



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

36 | 2019

04.09.2019

3 531 818 - 3 534 681

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	247	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	247	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	247
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	447	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	447	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	447
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	447	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	447	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	447
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	457	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	457	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	457
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	457	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	457	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	457
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	491	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	491	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	491
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	521	I.7	Date of filing of request for examination	521	I.7	Date de présentation de la requête en examen	521
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	540	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	540	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	540
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	541	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	541	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	541
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	542	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	542	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	542
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	549	I.11(1)	Licences	549	I.11(1)	Licences	549
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	549	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	549	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	549

I.12	Änderungen und Korrekturen	550	I.12	Alterations and Corrections	550	I.12	Modifications et corrections	550
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	550	I.12(1)	International Patent Classification	550	I.12(1)	Classification internationale des brevets	550
I.12(2)	Verfahrenssprache	590	I.12(2)	Procedure language	590	I.12(2)	Langue de procédure	590
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätsdag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	590	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	590	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	590
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	590	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	590	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	590
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	672	I.12(7)	Title of the invention	672	I.12(7)	Titre de l'invention	672
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	694	I.12(8)	Applicant (name/address)	694	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	694
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	694	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	694	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	694
I.12(10)	Erfinder	720	I.12(10)	Inventor	720	I.12(10)	Inventeur	720
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	732	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	732	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	732
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	732	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	732	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	732
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	734	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	734	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	734
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	734	I.12(19)	Date of filing of request for examination	734	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	734
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	735	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	735	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	735
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	735	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	735	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	735
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	736	II.	Granted patents	736	II.	Brevets délivrés	736
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	736	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	736	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	736
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1201	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1201	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1201
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1204	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1204	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1204
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1240	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1240	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1240
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1240	II.6(1)	Opposition	1240	II.6(1)	Opposition	1240
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1243	II.6(2)	No opposition filed	1243	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1243
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1277	II.7(3)	Revocation of the European patent	1277	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1277
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1277	II.7(4)	Rejection of the opposition	1277	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1277
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1277	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1277	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1277
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1278	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1278	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1278
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1279	II.12	Alterations and Corrections	1279	II.12	Modifications et corrections	1279
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1279	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1279	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1279
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1279	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1279	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1279
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1279	II.12(7)	Title of the invention	1279	II.12(7)	Titre de l'invention	1279
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1279	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1279	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1279

II.12(10) Erfinder	1284	II.12(10) Inventor	1284	II.12(10) Inventeur	1284
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1285	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1285	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1285
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1285	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1285	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1285
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1286	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1286	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1286
II.12(18) Einspruch	1286	II.12(18) Opposition	1286	II.12(18) Opposition	1286
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1291	II.12(19) No opposition filed	1291	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1291
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1292	III. Further details re patent applications and granted patents	1292	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1292
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1292	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1292	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1292
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1348	III.2 Public notification under Rule 129	1348	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1348
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1360	III.3 Reprints after corrections	1360	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1360

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01C 1/06 → (51) **A01N 63/04**

- (51) **A01D 34/66** (11) **3 531 818 A1***
A01D 34/74
- (25) En (26) En
(21) 18718517.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/052125 28.03.2018
(87) WO 2018/185609 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481283 P
- (54) • **SCHNEIDDECKHÖHENVERSTELLSYSTEM FÜR EIN RASENPFLIEGEAUFSTZFAHRZEUG**
• **CUTTING DECK HEIGHT ADJUSTMENT SYSTEM FOR A RIDING LAWN CARE VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE PLATEAU DE COUPE POUR UN VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON AUTOPORTÉ**
- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BENGTOHNS, Johan, 56030 Tenhult, SE
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01D 90/04** (11) **3 531 819 A1***
A01F 15/10
- (25) De (26) De
(21) 17787416.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/077001 23.10.2017
(87) WO 2018/077801 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120528
13.07.2017 DE 202017104191 U

- (54) • **SCHNEIDMESSER-ÜBERLASTSICHERUNG**
• **CUTTING BLADE OVERLOAD PROTECTION**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONTRE LA SURCHARGE DE LAME DE COUPE**
- (71) B. Strautmänn & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
(72) TEWES-KAMPELMANN, Andreas, 49196 Bad Laer, DE
(74) Träger, Denis, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

A01F 15/10 → (51) **A01D 90/04**

- (51) **A01F 25/20** (11) **3 531 820 A1***
- (25) It (26) En
(21) 17801117.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) IB 2017/056684 27.10.2017
(87) WO 2018/078573 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109421
- (54) • **EXTRAKTIONSMASCHINE ZUR EXTRAKTION VON MATERIAL, DAS IN HORIZONTAL ENTHALTEN IST**
• **EXTRACTION MACHINE FOR EXTRACTING MATERIAL CONTAINED IN HORIZONTAL SILOS MADE OF A PLASTIC MATERIAL**
• **MACHINE D'EXTRACTION POUR EXTRAIRE UN MATERIAU CONTENU DANS DES SILOS HORIZONTALS FAIT DE MATIÈRE PLASTIQUE**
- (71) Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Via Po, N. 14, 00198 Roma, IT
(72) ASSIRELLI, Alberto, 00198 Roma, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 531 821 A1***
H05B 33/08 **H05B 37/02**
F21Y 115/10 **F21Y 113/13**
- (25) En (26) En
(21) 17804930.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) FI 2017/050738 25.10.2017
(87) WO 2018/078217 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337863
- (54) • **GARTENBAULICHE LEUCHE, GARTENBAULICHE BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GARTENBAULICHEN BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
• **HORTICULTURAL LUMINAIRE, HORTICULTURAL LIGHTING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING HORTICULTURAL LIGHTING ARRANGEMENT**
• **LUMINAIRE HORTICOLE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE HORTICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE HORTICOLE**
- (71) Valoya Oy, Melkonkatu 26, 00210 Helsinki, FI
(72) AIKALA, Lars, 00210 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 531 822 A2***
A01G 9/24
- (25) En (26) En
(21) 17849878.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) NL 2017/000016 02.10.2017
(87) WO 2018/062988 2018/14 05.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 30.09.2016 NL 1042086
- (54) • **ASSIMILATIONS LAMPENVORRICHTUNG**
• **ASSIMILATION LAMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LAMPE D'ASSIMILATION**
- (71) NGES Holding B.V., Hazelhoehof 1, 5672 VE Nuenen, NL
(72) VAN VLIET, Wilhelmus Petrus, 5672 VE Nuenen, NL
SMITS, Johannes Jacobus, 3151 CP Hoek van Holland, NL
(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

A01G 7/06 → (51) **A01N 63/02**

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01G 23/083** (11) **3 531 823 A1***
B27B 33/14 **B27G 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 17792220.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) NZ 2017/050123 21.09.2017
(87) WO 2018/056842 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 NZ 16724576
14.03.2017 NZ 17730069
18.05.2017 FI 20175449
- (54) • **SÄGE MIT KETTENHALTERUNG**
• **SAW APPARATUS WITH CHAIN RETENTION**
• **APPAREIL DE SCIAGE AVEC RETENUE DE CHAÎNE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BLEVENS, Robert, Hamilton 3204, NZ
SWINYARD, Douglas, Craig, Hamilton 3204, NZ
WATERHOUSE, Philip, Hamilton 3204, NZ
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 25/02 → (51) **F16L 9/00**

- (51) **A01H 1/00** (11) **3 531 824 A1***
A01H 5/00 **A01H 5/10**
A01N 25/08
- (25) En (26) En
(21) 17865045.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/058179 25.10.2017
(87) WO 2018/081194 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413457 P
- (54) • **INSEKTIZIDE PROTEINE**

- *INSECTICIDAL PROTEINS*
 - *PROTÉINES INSECTICIDES*
- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) REYNOLDS, Clarence Michael, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
- (74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/00**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/00**

- (51) **A01J 5/08** (11) **3 531 825 A1***
A01J 7/04
- (25) En (26) En
(21) 17794441.0 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/051037 23.10.2017
(87) WO 2018/080380 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 SE 1651406
- (54) • *DICHTUNG IN EINEM ZITZENREINIGER UND ZITZENREINIGER*
• *SEAL IN A TEAT CLEANER AND A TEAT CLEANER*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE MAMELLE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE MAMELLE*
- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) ADRIANSSON, Frank, 147 21 Tumba, SE
HOLMERTZ, Nils-Erik, 147 21 Tumba, SE
- (74) Lilliehörn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

- (51) **A01J 7/04** (11) **3 531 826 A1***
A01J 7/04
- (25) En (26) En
(21) 17791762.2 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/051036 23.10.2017
(87) WO 2018/080379 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 SE 1651405
- (54) • *ZWEISTUFIG GEFORMTER ZITZENREINIGER*
• *TWO STEP MOULDING TEAT CLEANER*
• *MOULAGE EN DEUX ÉTAPES DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TRAYON*
- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) ADRIANSSON, Frank, 147 21 Tumba, SE
- (74) Lilliehörn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 7/04 → (51) **A01J 5/08**

- (51) **A01K 1/03** (11) **3 531 827 A1***
A01K 1/03
- (25) En (26) En
(21) 17798043.0 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058547 26.10.2017
(87) WO 2018/081434 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414611 P
04.10.2017 US 201762567969 P
- (54) • *METABOLISCHE KÄFIGTIERHALTUNG*
• *METABOLIC CAGING*
• *CAGES MÉTABOLIQUES*
- (71) Innovive, Inc., 10019 Waples Ct., San Diego, CA 92121, US
- (72) CONGER, Dee L., Alpine, WY 83128, US
MCGUFFIE, Francesca, San Diego, CA 92109, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A01K 15/02** (11) **3 531 828 A1***
A01K 27/00 **G01S 19/13**
G01S 19/14

- (25) En (26) En
(21) 17864289.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058446 26.10.2017
(87) WO 2018/081365 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413348 P
25.10.2017 US 201715793589
- (54) • *GPS-VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR EIN HAUSTIERHALSBAND ODER EINE ÄHNLICHE VORRICHTUNG MIT SCHNALLE*
• *GPS TRACKING INSERT FOR A PET COLLAR OR SIMILAR BUCKLED DEVICE*
• *INSERT POUR SUIVI PAR GPS POUR COLLIER D'ANIMAL DE COMPAGNIE OU DISPOSITIF BOUCLÉ SIMILAIRE*
- (71) Pinpoint Ideas, LLC, 2712 Pine Hill Drive, Knoxville, Tennessee 37932, US
- (72) CZARNECKY, Joseph A., Okauchee, Wisconsin 53069, US
ROOK, Steven A., Cary, Illinois 60013, US
CRUTCHFIELD, Scott A., Louisville, Tennessee 37777, US
STAIR, Gregory P., Knoxville, Tennessee 37932, US
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

A01K 27/00 → (51) **A01K 15/02**

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 531 829 A1***
A01K 75/00

- (25) En (26) En
(21) 17865398.6 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NO 2017/050271 25.10.2017
(87) WO 2018/080315 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 NO 20161708
- (54) • *ANORDNUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER OPERATION IN EINEM NETZ*
• *ASSEMBLY FOR CARRYING OUT AN OPERATION ON A NET*
• *ENSEMBLE POUR EFFECTUER UNE OPERATION SUR UN FILET*

- (71) HB Technology AS, Tysvaervegen 897, 5570 Aksdal, NO
- (72) BENNETT, Walter Johannes, 4262 Avaldsnes, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 531 830 A1***
C12N 15/09 **C12Q 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 17865057.8 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058782 27.10.2017
(87) WO 2018/081575 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414362 P
11.01.2017 US 201762444968 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT KLEINZELLIGEM LUNGENKARZINOM*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IDENTIFYING AND TREATING PATIENTS WITH SMALL CELL LUNG CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'IDENTIFICATION ET DE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER DU POUUMON À PETITES CELLULES*
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) OLIVER, Trudy, Salt Lake City UT 84102, US
SOS, Martin, Salt Lake City UT 84108, US
WECHSLER-REYA, Rob, Salt Lake City UT 84108, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A01K 75/00 → (51) **A01K 61/60**

A01M 1/20 → (51) **F23D 14/28**

A01M 17/00 → (51) **A01N 63/04**

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 531 831 A1***
A01N 59/06 **A01P 13/00**
A01N 59/08

- (25) En (26) En
(21) 17777779.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DK 2017/050303 21.09.2017
(87) WO 2018/077360 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DK PA201600663
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG MIT MIKROWELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WEED CONTROL WITH MICROWAVES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES AU MOYEN DE MICRO-ONDES*
- (71) Weed Fighter ApS, Egebjergvej 28 A St., 8751 Gedved, DK
- (72) SCHMIDT, Jan Hugo, 8751 Gedved, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 531 832 A1***
A01N 1/02
- (25) En (26) En
(21) 17863887.0 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058205 25.10.2017

(87) WO 2018/081213 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412442 P

- (54) • *SPEICHERMEDIUM UND PULVERFORMULIERUNGEN FÜR AVULSIERTE ZÄHNE UND EXPLANTIERTES GEWEBE MIT FIBROBLASTEN*
• *STORAGE MEDIA AND POWDER FORMULATIONS FOR AVULSED TEETH AND EXPLANTED TISSUES COMPRISING FIBROBLASTS*
• *SUPPORTS ET FORMULATIONS PULVÉRULENTES POUR DENTS AVULSÉES ET TISSUS EXPLANTÉS COMPRENANT DES FIBROBLASTES*

(71) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201, US

(72) TAYEBI, Lobat, Milwaukee, WI 53207, US
RASOULIANBOROUJENI, Morteza, Milwaukee, WI 53233, US

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

(51) **A01N 25/00** (11) **3 531 833 A2***
A01N 43/60 **A01N 43/40**
A01N 43/42 **A01N 43/653**
A01N 43/80 **A01P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17783889.3 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076667 19.10.2017

(87) WO 2018/077711 2018/18 03.05.2018

(88) 16.08.2018

(30) 26.10.2016 EP 16195754

- (54) • *VERWENDUNG VON PYRAZIFLUMID ZUR STEUERUNG VON SCLEROTINIA SSP IN SAMENBEHANDLUNGSANWENDUNGEN*
• *USE OF PYRAZIFLUMID FOR CONTROLLING SCLEROTINIA SPP IN SEED TREATMENT APPLICATIONS*
• *UTILISATION DE PYRAZIFLUMID POUR LE CONTRÔLE DE SCLEROTINIA SPP DANS LES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE SEMENCES*

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

(72) SAWADA, Haruko, 40764 Langenfeld, DE

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

A01N 25/02 → (51) **A01N 63/02**

A01N 25/04 → (51) **A01N 63/02**

A01N 25/06 → (51) **A01N 63/02**

A01N 25/08 → (51) **A01H 1/00**

A01N 25/12 → (51) **A01N 63/02**

A01N 25/14 → (51) **A01N 63/02**

A01N 25/30 → (51) **A01N 63/02**

A01N 43/40 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/42 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/58 → (51) **C07D 237/14**

A01N 43/60 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/80 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/00 → (51) **A47L 13/17**

A01N 59/06 → (51) **A01M 21/04**

A01N 59/08 → (51) **A01M 21/04**

(51) **A01N 63/02** (11) **3 531 834 A1***
A01N 25/02 **A01N 25/30**
A01N 25/04 **A01N 25/06**
A01N 25/14 **A01N 25/12**
A01G 7/06

(25) En (26) En

(21) 17865310.1 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033284 18.05.2017

(87) WO 2018/080596 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662414870 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZITRUSKRANKHEIT HLB*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO TREAT CITRUS GREENING DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LA MALADIE DU DRAGON JAUNE*

(71) Marrone Bio Innovations, Inc., 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US

Marrone, Pamela, 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US

(72) MARRONE, Pamela, Davis, CA 95618, US

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

(51) **A01N 63/04** (11) **3 531 835 A1***
A01M 17/00 **A01C 1/06**
C12N 1/14

(25) En (26) En

(21) 17870729.5 (22) 16.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062056 16.11.2017

(87) WO 2018/094075 2018/21 24.05.2018

(30) 16.11.2016 US 201662422918 P

- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON NEMATODEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR THE CONTROL OF NEMATODES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES NEMATODES*

(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30500 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US

(72) FARMER, Sean, North Miami Beach, FL 33162, US

ZORNER, Paul, S., Encinitas, CA 92024, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US

MILOVANOVIĆ, Maja, North Royalton, OH 44133, US

MAZUMDER, Sharmistha, Copley, OH 44321, US

DIXON, Tyler, Kent, OH 44240, US

FOTSCH, Alex, San Diego, CA 92109, US

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 13/00 → (51) **A01M 21/04**

(51) **A21D 2/36** (11) **3 531 836 A1***
A23G 1/30 **A23G 1/48**
A23G 1/54

(25) Fr (26) Fr

(21) 17797410.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052981 27.10.2017

(87) WO 2018/078305 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 FR 1660552

- (54) • *NATÜRLICHE GEFÄRBTE VORMISCHUNG FÜR GEBÄCKMISCHUNGEN, GEBÄCKMISCHUNG MIT DIESER VORMISCHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NATURAL COLOURED PREMIX FOR PASTRY MIXES, PASTRY MIX CONTAINING SAID PREMIX, AND PRODUCTION METHOD*
• *PRE-MELANGE COLORE NATUREL POUR PREPARATION PATISSIERE, COMPOSITION PATISSIERE INCLUANT CE PRE-MELANGE ET PROCÉDE DE PREPARATION*

(71) Renaissance Capital Partners France SAS, 66 avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(72) POUGET, Hugues, 45200 MONTAGRIS, FR

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

A21D 13/062 → (51) **A21D 13/064**

(51) **A21D 13/064** (11) **3 531 837 A1***
A21D 13/062

(25) En (26) En

(21) 17787932.7 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077371 25.10.2017

(87) WO 2018/077985 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 EP 16306401

(30) 10.03.2017 US 201762469991 P

- (54) • *PROTEINREICHER KEKS*
• *HIGH-PROTEIN BISCUIT*
• *BISCUIT RICHE EN PROTÉINES*

(71) Generale Biscuit, 6 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR

(72) AYMARD, Pierre, 92140 Clamart, FR

CLEMENT, Jerome, 92140 Clamart, FR

NOTARDONATO, Lelia, 92140 Clamart, FR

FERNANDES, Linda, East Hanover New Jersey 07936, US

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

- (51) **A22B 5/00** (11) **3 531 838 A1***
A22B 5/20 **A22B 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 17864743.4 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058246 25.10.2017
(87) WO 2018/081240 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414240 P
15.06.2017 US 201762520143 P
28.07.2017 US 201715663097
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEILEN
VON RINDFLEISCH*
• *BEEF SPLITTING METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FENDAGE DE
BOEUF*
- (71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33
Anderson Road, Middletown, CT 06457, US
(72) DRISCOLL, Daniel, Middletown, CT 06457,
US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrn-
strasse 44, 80539 München, DE

A22B 5/20 → (51) **A22B 5/00****A22B 7/00** → (51) **A22B 5/00**

- (51) **A23D 9/00** (11) **3 531 839 A1***
A23D 9/05 **A23L 27/26**
A23L 23/10
- (25) En (26) En
(21) 17791335.7 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076837 20.10.2017
(87) WO 2018/077742 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196498
- (54) • *HÜHNCHENFETT MIT HOHEM SCHMELZ-
PUNKT*
• *HIGH MELTING POINT CHICKEN FAT*
• *MATIÈRES GRASSES DE POULET À
POINT DE FUSION ÉLEVÉ*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-
Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE
KAUR, Prabhjot, 78224 Singen, DE
BULLING, Katharina, 70176 Stuttgart, DE
MARAZZATO, Michele, 3510 Konolfingen,
CH
KIM, Youngbin, 78224 Singen, DE
KJOLBY, Christian, 1053 Bretigny-sur-Mor-
rens, CH
SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay, CH
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nes-
tlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23D 9/05 → (51) **A23D 9/00****A23G 1/30** → (51) **A21D 2/36****A23G 1/48** → (51) **A21D 2/36**

- (51) **A23G 1/52** (11) **3 531 840 A1***
A23G 3/52 **A23G 9/46**
A23L 29/212
- (25) En (26) En
(21) 17863987.8 (22) 31.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/051198 31.10.2017
(87) WO 2018/076077 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 AU 2016904432
- (54) • *NAHRUNGSMITTEL*
• *FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) Byron Food Science Pty Limited, PO Box
1434, Bowral, New South Wales 2576, AU
(72) LEWIS, Deborah, Bowral New South Wales
2576, AU
LEWIS, David, Bowral New South Wales
2576, AU
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23G 1/54 → (51) **A21D 2/36****A23G 3/52** → (51) **A23G 1/52****A23G 9/46** → (51) **A23G 1/52****A23J 3/34** → (51) **C07K 14/78**

- (51) **A23L 2/39** (11) **3 531 841 A1***
A23L 2/52 **A23L 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 17804331.1 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058059 24.10.2017
(87) WO 2018/081098 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412426 P
- (54) • *TRINKWASSERBEHANDLUNGSSZUSAM-
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER TRINKWASSER-
BEHANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNG*
• *DRINK WATER TREATMENT COMPO-
SITION, AND METHOD OF MAKING A
DRINK WATER TREATMENT COMPO-
SITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT D'EAU
POTABLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE COMPOSITION DE TRAITEMENT
D'EAU POTABLE*
- (71) Third Wave Water LLC, 83 N. Main Street,
Cedarville, OH 45314, US
(72) MINOR, Taylor, Cedarville, OH 45314, US
NICK, Charles, R., Centerville, OH 45458, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **A23L 2/46** (11) **3 531 842 A1***
A23L 3/02 **C02F 1/44**
B01D 35/157 **B01D 61/00**
B01D 61/12 **B01D 61/22**

- (25) De (26) De
(21) 17808302.8 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AT 2017/060289 27.10.2017
(87) WO 2018/076035 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 AT 509892016
- (54) • *PASTEURISIERUNGSANLAGE UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER PAS-
TEURISIERUNGSANLAGE*

- *PASTEURIZATION PLANT AND METHOD
FOR OPERATING A PASTEURIZATION
PLANT*
• *INSTALLATION DE PASTEURISATION ET
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE INSTALLATION DE PASTEURISA-
TION*
- (71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl
am See, AT
(72) DEMOULIN, Gunnar, 5026 Salzburg, AT
CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See,
AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

A23L 2/46 → (51) **A23L 3/00****A23L 2/52** → (51) **A23L 2/39**

- (51) **A23L 2/84** (11) **3 531 843 A1***
C12G 3/02 **C12G 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 17808181.6 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/051167 25.10.2017
(87) WO 2018/078623 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412855 P
27.04.2017 US 201762490611 P
- (54) • *ZUCKERARME NAHRUNGSMITTEL MIT
HOHEM BALLASTSTOFFGEHALT*
• *LOW SUGAR FOOD PRODUCTS WITH
HIGH FIBER CONTENT*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES À FAIBLE
TENEUR EN SUCRE ET À TENEUR
ÉLEVÉE EN FIBRES*
- (71) Yissum Research Development Company of
The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi
Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat
Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) SHAPIRA, Roni, 7626250 Rehovot, IL
BALACHINSKY, Eran, 99740 Kibutz Harel, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A23L 3/00** (11) **3 531 844 A1***
A23L 2/46 **A23L 3/28**
A61L 2/10 **C02F 9/00**
C02F 1/28 **C02F 1/42**
C02F 1/44 **C02F 103/02**
C02F 103/32 **A23L 3/04**

- (25) De (26) De
(21) 17808744.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2017/060288 27.10.2017
(87) WO 2018/076034 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 AT 509882016
- (54) • *PASTEURISIERUNGSANLAGE MIT IO-
NENAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND
MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NER PASTEURISIERUNGSANLAGE*
• *PASTEURIZATION SYSTEM HAVING AN
ION-EXCHANGE DEVICE AND A
MEMBRANE FILTRATION DEVICE, AND
METHOD FOR OPERATING A PASTEURI-
ZATION SYSTEM*

- *INSTALLATION DE PASTEURISATION COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'IONS ET UN DISPOSITIF DE FILTRATION SUR MEMBRANE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE PASTEURISATION*
- (71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
 (72) DEMOULIN, Gunnar, 5026 Salzburg, AT
 CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
 RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A23L 3/00 → (51) **C07H 1/06**

A23L 3/02 → (51) **A23L 2/46**

A23L 3/04 → (51) **A23L 3/00**

A23L 3/16 → (51) **A23L 2/39**

A23L 3/28 → (51) **A23L 3/00**

A23L 5/00 → (51) **C07H 1/06**

- (51) **A23L 23/10** (11) **3 531 845 A1***
A23P 10/28
- (25) En (26) En
 (21) 17784976.7 (22) 20.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/076842 20.10.2017
 (87) WO 2018/077744 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 EP 16196497
 (54) • *HARTE BOUILLONTABLETTE*
 • *HARD BOUILLON TABLET*
 • *COMPRIMÉ DE BOUILLON DUR*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
 (72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE
 KIM, Youngbin, 78224 Singen, DE
 BULLING, Katharina, 70176 Stuttgart, DE
 KAUR, Prabhjot, 78224 Singen, DE
 MARAZZATO, Michele, 3510 Konolfingen, CH
 SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay, CH
 KJOLBY, Christian, 1053 Bretigny-sur-Morrens, CH
 (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 23/10 → (51) **A23D 9/00**

A23L 27/20 → (51) **C12P 7/24**

A23L 27/26 → (51) **A23D 9/00**

A23L 29/212 → (51) **A23G 1/52**

A23L 29/30 → (51) **C07H 1/06**

A23P 10/28 → (51) **A23L 23/10**

A24D 1/00 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 531 846 A1***
A24D 3/02 **A24D 3/06**
- (25) En (26) En
 (21) 17788271.9 (22) 30.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/077819 30.10.2017
 (87) WO 2018/078169 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 EP 16196644
 (54) • *RAUCHARTIKEL MIT FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTER GERICHTETER KAPSEL*
 • *SMOKING ARTICLE WITH LIQUID-FILLED DIRECTIONAL CAPSULE*
 • *ARTICLE À FUMER AVEC CAPSULE DIRECTIONNELLE REMPLIE DE LIQUIDE*
- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
 (72) KIDO, Yuichiro, Setagaya Tokyo 924-102, JP
 FUJITA, Noritoshi, Kanagawa, JP
 ONO, Hiroyoshi, Tokyo 103-0015, JP
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 531 847 A1***
A24D 3/06
- (25) En (26) En
 (21) 17791103.9 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/077818 30.10.2017
 (87) WO 2018/078168 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 EP 16196649
 (54) • *RAUCHARTIKEL MIT FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTER KAPSEL*
 • *A SMOKING ARTICLE WITH LIQUID-FILLED CAPSULE*
 • *ARTICLE À FUMER DOTÉ D'UNE CAPSULE REMPLIE DE LIQUIDE*
- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
 (72) ONO, Hiroyoshi, Tokyo 103-0015, JP
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 531 848 A1***
- (25) En (26) En
 (21) 17780197.4 (22) 03.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) GB 2017/052959 03.10.2017
 (87) WO 2018/078316 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 GB 201618365
 (54) • *TABAKINDUSTRIEPRODUKT*
 • *TOBACCO INDUSTRY PRODUCT*
 • *PRODUIT DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB
 (72) NICHOLLS, Juan, London, Greater London WC2R 3LA, GB
 (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 3/06 → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 531 849 A2***
F16B 7/20

- (25) En (26) En
 (21) 17791700.2 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/077915 31.10.2017
 (87) WO 2018/078183 2018/18 03.05.2018
 (88) 14.06.2018
 (30) 31.10.2016 US 201615339018
 (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EINE ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG*
 • *ELECTRICAL CONNECTOR FOR AN ELECTRONIC VAPING DEVICE*
 • *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanne-roud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) DENDY, Charles, Richmond Virginia 23219, US
 JORDAN, Geoffrey Brandon, Richmond Virginia 23219, US
 SMITH, Barry S., Richmond Virginia 23219, US
 (74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 531 850 A2***
- (25) En (26) En
 (21) 17801114.4 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) IB 2017/056629 25.10.2017
 (87) WO 2018/078546 2018/18 03.05.2018
 (88) 07.06.2018
 (30) 27.10.2016 SE 1651411
 (54) • *DAMPFERZEUGER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF*
 • *A VAPOR GENERATING DEVICE AND A METHOD FOR GENERATING VAPOR*
 • *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VAPEUR*
- (71) McNeil AB, Norrbroplatsen 2, 25109 Helsingborg, SE
 (72) MELZI, Ilario, 20063 Milano, IT
 (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 531 851 A1***
- (25) It (26) En
 (21) 17801116.9 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) IB 2017/056660 26.10.2017
 (87) WO 2018/078565 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 IT 201600108303
 (54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGKARTEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
 • *MANUFACTURING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF DISPOSABLE CARTRIDGES FOR ELECTRONIC CIGARETTES*

- (71) *MACHINE DE FABRICATION DESTINÉE À LA PRODUCTION DE CARTOUCHES JETABLES DESTINÉES À DES CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) MADERA, Giovanni, 40126 Bologna, IT
MORETTI, Carlo, 40139 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 531 852 A1***
A24D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17828938.5 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084842 29.12.2017
(87) WO 2018/122389 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207600
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSPARTIKEL, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS, AEROSOL GENERATING SYSTEM AND METHOD OF GENERATING AN AEROSOL*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) PLATTNER, Michael, 54290 Trier, DE
JOHAENTGES, Thomas, 54338 Schweich, DE
HASEGAWA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-0035, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A41D 13/00** (11) **3 531 853 A1***
A62B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17791340.7 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/077076 24.10.2017
(87) WO 2018/077834 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 GB 201617966
- (54) • *WASSERDICHTER BEKLEIDUNGSVERBINDE*
• *WATERPROOF GARMENT CONNECTOR*
• *RACCORD DE VÊTEMENT ÉTANCHE À L'EAU*
- (71) Survitec Group Limited, 1-5 Beaufort Road, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB
- (72) BROWN, Elizabeth, Liverpool L1 2SS, GB
GORDON, John Yeats, Gisburn BB7 4LP, GB
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB
-
- A41D 13/11** → (51) **A62B 23/02**
-
- (51) **A41D 19/00** (11) **3 531 854 A1***
A41D 27/10
- (25) En (26) En
(21) 17865491.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) AU 2017/000229 25.10.2017
(87) WO 2018/076041 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414164 P
- (54) • *SYSTEM ZUM BEFESTIGEN VON HANDSCHUHEN*
• *GLOVE ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE GANT*
- (71) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU
- (72) MUSGROVE, Christopher Alan, Redhill, Surrey RH1 5EJ, GB
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A41D 19/015** → (51) **D06N 3/00**
-
- A41D 20/00** → (51) **H04R 1/10**
-
- A41D 27/10** → (51) **A41D 19/00**
-
- A42C 5/02** → (51) **H04R 1/10**
-
- A43B 1/04** → (51) **A43D 8/00**
-
- (51) **A43B 3/00** (11) **3 531 855 A1***
A43B 11/00 **A43B 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 17794619.1 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/058273 25.10.2017
(87) WO 2018/081260 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413185 P
- (54) • *OBERMATERIALKOMPONENTE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *UPPER COMPONENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *COMPOSANT DE TIGE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, Oregon 97005, US
DAVIS, Ami, Beaverton, Oregon 97005, US
DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon 97005, US
PANIAN, Nadia M., Beaverton, Oregon 97005, US
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A43B 3/00** → (51) **A43C 11/16**
-
- A43B 11/00** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 11/00** → (51) **A43B 13/14**
-
- A43B 11/02** → (51) **A43B 3/00**
-
- (51) **A43B 13/14** (11) **3 531 856 A1***
A43B 23/02 **A43B 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17794595.3 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/058045 24.10.2017
(87) WO 2018/081088 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413037 P
- (54) • *SCHWENKBARE SCHUHSOHNENSTRUKTUR FÜR FUSSEINFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HINGED FOOTWEAR SOLE STRUCTURE FOR FOOT ENTRY AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *STRUCTURE DE SEMELLE D'ARTICLE CHAUSSANT ARTICULÉE POUR ENTRÉE DU PIED ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, US
ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US
TOELLE, Haley, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A43B 23/02** → (51) **A43B 13/14**
-
- A43B 23/02** → (51) **A43D 8/00**
-
- A43C 7/08** → (51) **A43C 11/16**
-
- A43C 11/00** → (51) **A43C 11/16**
-
- A43C 11/14** → (51) **A43C 11/16**
-
- (51) **A43C 11/16** (11) **3 531 857 A1***
A43B 3/00 **A43C 11/00**
A43C 11/14 **A43C 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 17863859.9 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/022338 14.03.2017
(87) WO 2018/080580 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413142 P
18.11.2016 US 201662424294 P
- (54) • *SCHNÜRARCHITEKTUR FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM*
• *LACING ARCHITECTURE FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *ARCHITECTURE DE LAÇAGE POUR PLATE-FORME DE CHAUSSURES AUTOMATISÉE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JOHNSON, Daniel A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SAVAGE, Peter R., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BERRIAN, Travis J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BRUCE, Katelyn, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A43C 11/16** (11) **3 531 858 A1***
A43B 3/00 **A43C 11/00**
A43C 11/14 **A43C 7/08**
(25) En (26) En
(21) 17865224.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/022343 14.03.2017
(87) WO 2018/080581 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413142 P
18.11.2016 US 201662424301 P

(54) • VERFORMBARE SCHNÜRSENKELFÜHRUNGEN FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPALTFORM
• DEFORMABLE LACE GUIDES FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM
• GUIDES DE LACET DÉFORMABLES POUR PLATE-FORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JOHNSON, Daniel A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SAVAGE, Peter R., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BERRIAN, Travis J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BRUCE, Katelyn, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A43D 8/00** (11) **3 531 859 A1***
A43D 11/00 **B25B 11/00**
A43B 23/02 **A43B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 17854224.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/059921 03.11.2017
(87) WO 2018/102071 2018/23 07.06.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360210

(54) • EINSTELLBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES TEXTILS
• ADJUSTABLE JIG AND METHOD OF SECURING A TEXTILE
• GABARIT AJUSTABLE ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN TEXTILE
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) DEALEY, Stuart W., Beaverton, OR 97005-6453, US
LUKSZA, Nicolai M., Austin, TX 78759, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE
(60) 19180047.3

A43D 11/00 → (51) **A43D 8/00**

(51) **A44C 5/24** (11) **3 531 860 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791391.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077662 27.10.2017
(87) WO 2018/078128 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 FR 1660571
(54) • SICHERE SCHNALLE
• SECURE BUCKLE
• BOUCLE SECURISEE
(71) Watchlock, 40 avenue de la Jarre, 13009 Marseille, FR
(72) BUONOMO, Sébastien, 13009 Marseille, FR
(74) 24 IP Law Group France, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

A45C 11/04 → (51) **A45C 11/06**

(51) **A45C 11/06** (11) **3 531 861 A1***
A45C 11/04 **A45C 11/08**
G02C 7/08 **G02C 7/10**
(25) En (26) En
(21) 17865991.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/058194 25.10.2017
(87) WO 2018/081205 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412443 P
(54) • SCHUTZABDECKUNG FÜR BRILLE
• EYEWEAR PROTECTION COVER
• HOUSSE DE PROTECTION POUR LUNETTES
(71) Fernandez, Gonzalo, 11577 SW 84 Lane, Miami, FL 33173, US
(72) Fernandez, Gonzalo, Miami, FL 33173, US
(74) Padiat Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001 Madrid, ES

A45C 11/08 → (51) **A45C 11/06**

(51) **A45D 1/00** (11) **3 531 862 A1***
A45D 2/00 **A45D 20/00**
(25) En (26) En
(21) 17793610.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076660 19.10.2017
(87) WO 2018/077708 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196375
(54) • HAARPFLEGEVORRICHTUNG
• HAIR CARE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOIN DES CHEVEUX
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZJIROECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/00**

(51) **A45D 19/00** (11) **3 531 863 A1***
A45D 24/22
(25) En (26) En
(21) 17791900.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/057412 19.10.2017
(87) WO 2018/080892 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339531
(54) • HAARFÄRBEVORRICHTUNG
• HAIR COLORING APPLIANCE
• APPAREIL DE COLORATION CAPILLAIRE
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREZ, Joseph, 75008 Paris, FR
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A45D 20/00 → (51) **A45D 1/00**

A45D 24/22 → (51) **A45D 19/00**

(51) **A46B 5/00** (11) **3 531 864 A1***
A46B 9/04
(25) En (26) En
(21) 17823252.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/062920 22.11.2017
(87) WO 2018/098211 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 CN 201611069616
(54) • KÖRPERPFLEGEINRICHTUNG MIT AUS-TAUSCHKOPF
• PERSONAL CARE IMPLEMENT WITH REPLACEMENT HEAD
• ARTICLE D'HYGIÈNE PERSONNELLE À TÊTE DE REMPLACEMENT
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) WAINLESS, Daniel, New Brunswick NJ 08901, US
HOHLBEIN, Douglas J., Hopewell New Jersey 08525, US
ENDERSON, Douglas, Basking Ridge New Jersey 07920, US
TAN, Thuan Chong, Shanghai 201323, CN
FU, Pengyang, Shanghai 201206, CN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/04 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A46B 11/00** (11) **3 531 865 A1***
A46B 15/00 **A61C 17/02**
A61C 17/22
(25) En (26) En
(21) 17787595.2 (22) 17.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/053137 17.10.2017

(87) WO 2018/078330 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 GB 201618073

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
- CLEANING APPLIANCE
- APPAREIL DE NETTOYAGE

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill,
Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) MIGHALL, Scott, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB

VINCENT, Christopher, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB

MARSH, Jonathan, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB

HARRIS, Sammantha, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB

ZUKINA, Boris, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB

PROBERT, Michael, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB

WILKINSON, Christopher, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Tech-
nology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB

A46B 11/00 → (51) **A61C 17/02**

A46B 15/00 → (51) **A46B 11/00**

A46B 15/00 → (51) **G06F 9/445**

(51) **A47B 57/30** (11) **3 531 866 A2***
B65G 1/02 **E04H 6/10**
B65D 19/06 **B60P 3/08**
B62D 33/02 **B62D 33/08**
B65D 19/38 **E04H 6/00**
E04H 6/06

(25) En (26) En

(21) 17830032.3 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/059113 31.10.2017

(87) WO 2018/106358 2018/24 14.06.2018

(88) 12.07.2018

(30) 31.10.2016 US 201662414967 P

23.05.2017 US 201762510032 P

- (54) • MODULARES DECKSYSTEM ZUR VER-
WENDUNG MIT BEWEGLICHEN PLATT-
FORMEN
- MODULAR DECK SYSTEM FOR USE
WITH MOVABLE PLATFORMS
- SYSTÈME DE PONT MODULAIRE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES
PLATES-FORMES MOBILES

(71) Innovative Logistics, Inc., 6811 Jenny Lind
Road, Fort Smith, AR 72908, US

(72) BRADLEY, Mark, Fort Smith, Arkansas
72908, US

SULLIVAN, Patrick, Fort Smith, Arkansas
72908, US

LIVELY, Shannon, Fort Smith, Arkansas
72908, US

GALEWYRICK, Seth, Fort Smith, Arkansas
72908, US

HOPKINS, Stonie, Fort Smith, Arkansas
72908, US

HENDERSON, Dylan, Fort Smith, Arkansas
72908, US

BLACKSTONE, Brad, Fort Smith, Arkansas
72908, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A47B 88/45** (11) **3 531 867 A1***
A47B 88/75 **A47B 88/47**

(25) De (26) De

(21) 17788239.6 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077275 25.10.2017

(87) WO 2018/077931 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 DE 102016120588

- (54) • MÖBEL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN
EINES SCHUBKASTENS UND EINES IN-
NENSCHUBKASTENS
- ITEM OF FURNITURE AND METHOD FOR
OPENING A DRAWER AND AN INNER
DRAWER
- MEUBLE ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR UN
TIROIR ET UN TIROIR À L'ANGLAISE

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/45 → (51) **A47B 88/463**

A47B 88/45 → (51) **A47B 88/75**

A47B 88/45 → (51) **A47B 88/944**

(51) **A47B 88/463** (11) **3 531 868 A1***
(25) De (26) De

(21) 17764598.3 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/072719 11.09.2017

(87) WO 2018/077521 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 DE 102016120590

- (54) • AUSSTOßVORRICHTUNG FÜR EIN BE-
WEGLICHES MÖBELTEIL, MÖBEL UND
VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES BE-
WEGBAREN MÖBELTEILS
- PUSHING-OUT DEVICE FOR A MOVABLE
FURNITURE PART, PIECE OF FURNITURE
AND METHOD FOR OPENING A MOVABLE
FURNITURE PART
- DISPOSITIF D'ÉJECTION D'UN ÉLÉMENT
DE MEUBLE MOBILE, MEUBLE ET
PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN ÉLÉMENT
DE MEUBLE MOBILE

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE

(74) SCHWARZ, Michael, 32429 Minden, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/463** (11) **3 531 869 A1***
E05F 17/00 **A47B 88/45**

(25) De (26) De

(21) 17791054.4 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077274 25.10.2017

(87) WO 2018/077930 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 DE 102016120591

20.04.2017 DE 102017108454

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BE-
WEGBARES MÖBELTEIL
- DRIVE DEVICE FOR A MOVABLE
FURNITURE PART
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN
ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/463 → (51) **A47B 88/944**

A47B 88/47 → (51) **A47B 88/45**

A47B 88/487 → (51) **A47B 88/493**

(51) **A47B 88/493** (11) **3 531 870 A1***
A47B 88/487

(25) De (26) De

(21) 17748626.3 (22) 26.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AT 2017/060189 26.07.2017

(87) WO 2018/076032 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 AT 509952016

- (54) • SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG
- DRAWER PULL-OUT GUIDE
- GLISSIÈRE DE SORTIE POUR TIROIR

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT

HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT

BERCHTOLD, Pascal, 6861 Alberschwende,
AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/70 → (51) **A47B 88/944**

(51) **A47B 88/75** (11) **3 531 871 A1***
A47B 88/45

(25) De (26) De

(21) 17790768.0 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077377 26.10.2017

(87) WO 2018/077989 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 DE 102016120584

- (54) • MÖBEL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN
EINES SCHUBKASTENS UND EINES IN-
NENSCHUBKASTENS
- PIECE OF FURNITURE AND METHOD FOR
OPENING A DRAWER AND AN INNER
DRAWER
- MEUBLE ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR UN
TIROIR ET UN TIROIR INTÉRIEUR

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/75 → (51) **A47B 88/45**

A47B 88/75 → (51) **A47B 88/463**

(51) **A47B 88/944** (11) **3 531 872 A1***
A47B 88/70 **A47B 88/463**
A47B 88/45

(25) De (26) De
(21) 17788240.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077277 25.10.2017
(87) WO 2018/077933 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120585

(54) • *MÖBEL*
• *ITEM OF FURNITURE*
• *MEUBLE*

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 7/72 → (51) **B60R 11/02**

(51) **A47C 19/12** (11) **3 531 873 A1***

(25) En (26) En
(21) 17794530.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057604 20.10.2017
(87) WO 2018/080922 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413717 P
17.02.2017 US 201762460411 P

(54) • *MATRATZENANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *MATTRESS ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE FORMANT MATELAS ET PROCÉDÉ*

(71) BEDGEAR, LLC, 110 Bi-country Boulevard, Suite 101, Farmingdale, NY 11735, US
Alletto, Eugene, Jr., 180 High Farms Road, Glen Head, NY 11545, US

(72) ALLETTTO, Eugene, Jr., Glen Head NY 11545, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) **A47C 27/08** (11) **3 531 874 A1***
F16K 31/06

(25) En (26) En
(21) 17794199.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058052 24.10.2017
(87) WO 2018/081094 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337520

(54) • *RAUSCHREDUZIERENDER KOLBEN*
• *NOISE REDUCING PLUNGER*

• *PISTON RÉDUCTEUR DE BRUIT*
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(72) SHAKAL, Anthony John, Rogers, MN 55374, US
CARLSON, Casey, Independence, MN 55359, US

DOUGLAS, Ryan, Stillwater, MN 55082, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A47C 27/20** (11) **3 531 875 A1***

(25) De (26) De
(21) 17797064.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076833 20.10.2017
(87) WO 2018/077741 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 AT 509792016

(54) • *FEDERELEMENT, FEDER UND MATRATZE*
• *SPRING ELEMENT, SPRING AND MATTRESS*
• *ÉLÉMENT RESSORT, RESSORT ET MATELAS*

(71) Bretis, Wilhelm, Framrach 51, 9433 St. Andrä, AT

(72) Bretis, Wilhelm, 9433 St. Andrä, AT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A47C 31/10 → (51) **B65D 5/32**

(51) **A47D 13/00** (11) **3 531 876 A1***
A47D 13/02 **A47D 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17864576.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058820 27.10.2017
(87) WO 2018/081603 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414564 P

(54) • *EINSTELLBARE KINDERTRAGE MIT MEHREREN TRAGAUSRICHTUNGEN*
• *ADJUSTABLE CHILD CARRIER WITH MULTIPLE CARRY ORIENTATIONS*
• *PORTE-BÉBÉ RÉGLABLE À ORIENTATIONS DE TRANSPORT MULTIPLES*

(71) The Ergo Baby Carrier, Inc., 617 W. 7th St., Suite 1000, Los Angeles, CA 90017, US

(72) TELFORD, Rodney V., Kula Hawaii 96790-8045, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A47D 13/02 → (51) **A47D 13/00**

A47D 15/00 → (51) **A47D 13/00**

(51) **A47F 3/04** (11) **3 531 877 A1***

(25) En (26) En
(21) 16788693.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076183 31.10.2016
(87) WO 2018/077436 2018/18 03.05.2018

(54) • *VERKAUFSKÜHLVITRINE*
• *REFRIGERATED SALES CABINET*
• *ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE DE VENTE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US

(72) ULLRICH, Stefan, 55246 Mainz-Kosteheim, DE
KERN, Winfried, 55246 Mainz-Kosteheim, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A47F 3/04** (11) **3 531 878 A1***
A47J 36/24 **A47F 10/06**
F25D 19/00

(25) De (26) De
(21) 17816388.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060290 30.10.2017
(87) WO 2018/076036 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 AT 509972016

(54) • *KÜHL- UND WÄRMEWANNE FÜR GASTRONOMIEBEHÄLTER*
• *COOLING AND HEATING TRAY FOR GASTRONOMY CONTAINERS*
• *CUVE DE RÉFRIGÉRATION ET DE CHAUFFAGE POUR BACS GASTRONORME*

(71) Josef Höller GmbH, Peter Mitterhoferstr. 4, 3300 Amstetten, AT

(72) HÖLLER, Josef, 3363 Neufurth, AT
HÖLLER, Joachim, 3311 Zeillern, AT

(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

A47F 10/06 → (51) **A47F 3/04**

(51) **A47G 1/16** (11) **3 531 879 A1***
A47G 1/20

(25) En (26) En
(21) 17865909.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056689 27.10.2017
(87) WO 2018/078577 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 ZA 201607406

(54) • *HÄNGEVORRICHTUNG*
• *HANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) Klug, Jonathan Alon, 17 Club Terrace Club Street Linksfield, 2192 Johannesburg, ZA
Gillman, Jonathan Wayne, 17 Club Terrace Club Street, 2192 Linksfield, ZA

(72) Klug, Jonathan Alon, 2192 Johannesburg, ZA
Gillman, Jonathan Wayne, 2192 Linksfield, ZA

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A47G 1/20 → (51) **A47G 1/16**

A47G 9/02 → (51) **B65D 5/32**

(51) **A47G 21/18** (11) **3 531 880 A1***

(25) En (26) En
(21) 17791375.3 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077496 26.10.2017

(87) WO 2018/078037 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 EP 16196206

- (54) • TRINKBECHER MIT BELIEBIGEM TRINK-
WINKEL
• DRINKING CUP PROVIDING ANY ANGLE
DRINKING
• GOBELET PERMETTANT DE BOIRE À
N'IMPORTE QUEL ANGLE

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

(72) ZONNENBERG, Maaik, 5656 AE Eindhoven,
NL

HARSHAGEN, Godalin, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de
Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) **A47J 27/62** (11) **3 531 881 A1***
G01K 7/04 **H05B 3/68**

(25) En (26) En

(21) 17865835.7 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/059173 31.10.2017

(87) WO 2018/081766 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415063 P
17.03.2017 US 201715462400

- (54) • ELEKTRONISCHES TEMPERATURREGEL-
SYSTEM FÜR EINEN GRILL
• ELECTRONIC TEMPERATURE CONTROL
SYSTEM FOR A GRILL
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE RÉGULA-
TION DE LA TEMPÉRATURE POUR UN
GRIL

(71) Kenyon International, Inc., 8 Heritage Park
Road, Clinton, CT 06413, US

(72) REISCHMANN, Michael, Eustis Florida
32726, US

WILLIAMS, Phillip, Clinton Connecticut
06413, US

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **A47J 36/24** (11) **3 531 882 A1***
A47J 41/00

(25) En (26) En

(21) 17828640.7 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) BE 2017/000046 25.10.2017

(87) WO 2018/076080 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 BE 1605802

- (54) • KOCHUTENSILIE MIT GRIFFSTRUKTUR
• COOKING UTENSIL WITH HANDLE
STRUCTURE
• USTENSILE DE CUISSON AVEC STRUC-
TURE DE POIGNÉE

(71) Probalco BVBA, Doornikerijweg 12, 8510
Kortrijk, BE

(72) REDJAL, Karim, 8550 Zwevegem, BE
SPELEERS, Pol, 8790 Waregem, BE

(74) Van den Bosch, Remy, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

A47J 36/24 → (51) **A47F 3/04**

(51) **A47J 41/00** (11) **3 531 883 A1***

B29C 43/56 **B29C 49/00**

B29C 49/48 **B29C 49/64**

B29D 23/00

(25) En (26) En

(21) 17865032.1 (22) 23.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056558 23.10.2017

(87) WO 2018/078502 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 NZ 16725552

- (54) • VERBESSERUNGEN AN DOPPELWANDI-
GEN BEHÄLTERN
• IMPROVEMENTS IN DOUBLE-WALLED
CONTAINERS
• AMÉLIORATIONS DE RÉCIPIENTS À
DOUBLE PAROI

(71) Crawley, Alan Mark, 151B Wither Road
Witherlea, Blenheim 7201, NZ

(72) Crawley, Alan Mark, Blenheim 7201, NZ

(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV
Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

A47J 41/00 → (51) **A47J 36/24**

(51) **A47K 3/00** (11) **3 531 884 A1***

A47K 3/02 **A47K 3/12**

A61G 7/00

(25) En (26) En

(21) 17865927.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058778 27.10.2017

(87) WO 2018/081572 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413857 P

- (54) • BADEPLATTFORM FÜR EINE BADE-
WANNE
• BATHING PLATFORM FOR A BATHTUB
• PLATE-FORME DE BAIN POUR
BAIGNOIRE

(71) The United States Government as repre-
sented by The Department of Veterans
Affairs, 810 Vermont Avenue, NW (12TT),
Washington, District of Columbia 20420, US

(72) MALASSIGNÉ, Pascal, Washington District
of Columbia 20420, US

CORS, Mark, Washington District of
Columbia 20420, US

ALEXANDER, Kevin, Washington District of
Columbia 20420, US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-
nenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A47K 3/02 → (51) **A47K 3/00**

A47K 3/12 → (51) **A47K 3/00**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 531 885 A1***

G08B 21/24

(25) En (26) En

(21) 17784968.4 (22) 18.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/076611 18.10.2017

(87) WO 2018/077697 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 DK PA201670835

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
BESSERUNG DER HANDHYGIENE
• A METHOD AND A SYSTEM FOR
ENHANCING HAND HYGIENE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIA-
TION DE L'HYGIÈNE DES MAINS

(71) Accipio ApS, Emil Pipers Vej 41, 2800
Lyngby, DK

(72) KOFOED, Anders Dam, 2800 Lyngby, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

(51) **A47L 11/33** (11) **3 531 886 A1***

(25) En (26) En

(21) 17864186.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055646 06.10.2017

(87) WO 2018/080766 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201615338164

- (54) • MOBILER REINIGUNGSROBOTER MIT EI-
NEM BEHÄLTER
• MOBILE CLEANING ROBOT WITH A BIN
• ROBOT DE NETTOYAGE MOBILE DOTÉ
D'UN BAC

(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford,
MA 01730, US

(72) LEWIS, Oliver, Waltham Massachusetts
02453, US

HICKEY, Stephen A., Somerville Massa-
chusetts 02144, US

MORIN, Russell Walter, Burlington Massa-
chusetts 01803, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

(51) **A47L 13/17** (11) **3 531 887 A1***
A01N 47/00

(25) En (26) En

(21) 17787845.1 (22) 11.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/056033 11.10.2017

(87) WO 2018/080788 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662412930 P

- (54) • ANTIMIKROBIELLE HYDROPHILE
SCHWÄMME AUS POLYURETH-
ANSCHAUMSTOFF
• ANTIMICROBIAL HYDROPHILIC POLY-
URETHANE FOAM SPONGES
• ÉPONGES EN MOUSSE POLYURÉTHANE
HYDROPHILE ANTIMICROBIÈNE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) TRUONG, Myhanh T., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

GUNES, Ibrahim S., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

BOLUKBASI, Irem, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

CARROZZELLA, Tony R., Oxford Ontario
N5V 3R6, CA
WICKI, Markus A., London Ontario N5V 3R6,
CA

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 15/24** (11) **3 531 888 A1***
A47L 15/42

(25) En (26) En
(21) 17865218.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/051032 20.10.2017
(87) WO 2018/080377 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 SE 1651418
(54) • DURCHLAUFSPÜLMASCHINE UND VER-
FAHREN
• TUNNEL-TYPE DISHWASHER AND
METHOD
• LAVE-VAISSELLE DE TYPE TUNNEL ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Wexiödisk Ab, Mårdvägen 4, 352 45 Växjö,
SE

(72) ERIKSSON, Magnus, 352 35 Växjö, SE
KAZIC, Galib, 352 31 Växjö, SE

(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43
Växjö, SE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/24**

A47L 15/48 → (51) **D06F 58/20**

A61B 1/01 → (51) **A61B 17/11**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/032**

A61B 3/00 → (51) **G02C 7/08**

(51) **A61B 3/02** (11) **3 531 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829112.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/001707 28.10.2016
(87) WO 2018/078411 2018/18 03.05.2018
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
AUGENPARAMETERS EINES BENUTZERS
EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• METHOD OF DETERMINING AN EYE
PARAMETER OF A USER OF A DISPLAY
DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
PARAMÈTRE OCULAIRE D'UN UTILISA-
TEUR D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) MARIN, Gildas, 94227 Charenton-le-pont, FR
HERNANDEZ-GASTANEDA, Martha, 94227
Charenton-le-pont, FR
BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-le-
pont, FR
FERMIGIER, Bruno, 94227 Charenton-le-
pont, FR
BOUCHIER, Aude, 94227 Charenton-le-pont,
FR
SAHLER, Jean, 94227 Charenton-le-pont, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de
Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

A61B 3/02 → (51) **G02C 7/08**

A61B 3/028 → (51) **A61B 3/032**

A61B 3/028 → (51) **G02C 7/08**

(51) **A61B 3/032** (11) **3 531 890 A1***
A61B 3/00 **A61B 3/028**

(25) De (26) De
(21) 17808326.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076580 18.10.2017
(87) WO 2018/077690 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016120350
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMME ZUR BESTIM-
MUNG DER REFRAKTION DES AUGES
• DEVICES, METHOD, AND COMPUTER
PROGRAMS FOR DETERMINING THE
REFRACTION OF THE EYE
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET
PROGRAMMES INFORMATIQUES
PERMETTANT DE DÉTERMINER LA
RÉFRACTION DE L'OEIL

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) OHLENDORF, Arne, 72072 Tübingen, DE
LEUBE, Alexander, 72072 Tübingen, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 531 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727342.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) FI 2018/050342 08.05.2018
(87) WO 2018/211169 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 FI 20175448
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG PHYSIOLOGISCHER PARAME-
TER DES AUGES
• APPARATUS AND METHOD FOR
MEASURING PHYSIOLOGICAL PARA-
METERS OF EYE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES DE
L'OEIL

(71) ICARE FINLAND OY, Äyritie 22, 01510
Vantaa, FI

(72) SALKOLA, Mika, 02940 Espoo, FI
TAMMINEN, Aleks, 00140 Helsinki, FI

(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy
Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

A61B 3/11 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 531 892 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/16**
A61B 5/107 **A61B 5/02**
A61B 5/0402 **A61B 5/0476**
A61B 3/11

(25) En (26) En
(21) 16790915.9 (22) 26.10.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/075748 26.10.2016
(87) WO 2018/077397 2018/18 03.05.2018
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON SENSORISCHEN
EINGABEN MIT AUSWIRKUNG AUF DIE
ARBEITSSPEICHERLAST EINES INDIVI-
DUUMS
• IDENTIFYING SENSORY INPUTS
AFFECTING WORKING MEMORY LOAD
OF AN INDIVIDUAL
• IDENTIFICATION D'ENTRÉES SENSO-
RIELLES INFLUENÇANT LA CHARGE DE
MÉMOIRE À COURT TERME D'UNE
PERSONNE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
LAWRENSON, Matthew, John, 1030 Bus-
signy, CH

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 531 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768907.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/050051 05.09.2017
(87) WO 2018/052755 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269246
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN
ANALYSE VON TRÄNENSÄCKEN
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR
THREE-DIMENSIONAL ANALYSIS OF
EYEBAGS
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS
D'ANALYSE TRIDIMENSIONNELLE DE
POCHES SOUS LES YEUX

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

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

(71) Phamduy, Theresa, 111 Terminal Avenue,
Clark, NJ 07066, US

(84) AL
(71) Norwood, Kelsey, 111 Terminal Avenue,
Clark, NJ 07066, US

(84) AL
(72) PHAMDUY, Theresa, Clark NJ 07066, US
NORWOOD, Kelsey, Clark NJ 07066, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 531 894 A1***
A61B 5/05

(25) En (26) En
(21) 17791629.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076407 17.10.2017
(87) WO 2018/077657 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195529
(54) • SENSORVORRICHTUNG
• SENSOR DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTEUR

- (71) Vigilitech AG, Im Stöckli 12, 9410 Heiden, CH
(72) OSSWALD, Harald, 79618 Rheinfelden, DE
ZÜND, Marc, 9410 Heiden, CH
ZÜND, Daniel, 9410 Heiden, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 531 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793737.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/037855 19.10.2017
(87) WO 2018/079407 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209922
(54) • FOTOAKUSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN UND PROGRAMM
• PHOTOACOUSTIC IMAGING APPARATUS, METHOD FOR ACQUIRING INFORMATION, AND PROGRAM
• APPAREIL D'IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FURUKAWA Yukio, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 531 896 A1***
G10H 1/00
(25) En (26) En
(21) 17798128.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077515 26.10.2017
(87) WO 2018/078052 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211669
(54) • VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS ÜBER EINEN ZUSTAND VON MENSCHLICHEM KERATIN
• A METHOD FOR INFORMING A USER ABOUT A CONDITION OF HUMAN KERATINOUS
• PROCÉDÉ POUR INFORMER UN UTILISATEUR À PROPOS D'UN L'ÉTAT DE KÉRATINE HUMAINE
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
EL Produce Inc., 3-17-4 Miyasaka Setagaya-ku, Tokyo 156-0051, JP
(72) NOMURA, Mariko, Kawasaki Kanagawa 213-0012, JP
KAMIGORI, Akiko, Kawasaki Kanagawa 213-0012, JP
VELLEMANN, Damien, Kawasaki Kanagawa 213-0012, JP
FLAMENT, Frédéric, 92110 Clichy, FR
IDE, Hiroaki, Tokyo 156-0051, JP
ISSHIKI, Konomi, Tokyo 156-0051, JP
TANAKA, Fumihisa, Tokyo 156-0051, JP
URAGAMI, Sakie, Tokyo 156-0051, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 531 897 A1***
H02J 50/15 **A61N 1/378**
G08C 23/02 **H02J 7/02**
(25) En (26) En
- (21) 17800661.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/059284 31.10.2017
(87) WO 2018/081793 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415383 P
(54) • REKONFIGURIERBARES IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES SYSTEM FÜR ULTRASCHALLLEISTUNGSREGELUNG UND TELEMETRIE
• RECONFIGURABLE IMPLANTABLE MEDICAL SYSTEM FOR ULTRASONIC POWER CONTROL AND TELEMETRY
• SYSTÈME MÉDICAL IMPLANTABLE RECONFIGURABLE POUR COMMANDE D'ALIMENTATION ULTRASONORE ET TÉLÉMÉTRIE
(71) Northeastern University, The Center for Research Innovation 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) MELODIA, Tommaso, Newton MA 02459, US
GUIDA, Raffaele, Boston Massachusetts 02120, US
SANTAGATI, Giuseppe, Enrico, Cambridge Massachusetts 02141, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 531 898 A1***
A61F 2/28 **A61N 1/05**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 17864750.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/051195 31.10.2017
(87) WO 2018/076075 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 AU 2016904443
(54) • IMPLANTAT ZUR KNOCHENREKONSTRUKTION
• BONE RECONSTRUCTION IMPLANT
• IMPLANT DE RECONSTRUCTION OSSEUSE
(71) D'Urso, Paul S., The Epworth Centre Suite 7 Level 8 32 Erin Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) LEWIS, Philip, Richmond Victoria 3121, AU
D'URSO, Paul S, Richmond Victoria 3121, AU
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 531 899 A1***
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 17865071.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/059394 31.10.2017
(87) WO 2018/081826 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415212 P
(54) • VERFAHREN ZUR NEUROMODULATION
• TECHNIQUES FOR NEUROMODULATION
• TECHNIQUES DE NEUROMODULATION
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
-
- (72) PULEO, Christopher, Michael, Niskayuna NY 12309, US
COTERO, Victoria, Niskayuna NY 12309, US
FAN, Ying, Niskayuna NY 12309, US
KAANUMALLE, Sireesha, Niskayuna NY 12309, US
WALLACE, Kirk, Dennis, Niskayuna NY 12309, US
RIGBY, Kenneth, Wayne, Niskayuna NY 12309, US
HANCU, Ileana, Clifton Park NY 12065, US
ROTHMAN, James, Niskayuna NY 12309, US
KAO, Tzu-Jen, Niskayuna NY 12309, US
MILLS, David, Niskayuna NY 12309, US
ASHE, Jeffrey, Niskayuna NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 531 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865924.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058553 26.10.2017
(87) WO 2018/081436 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413863 P
(54) • INTEGRIN ALPHA 9 BLOCKADE ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BILDUNG EINES LYMPHATISCHEN VENTILS UND ZUR FÖRDERUNG DES TRANSPLANTATÜBERLEBENS
• INTEGRIN ALPHA 9 BLOCKADE SUPPRESSES LYMPHATIC VALVE FORMATION AND PROMOTES TRANSPLANT SURVIVAL
• BLOCAGE DE L'INTÉGRINE ALPHA 9 QUI SUPPRIME LA FORMATION DE VALVULE LYMPHATIQUE ET FAVORISE LA SURVIE D'UNE GREFFE
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHEN, Lu, Oakland CA 94607, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 531 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 17866176.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058398 26.10.2017
(87) WO 2018/081337 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413397 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN MIT EINNEHMBAREN EREIGNISMARKERN
• METHODS FOR MANUFACTURING CAPSULES WITH INGESTIBLE EVENT MARKERS
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CAPSULES AVEC DES MARQUEURS D'ÉVÉNEMENT INGÉRABLES
(71) Proteus Digital Health, Inc., 2600 Bridge Parkway, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
(72) FRANK, Jeremy, Redwood City, CA 94065, US
PARGAONKAR, Nikhil, Redwood City, CA 94065, US

SCHMIDT, Raymond, Redwood City, CA 94065, US
AZEVEDO, Robert, Redwood City, CA 94065, US
SCHEINPFLUG, Kurt, Redwood City, CA 94065, US
LEIST, Nikolaus, Redwood City, CA 94065, US
DONG, Chris, Redwood City, CA 94065, US
PATEL, Hiren, Redwood City, CA 94065, US
BJELETICH, Peter, Redwood City, CA 94065, US
DUCK, Robert, Redwood City, CA 94065, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 531 902 A1***
A61B 5/046

(25) En (26) En
(21) 18704325.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013277 11.01.2018
(87) WO 2018/132543 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446039 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN KARTEN VORZEITIGER VENTRIKULÄRE KONTRAKTIONEN
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PREMATURE VENTRICULAR CONTRACTION ELECTROPHYSIOLOGY MAPS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES DE CONTRACTION VASCULAIRE

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) MARKOVITZ, Craig, 04109 Leipzig, DE
ROSENBERG, Stuart, Castaic California 91384, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 531 903 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/042**

(25) En (26) En
(21) 18714881.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014430 19.01.2018
(87) WO 2018/136741 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762447967 P
(54) • HÜLLENVISUALISIERUNG
• SHEATH VISUALIZATION
• VISUALISATION DE GAINE
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) OLSON, Gregory K., Elk River Minnesota 55330, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0478**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/00 → (51) **A61C 19/045**

A61B 5/00 → (51) **A61J 1/05**

A61B 5/00 → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 531 904 A1***
A61M 25/09

(25) En (26) En
(21) 16794187.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059756 31.10.2016
(87) WO 2017/087149 2017/21 26.05.2017
(54) • SIGNAL- UND DREHMOMENTÜBERTRAGENDE DREHMOMENTSPULE
• SIGNAL AND TORQUE TRANSMITTING TORQUE COIL
• BOBINE À COUPLE D'ÉMISSION DE SIGNAL ET DE COUPLE

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) BOUCHER, Colin, 63450 Hanau, US
BLUHM, Shawn D., 63450 Hanau, US
(74) Hagenmüller, Christian, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 531 905 A1***
A61B 5/022

(25) En (26) En
(21) 17865598.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058197 25.10.2017
(87) WO 2018/081208 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415003 P 09.01.2017 US 201715401432
(54) • BLUTDRUCKSIGNALERFASSUNG MIT-HILFE EINER DRUCKSENSORANORDNUNG
• BLOOD PRESSURE SIGNAL ACQUISITION USING A PRESSURE SENSOR ARRAY
• ACQUISITION DE SIGNAL DE PRESSION ARTÉRIELLE AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS DE PRESSION

(71) Livemetric (Medical) S.A., 40, rue Glesener, 1630 Luxembourg, LU
(72) TAL, Nir Efraim, Joseph, 3465713 Haifa, IL
BENTZION, Tomer, 6910705 Tel Aviv, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 531 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864213.8 (22) 28.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058911 28.10.2017
(87) WO 2018/081665 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662413987 P 24.01.2017 US 201762449604 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INTRAVASKULÄRE BILDGEBUNG UND MESSUNG
• DEVICE AND METHOD FOR INTRAVASCULAR IMAGING AND SENSING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET DE DÉTECTION INTRAVASCULAIRES

(71) Zed Medical, Inc., 220 Wright Brothers Avenue, Suite B, Livermore, CA 94551, US
(72) MOORE, Thomas, C., Livermore California 94550, US
WATERS, Kendall, R., Sammamish Washington 98029, US
ZELENKA, Robert, Milipitas California 95035, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 5/0215 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/0215 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61B 5/022** (11) **3 531 907 A1***
(25) En (26) En

(21) 18797602.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031491 08.05.2018
(87) WO 2018/208713 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503610 P 18.04.2018 US 201815955939
(54) • FINGERMANSCHETTENVERBINDER
• FINGER CUFF CONNECTOR
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE MANCHON DE DOIGT

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) AXELROD, Blake, W., Irvine, CA 92614, US
SIEMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US

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

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 531 908 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/1455**
A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 17793888.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076947 23.10.2017
(87) WO 2018/077774 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195967
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES VITALZEICHENS EINER PERSON

- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING A VITAL SIGNAL OF A SUBJECT*
 - *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN SIGNE VITAL D'UN SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 5, 5612 AE Eindhoven, NL
- (84) NL
- (72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Wenjing, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/026 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61N 2/00**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0478** (11) **3 531 909 A1***
A61B 5/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787455.9 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077594 27.10.2017
(87) WO 2018/078091 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660503
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON HIRNAKTIVITÄTSSIGNALLEN*
• *DEVICE FOR ACQUIRING BRAIN ACTIVITY SIGNALS*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE SIGNAUX D'ACTIVITE CEREBRALE*
- (71) Urgotech, 15 Avenue d'Iena, 75116 Paris, FR
(72) LANTENOIS, Philippe, 69600 Oullins, FR
MAZOYER, Joseph, 69110 Ste Foy Les Lyon, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 5/0484 → (51) **A61N 2/00**

A61B 5/0488 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 531 910 A2***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17866098.1 (22) 30.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059112 30.10.2017
(87) WO 2018/081749 2018/18 03.05.2018

- (88) 07.06.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415419 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRANSKUTANE ANALYSENSOREN*
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDES ET SYSTÈMES DE CAPTEURS D'ANALYTES TRANSCUTANÉS*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SIMPSON, Peter C., San Diego CA 92121, US
SHI, Minglian, San Diego CA 92121, US
BOHM, Sebastian, San Diego CA 92121, US
WELLS, Maria Neol Brown, San Diego CA 92121, US
MAJEWSKI, John Patrick, San Diego CA 92121, US
EDRA, Leah Morta, San Diego CA 92121, US
SHETH, Disha B., San Diego CA 92121, US
GRAY, John Michael, San Diego CA 92121, US
WANG, Shanger, San Diego CA 92121, US
LEE, Ted Tang, San Diego CA 92121, US
MOORE, Michael L., San Diego CA 92121, US
MITCHELL, Jason, San Diego CA 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego CA 92121, US
SHAH, Neel Narayan, San Diego CA 92121, US
NEWHOUSE, Todd Andrew, San Diego CA 92121, US
HALAC, Jason, San Diego CA 92121, US
SCHOONMAKER, Ryan Everett, San Diego CA 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego CA 92121, US
ZOU, Jiong, San Diego CA 92121, US
SAINT, Sean T., San Diego CA 92121, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 531 911 A1***
A61N 5/10 **A61B 34/10**

(25) En (26) En
(21) 17784972.6 (22) 19.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076656 19.10.2017
(87) WO 2018/077705 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195502

(54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEM ZUR GENAUEN LOKALISIERUNG VON 3D-OBJEKTEN AUS MAGNETRESONANZBILDERN*
• *RADIOTHERAPY SYSTEM FOR ACCURATE LOCATING OF 3D OBJECTS FROM MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE POUR LOCALISATION PRÉCISE D'OBJETS 3D À PARTIR D'IMAGES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAARA, Teuvo, Juhani, 5656 AE Eindhoven, NL
VAHALA, Erkki, Tapani, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) **A61B 34/30**

A61B 5/055 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/083** (11) **3 531 912 A1***
A61B 5/1455

(25) En (26) En
(21) 17809126.0 (22) 16.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/061978 16.11.2017
(87) WO 2018/106424 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430293 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ATEMMESSUNGEN MIT ATEMGASPROBEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR RESPIRATORY MEASUREMENTS USING BREATHING GAS SAMPLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDES DE MESURES RESPIRATOIRES UTILISANT DES ÉCHANTILLONS DE GAZ RESPIRATOIRE*

(71) Medipines Corporation, 4000 MacArthur Blvd. East Tower Suite 600, Newport Beach, CA 92660, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) LEE, Steve, Newport Beach CA 92037, US
WEST, John B., La Jolla CA 92037, US

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

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61B 34/30**

A61B 5/11 → (51) **A61C 19/045**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 531 913 A1***
A61B 5/1455

(25) En (26) En
(21) 17793905.5 (22) 24.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077137 24.10.2017
(87) WO 2018/077863 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195524

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANALYTKONZENTRATION IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND ANALYTKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF AN ANALYTE CONCENTRATION IN A BODY FLUID AND ANALYTE CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'ANALYTE DANS UN LIQUIDE ORGANIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION D'ANALYTE*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) HUELLEN, Volker, 68309 Mannheim, DE
BERG, Max, 68199 Mannheim, DE

(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte
PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart,
gART, DE

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 531 914 A1***
A61B 5/021 **A61B 5/026**

(25) En (26) En

(21) 17864198.1 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058365 25.10.2017

(87) WO 2018/081314 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412571 P

- (54) • *SCHÄTZUNG DES PERIPHEREN VASKU-
LÄREN WIDERSTAND UNTER VERWEN-
DUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN MI-
NISENSORS*
• *ESTIMATION OF PERIPHERAL
VASCULAR RESISTANCE USING A
MINIATURE PIEZOELECTRIC SENSOR*
• *ESTIMATION DE LA RÉSISTANCE
VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE EN UTILI-
SANT UN CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE
MINIATURE*

(71) The Regents of The University of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US

(72) WARD, Kevin, R., Superior Township, MI
48198, US

ANSARI, Sardar, Richmond, VA 23284-
3083, US

WANG, Lu, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

NAJARIAN, Kayvan, Northville, MI 48109,
US

OLDHAM, Kenn, Ann Arbor, MI 48105, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/083**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 531 915 A1***
A61B 5/00 **G09B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17865415.8 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058103 24.10.2017

(87) WO 2018/081134 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 US 201662412215 P

- (54) • *ALS EIN BIOMARKER ODER EIN ANDE-
RER MARKERTYP KONFIGURIERTE, KO-
GNITIVE PLATTFORM*
• *COGNITIVE PLATFORM CONFIGURED AS
A BIOMARKER OR OTHER TYPE OF
MARKER*
• *PLATE-FORME COGNITIVE CONÇUE EN
TANT QUE BIOMARQUEUR OU AUTRE
TYPE DE MARQUEUR*

(71) Akili Interactive Labs, Inc., 125 Broad Street
4th Floor, Boston, MA 02110, US

(72) BOWER, Jeffrey, Morwood, Massachusetts
02062, US

ALAILIMA, Titiimaea, Cambridge, Massa-
chusetts 02141, US

(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **G01D 18/00**

A61B 6/00 → (51) **G01T 1/24**

A61B 6/00 → (51) **G06K 9/00**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 531 916 A1***
A61B 6/03 **A61B 6/00**

(25) En (26) En

(21) 17791074.2 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077446 26.10.2017

(87) WO 2018/078017 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 EP 16306422

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINER BAHN EINES RÖNTGEN-
BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING A TRAJECTORY OF AN X-RAY
IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'UNE TRAJECTOIRE D'UN
SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X*

(71) Surgivision, 2, avenue de Vignate Zone
Mayencin II, 38610 Gieres, FR

(72) ARMAND, David, 38120 Saint Egreve, FR

PIERRE, Arnaud, 38700 La Tronche, FR

VAN BEEK, Laurence, 38410 Saint Martin
d'Uriage, FR

LAVALLÉE, Stéphane, 38410 St Martin
D'Uriage, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 6/03** (11) **3 531 917 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/62**

(25) En (26) En

(21) 17792171.5 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053262 31.10.2017

(87) WO 2018/078395 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 GR 20160100555

02.12.2016 GB 201620494

- (54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton
Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB,
GB

(72) ANTONIADES, Charalambos, Headington
Oxford OX3 9DU, GB

CHANNON, Keith, Headington Oxford OX3
9DU, GB

OIKONOMOU, Evangelos, New Haven 06511
CT, US

NEUBAUER, Stefan, Headington Oxford OX3
9DU, GB

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

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/03 → (51) **A61B 34/30**

A61B 6/03 → (51) **G01D 18/00**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 531 918 A2***

(25) En (26) En

(21) 17864821.8 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001448 30.10.2017

(87) WO 2018/078445 2018/18 03.05.2018

(88) 07.06.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415146 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN
DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *JIGS FOR USE IN MEDICAL IMAGING
AND METHODS FOR USING THEREOF*
• *GABARITS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
DANS UNE IMAGERIE MÉDICALE ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Averbuch, Dorian, 166 Ben Gurion, Ramat
Hasharon, IL

Amir, Eliron, 166 Ben Gurion, Ramat
Hasharon, IL

Fenchenko, Willy, 166 Ben Gurion, Ramat
Hasharon, IL

Cohen, Eyal, 166 Ben Gurion, Ramat
Hasharon, IL

Chaiutin, Yoel, 166 Ben Gurion, Ramat
Hasharon, IL

Pevzner, Kirill, 166 Ben Gurion, Ramat
Hasharon, IL

Sezganov, Dima, 166 Ben Gurion, Ramat
Hasharon, IL

(72) Averbuch, Dorian, Ramat Hasharon, IL

Amir, Eliron, Ramat Hasharon, IL

Fenchenko, Willy, Ramat Hasharon, IL

Cohen, Eyal, Ramat Hasharon, IL

Chaiutin, Yoel, Ramat Hasharon, IL

Pevzner, Kirill, Ramat Hasharon, IL

Sezganov, Dima, Ramat Hasharon, IL

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

(51) **A61B 8/00** (11) **3 531 919 A1***
G01N 29/04 **G01S 15/89**

(25) De (26) De

(21) 17788195.0 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076908 20.10.2017

(87) WO 2018/077759 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 DE 102016120454

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSUCHUNG EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING A
SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE
D'UN ÉCHANTILLON*

(71) Bundesrepublik Deutschland, Vertreten
Durch den Bundesminister für Wirtschaft

und Energie, dieser Vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung - und Prüfung Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) STRANGFELD, Christoph, 10965 Berlin, DE
MAACK, Stefan, 13187 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 531 920 A1***
A61B 8/12 **A61B 17/22**
A61M 25/00 **A61B 8/08**

(25) En (26) En
(21) 17791022.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/076657 19.10.2017
(87) WO 2018/077706 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413631 P
(54) • **INNENELEMENT VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **INNER MEMBER FOR INTRAVASCULAR IMAGING DEVICE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **ÉLÉMENT INTERNE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
WROLSTAD, David, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 531 921 A1***
G01S 7/52 **B06B 1/02**
G01S 7/539

(25) En (26) En
(21) 17808775.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077333 25.10.2017
(87) WO 2018/077962 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195916
(54) • **ULTRASCHALLSYSTEM MIT GEWEBEANALYSATOR**
• **AN ULTRASOUND SYSTEM WITH A TISSUE TYPE ANALYZER**
• **SYSTÈME À ULTRASON AVEC ANALYSEUR TISSULAIRE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEKAR, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
DITTMER, Wendy, Uyen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 531 922 A1***
A61B 8/14 **A61B 8/00**
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 17784985.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077211 24.10.2017
(87) WO 2018/077909 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16195779
(54) • **INTERVENTIONELLES INSTRUMENT MIT EINEM ULTRASCHALLWANDLER**
• **INTERVENTIONAL INSTRUMENT COMPRISING AN ULTRASOUND TRANSDUCER**
• **INSTRUMENT D'INTERVENTION COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR À ULTRASON**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LINDE, Franciscus Reinier Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HOVENKAMP, Ronald Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
GIJSBERS, Gerardus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HARKS, Godefridus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 531 923 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17791363.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077406 26.10.2017
(87) WO 2018/077998 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CH 14402016
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICH-TINVASIVEN ÜBERWACHUNG VON ÖSTROGEN**
• **SYSTEM AND A METHOD FOR NON-INVASIVE MONITORING OF ESTROGEN**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NON INVASIVE D'OESTROGÈNE**
(71) Ava AG, Räfelstrasse 26, 8045 Zürich, CH
(72) STEIN, Peter, 8003 Zürich, CH
LEENERS, Brigitte, 8610 Uster, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61B 10/00** (11) **3 531 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863705.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058266 25.10.2017
(87) WO 2018/081253 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412976 P
(54) • **CHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT MIT EINEM ROTIERENDEN TEIL**
• **HANDHELD SURGICAL DEVICE HAVING A ROTATING PORTION**
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL PORTATIF AYANT UNE PARTIE ROTATIVE**
(71) Smith, Michael D., 140 Wilhurst Road, Tonka Bay, MN 55331, US
(72) Smith, Michael D., Tonka Bay, MN 55331, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 531 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790785.4 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077524 26.10.2017
(87) WO 2018/078058 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618129
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANALFISTELN**
• **DEVICE FOR TREATMENT OF ANAL FISTULA**
• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE FISTULE ANALE**
(71) Super Seton B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) HOREMAN, Tim, 2629 JD Delft, NL
NERKENS, Willem, 2629 JD Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **A61B 17/00** (11) **3 531 926 A2***
A61B 17/12

(25) En (26) En
(21) 17797501.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058600 26.10.2017
(87) WO 2018/081466 2018/18 03.05.2018
(88) 12.07.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413632 P
15.02.2017 US 201762459503 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSSCHLUSS DES LINKEN VORHOFANHANGS**
• **DEVICES AND METHODS FOR EXCLUDING THE LEFT ATRIAL APPENDAGE**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR L'EXCLUSION DE L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE**
(71) Conformal Medical, Inc., 21 Continental Boulevard Suite 4, Merrimack, NH 03054, US
(72) MELANSON, David, A., Hudson, NH 03051, US

LEVINE, Andy, H., Newton Highlands, MA 02461, US
LOPER, James, H., Wales, MA 01081, US
RADFORD, Michael, T., Nashua, NH 03062, US
DEVELLIAN, Carol, Topsfield, MA 01983, US
KAPLAN, Aaron, V., Norwich, VT 05055, US
LAMPOR, Ronald B., Pelham, NH 03076, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61B 17/00** (11) **3 531 927 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/04**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 17863883.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058090 24.10.2017
(87) WO 2018/081123 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332957
(54) • *SCHUTZHÜLSE FÜR KAUTERZUBEHÖR MIT STABILISIERUNGSSYSTEM*
• *CAUTERY PROTECTIVE ACCESSORY SLEEVE WITH STABILIZATION SYSTEM*
• *MANCHON D'ACCESSOIRE DE PROTECTION DE CAUTÉRISATION AVEC SYSTÈME DE STABILISATION*
(71) Lowry, Suzanne, 11 Highland Park Lane, Atlanta, Georgia 30306, US
(72) Lowry, Suzanne, Atlanta, Georgia 30306, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/24**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 17/03** (11) **3 531 928 A1***
A61F 2/02 **A61F 2/82**

(25) En (26) En
(21) 17859180.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055331 05.10.2017
(87) WO 2018/067811 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404325 P
(54) • *FORMGEDÄCHTNISPLASTER ZUR GEWEBEREPARATUR*
• *SHAPE MEMORY PATCH FOR TISSUE REPAIR*
• *PATCH À MÉMOIRE DE FORME POUR RÉPARATION DE TISSU*
(71) Children's Hospital Medical Center, Center for Technology Commercialization, 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
University of Cincinnati, 51 Goodman Drive, Suite 240, Cincinnati, OH 45221, US
Peiro-Ibanez, Jose L., 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US

Tatu, Rigwed, 8951 Harper Point Drive Apt. D, Cincinnati, Ohio 45249, US
Lin, Chia-Ying, 51 Goodman Avenue Suite 240, Cincinnati, Ohio 45221, US

(72) PEIRO-IBANEZ, Jose L., Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
TATU, Rigwed, Cincinnati, Ohio 45221, US
LIN, Chia-Ying, Cincinnati, Ohio 45221, US
ORIA, Marc, Cincinnati, OH 45242, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 531 929 A1***
A61B 17/80

(25) En (26) En
(21) 17793789.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057159 18.10.2017
(87) WO 2018/080866 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412683 P
(54) • *NAHTVERBINDUNGSSYSTEM FÜR KNOCHENPLATTEN*
• *SUTURE CONNECTION SYSTEM FOR BONE PLATES*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE SUTURE POUR PLAQUES OSSEUSES*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) TORDI, Gianluca, 47838 Riccione, IT
AEBI, This, 4500 Solothurn, CH
ANDERMATT, Daniel, 4500 Solothurn, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 531 930 A1***
A61B 17/06

(25) En (26) En
(21) 17794584.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057977 24.10.2017
(87) WO 2018/081045 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413705 P
31.05.2017 US 201762513046 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GEWEBEREPARATUR*
• *TISSUE REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE TISSU*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SANTANGELO, Stephen, Memphis, Tennessee 38116, US
O'LEARY, Anthony, Memphis, Tennessee 38116, US
CUNNINGHAM, Matthew Dennis, Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 531 931 A1***
A61B 17/06

(25) En (26) En
(21) 17801142.5 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058460 26.10.2017
(87) WO 2018/081374 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414886 P
(54) • *NAHTDURCHGANGS- UND GREIFER-INSTRUMENT UND VERFAHREN*
• *SUTURE PASSER AND GRASPER INSTRUMENT AND METHOD*
• *INSTRUMENT DE PASSAGE ET DE RETENUE DE FIL DE SUTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

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

(72) TORRIE, Paul Alexander, Marblehead, Massachusetts 01945, US

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

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/068 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/11** (11) **3 531 932 A1***
A61B 1/01

(25) En (26) En
(21) 17829845.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067528 20.12.2017
(87) WO 2018/125705 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439233 P
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US
HARTMAN, Ryan, Kingston, MA 02364, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 531 933 A1***
A61B 17/32 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17791848.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056740 16.10.2017
(87) WO 2018/080823 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414995 P
(54) • *CHIRURGISCHES ELEKTROWERKZEUG MIT HANDHABUNG VON KRITISCHEN FEHLERN*
• *SURGICAL POWER TOOL WITH CRITICAL ERROR HANDLER*

- *OUTIL ÉLECTRIQUE CHIRURGICAL AVEC GESTIONNAIRE D'ERREUR CRITIQUE*
- (71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
- (72) HESTON, Brian Keith, Bolivar Ohio 44612, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 531 934 A1***
A61B 17/88

- (25) En (26) En
- (21) 17863626.2 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058303 25.10.2017
- (87) WO 2018/081279 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201662413768 P
- (54) • *ARTIKULIERENDES OSTEOTOM MIT ZEMENTABGABEKANAL*
- *ARTICULATING OSTEOTOME WITH CEMENT DELIVERY CHANNEL*
- *OSTÉOTOME ARTICULÉ AVEC CANAL DE DISTRIBUTION DE CIMENT*

- (71) Dfine, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) PURDY, Craig, Sunnyvale, CA 94089, US
- BALBIERZ, Dan, Redwood City, CA 94061, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 17/24** (11) **3 531 935 A1***
A61M 25/01 **B21D 7/06**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 17794196.0 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057988 24.10.2017
- (87) WO 2018/081052 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201615335806
- (54) • *DEHNVORRICHTUNG MIT VERFORMBAREM MERKMAL UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN DES VERFORMBAREN MERKMALS*
- *DILATION APPARATUS WITH MALLEABLE FEATURE AND APPARATUS TO BEND MALLEABLE FEATURE*
- *APPAREIL DE DILATATION DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE MALLÉABLE ET APPAREIL POUR COURBER UNE CARACTÉRISTIQUE MALLÉABLE*

- (71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
- (72) MATLOCK, George L., Irvine, California 92618, US
- PHILLIPS, Jason R., Rancho Santa Margarita, California 92688, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/24 → (51) **A61M 16/04**

A61B 17/24 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/28** (11) **3 531 936 A1***
A61C 3/14

- (25) En (26) En
- (21) 17864290.6 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058530 26.10.2017
- (87) WO 2018/081424 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201615339193
- (54) • *EINZIEHBARE ZANGE*
- *RETRACTABLE FORCEPS*
- *FORCEPS RÉTRACTABLES*
- (71) Sajid, Haseeb, 532 80th Street, 2 Fl., Brooklyn, NY 11209, US
- (72) Sajid, Haseeb, Brooklyn, NY 11209, US
- (74) Cechvalova, Dagmar, inventa Patent & Trademark Agency Palisady 50, 811 06 Bratislava, SK

(51) **A61B 17/32** (11) **3 531 937 A1***
A61B 17/3205 **A61B 18/04**
A61B 18/18 **A61F 9/007**
A61F 9/008

- (25) En (26) En
- (21) 17864666.7 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058330 25.10.2017
- (87) WO 2018/081295 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 US 201662413424 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN EINER LINSE IN EINEM AUGE*
- *METHODS AND DEVICES FOR CUTTING A LENS IN AN EYE*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'INCISION D'UN CRISTALLIN DANS UN IL*
- (71) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
- (72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, US
- CHAMNESS, Scott, Reno, NV 89521, US
- SCHALLER, Michael, P., Reno, NV 89521, US
- HOEKENDIJK, Jens, Reno, NV 89521, US
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 531 938 A1***
A61B 18/04 **A61B 18/12**
A61B 18/14

- (25) En (26) En
- (21) 17864964.6 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059384 31.10.2017
- (87) WO 2018/081820 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662415221 P
- (54) • *BEFESTIGUNG FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM*
- *ATTACHMENT FOR ELECTROSURGICAL SYSTEM*
- *FIXATION POUR SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (71) U.S. Patent Innovations LLC, 6930 Carroll Avenue 10th Floor Suite 1000, Takoma Park, MD 20912, US
- (72) CANADY, Jerome, Lakeland FL 33803, US
- YAN, Feng, Takoma Park MD 20912, US

- ZHUANG, Taisen, Rockville MD 20852, US
- CHIU, Dereck, Takoma Park MD 20912, US
- (74) Sonnenberg, Fred, 241P Law Group Sonnenberg Fortmann Herzogspitalstrasse 10a, 80331 Munich, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/3205 → (51) **A61L 29/04**

(51) **A61B 17/322** (11) **3 531 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864294.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059035 30.10.2017
- (87) WO 2018/081707 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414405 P
- 29.03.2017 US 201762478207 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON GEWEBETRANSPLANTATEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEMBLING TISSUE GRAFTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE GREFFONS TISSULAIRES*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ANDERSON, Richard Rox, Boston MA 02114, US
- TAM, Joshua, Andover MA 01810, US
- FRANCO, Walfre, Westborough MA 01581, US
- FARINELLI, William, Danvers MA 01923, US
- WANG, Ying, Winchester MA 01890, US
- PURSCHKE, Martin, Boston MA 02122, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/10**

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61B 17/56** (11) **3 531 940 A1***
A61B 17/58 **A61B 17/70**
A61B 17/80 **A61B 17/88**
A61F 2/30 **A61F 2/44**
A61F 2/46

- (25) En (26) En
- (21) 17865056.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058741 27.10.2017
- (87) WO 2018/081545 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201662413896 P
- (54) • *FLEXIBLER RÖNTGENOPAKER VERSUCH, PLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *FLEXIBLE RADIOPAQUE TRIAL, PLATE AND METHOD OF USE*
- *PLAQUE D'ESSAI RADIO-OPAQUE SOUPLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) ECA Medical Instruments, 1107 Tourmaline Drive, Newbury Park, CA 91320, US
- (72) NINO, John, Newbury Park CA 91320, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 531 941 A1***
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17797502.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058602 26.10.2017
(87) WO 2018/081468 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413186 P
(54) • *DISTRAKTIONSWERKZEUGE FÜR DIE
WIRBELSÄULENCHIRURGIE*
• *DISTRACTION TOOLS FOR SPINAL
SURGERY*
• *OUTILS DE DISTRACTION POUR
CHIRURGIE RACHIDIENNE*
(71) McAfee, Paul C., 521 Belfast Road, Sparks,
MD 21152, US
Eisermann, Lukas, 17010 Sienna Ridge
Drive, San Diego, CA 92127, US
(72) McAfee, Paul C., Sparks, MD 21152, US
Eisermann, Lukas, San Diego, CA 92127, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 531 942 A1***
A61F 2/02 **A61F 2/28**
A61F 2/30 **A61F 2/44**
A61F 2/46

(25) En (26) En
(21) 17866284.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058100 24.10.2017
(87) WO 2018/081131 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412657 P
25.10.2016 US 201615334053
23.10.2017 US 201715791279
(54) • *IMPLANTAT MIT GEKRÜMMTEN KNO-
CHENKONTAKTELEMENTEN*
• *IMPLANT WITH CURVED BONE
CONTACTING ELEMENTS*
• *IMPLANT AVEC ÉLÉMENTS DE CONTACT
OSSEUX INCURVÉS*
(71) Institute For Musculoskeletal Science And
Education, Ltd., 418 E. Lancaster Avenue,
Wayne, PA 19087, US
(72) HAMZEY, Rami, Wayne, PA 19087, US
MORRIS, Robert, Wayne, PA 19087, US
DUFFIELD, William, Wayne, PA 19087, US
MC SHANE, Edward, J., III., Wayne, PA
19087, US
STAUFFER, Megan, A., Wayne, PA 19087,
US
GORDON, Mathew, Wayne, PA 19087, US
NYAHAY, Joseph, M., Wayne, PA 19087, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/72** (11) **3 531 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863922.5 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059405 31.10.2017
(87) WO 2018/081831 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415466 P
(54) • *STERILISATIONSSCHALE ZUR ERLEICH-
TERUNG DER BEFESTIGUNG EINER IM-
PLANTATEINFÜHRVORRICHTUNG AN EI-
NER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG*
• *STERILIZATION TRAY FOR FACILITATING
ATTACHMENT OF IMPLANT INSERTION
DEVICE TO IMPLANTABLE DEVICE*
• *PLATEAU DE STÉRILISATION POUR
FACILITER LA FIXATION D'UN DISPO-
SITIF D'INSERTION D'IMPLANT À UN
DISPOSITIF IMPLANTABLE*
(71) Epix Orthopaedics, Inc., 191 Pine Lane, Los
Altos, CA 94022, US
(72) MATITYAHU, Amir, Los Altos California
94022, US
CLAWSON, Benjamin, Portland Oregon
97232, US
GRANTZ, Alan, Aptos California 95003, US
MCDERMOTT, John, Santa Cruz California
95062, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 531 944 A1***
A61B 17/84 **A61B 17/86**

(25) En (26) En
(21) 16787431.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075675 25.10.2016
(87) WO 2018/077387 2018/18 03.05.2018
(54) • *KNOCHENSTIFT, FÜHRUNGSHÜLSE DA-
FÜR, EXTRAKTIONSELEMENT DAFÜR
UND KIT*
• *OSSEOUS PIN, GUIDE SLEEVE
THEREFOR, EXTRACTION MEMBER
THEREFOR AND KIT*
• *BROCHE OSSEUSE, MANCHON DE
GUIDAGE ASSOCIÉ, ÉLÉMENT D'EX-
TRACTION ASSOCIÉ, ET TROUSSE*
(71) Swemac Innovation AB, Cobolgotan 1, 583
35 Linköping, SE
(72) HANSSON, Henrik, 590 77 Vreta Kloster, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 531 945 A1***
A61B 17/70

(25) En (26) En
(21) 17864191.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057789 23.10.2017
(87) WO 2018/080954 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201615334942
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND
VERFAHREN*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND METHOD*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET
PROCÉDÉ*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) SIMPSON, Joshua W., Collierville,
Tennessee 38017, US
BALLARD, Rodney R., Lakeland, Tennessee
38002, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 531 946 A1***

(25) En (26) En
(21) 17865252.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058689 27.10.2017
(87) WO 2018/081516 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413579 P
(54) • *INTRAOPERATIVE FLUOROSKOPISCHE
REGISTRIERUNG VON WIRBELKÖRPERN*
• *INTRAOPERATIVE FLUOROSCOPIIC
REGISTRATION OF VERTEBRAL BODIES*
• *ENREGISTREMENT FLUOROSCOPIQUE
PEROPÉRATOIRE DE CORPS VERTÉ-
BRAUX*
(71) Leucadia 6, LLC, 4701 Rosinante Road, El
Paso, TX 79922, US
(72) PACHECO, Hector O., El Paso TX 79922, US
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 18/00** (11) **3 531 947 A1***
A61B 18/18

(25) En (26) En
(21) 17863322.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039472 27.06.2017
(87) WO 2018/080601 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337833
(54) • *FETTREDUZIERUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN MIT OPTISCHEN EMIT-
TERN*
• *FAT REDUCING DEVICE AND METHOD
UTILIZING OPTICAL EMITTERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
DE LA GRAISSE METTANT EN OEUVRE
DES ÉMETTEURS OPTIQUES*

(71) Ward, Terry, 1980 N. Atlantic Avenue Suite
1030, Cocoa Beach, Florida 32931, US
(72) Ward, Terry, Cocoa Beach, Florida 32931,
US

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

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/00 → (51) **A61K 35/15**

A61B 18/02 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/04 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 531 948 A1***
A61M 25/10

(25) En (26) En
(21) 17801140.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058376 25.10.2017
(87) WO 2018/081323 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413249 P

- (54) • *STENOSEPRÄVENTION UND ABLATIONS-
VERABREICHUNGSSYSTEM*
• *STENOSIS PREVENTION AND ABLATION
DELIVERY SYSTEM*
• *PRÉVENTION DE LA STÉNOSE ET
SYSTÈME D'APPLICATION DE TRAITE-
MENT PAR ABLATION ET DE DISTRIBU-
TION D'ÉNERGIE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street SW, Rochester,
MN 55905, US

(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin
54021, US

PENNINGTON, Douglas, Stillwater,
Minnesota 55082, US

WULFMAN, David R., Minneapolis,
Minnesota 55405, US

EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota
55442, US

PAGORIA, Douglas D., Forest Lake,
Minnesota 55025, US

ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester,
Minnesota 55906-8971, US

AREMU, Adeniyi O., Brooklyn Park,
Minnesota 55444, US

KLOS, James A., Bay City, Wisconsin 54723,
US

COLLEGE, Todd, Little Canada, Minnesota
55109, US

KAPA, Suraj, Rochester, Minnesota 55902,
US

GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights,
Minnesota 55127, US

HOLMES, David R., Rochester, Minnesota
55906, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 531 949 A1***
A61B 34/10 **A61B 5/02**
A61B 5/0215 **A61B 5/026**
A61B 18/02

(25) En (26) En
(21) 17801154.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058731 27.10.2017
(87) WO 2018/081540 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337742

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTI-
MIERUNG EINER PERIVASKULÄREN*

*NEUROMODULATIONSTHERAPIE UNTER
VERWENDUNG VON NUMERISCHER
STRÖMUNGSMECHANIK*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTI-
MIZING PERIVASCULAR NEUROMODU-
LATION THERAPY USING COMPUTA-
TIONAL FLUID DYNAMICS*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR OPTI-
MISER UNE THÉRAPIE DE NEUROMODU-
LATION PÉRIVASCULAIRE AU MOYEN
D'UNE DYNAMIQUE DE FLUIDE À BASE
DE CALCUL*

(71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102
rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU

(72) HETRICK, Douglas, Santa Rosa California
95403, US

TRUDEL, Julie, Santa Rosa California 95403,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61L 29/04**

A61B 18/18 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/18 → (51) **A61N 5/10**

A61B 18/22 → (51) **F21V 8/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 34/10 → (51) **A61B 5/055**

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 531 950 A1***

(25) En (26) En
(21) 17863634.6 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058421 26.10.2017
(87) WO 2018/081356 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201615337166
28.10.2016 US 201615337129

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-
FIZIERUNG EINER POSITION UND/ODER
AUSRICHTUNG EINES ELEKTROMAG-
NETISCHEN SENSOR AUF BASIS EINER
KARTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDEN-
TIFYING A LOCATION AND/OR AN
ORIENTATION OF AN ELECTRO-
MAGNETIC SENSOR BASED ON A MAP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTI-
FIER L'EMPLACEMENT ET/OU L'ORIE-
NTATION D'UN CAPTEUR ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE SUR LA BASE D'UNE CARTE*

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

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

MORGAN, Sean M., Golden Valley,
Minnesota 55422, US

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

(51) **A61B 34/20** (11) **3 531 951 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/11**

(25) En (26) En
(21) 17865064.4 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/051277 26.10.2017

(87) WO 2018/076114 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414033 P

- (54) • *ROBOTERGESTÜTZTER SCHNITTABLAUF*
• *ROBOTIC CUTTING WORKFLOW*
• *FLUX DE TRAVAIL DE COUPE ROBO-
TIQUE*

(71) Orthosoft, Inc., 75 Queen Street Suite 3300,
Montreal, Québec H3C 2N6, CA

(72) GOGARTY, Emily, Montreal, Québec H2J
1K4, CA

BOISVERT, Olivier, Montreal, Québec H2M
1N6, CA

COUTURE, Pierre, Montreal, Québec H4C
2J8, CA

LI, Di, La Salle, Québec H8N 3G9, CA

PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3C
2N6, CA

MERETTE, Jean-Sebastien, Mont-St-Hilaire,
Québec J3H 4W2, CA

LY, Suntara, Montreal, Québec H3C 2N6, CA

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 531 952 A2***
(25) En (26) En

(21) 17866177.3 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058406 26.10.2017
(87) WO 2018/081344 2018/18 03.05.2018

(88) 26.07.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337056
28.10.2016 US 201615337092

28.10.2016 US 201615337074

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE NAVIGATIONS-
ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRO-
MAGNETISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
DAMIT*
• *ELECTROMAGNETIC NAVIGATION
ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRO-
MAGNETIC NAVIGATION SYSTEM
INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE ANTENNE DE NAVIGATION
ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE
NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE LE
COMPRENANT*

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

(72) MORGAN, Sean M., Golden Valley,
Minnesota 55422, US

KOYRAKH, Lev A., Plymouth, Minnesota
55442, US

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

(51) **A61B 34/30** (11) **3 531 953 A1***
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 90/00 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 17797435.9 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056132 04.10.2017

(87) WO 2018/078470 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412648 P

- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR RÄUMLICHEN ORIENTIERUNG*
• *MEDICAL SPATIAL ORIENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORIENTATION SPATIALE À USAGE MÉDICAL*

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

(72) HALLEN, Paul, Fort Worth Texas 76134, US
ANDERSON, Joshua, Fort Worth Texas 76134, US

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

(51) **A61B 34/30** (11) **3 531 954 A2***
A61B 90/00 **A61B 34/00**
A61B 6/03 **A61B 5/055**
A61B 5/11

(25) En (26) En

(21) 17864650.1 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058105 24.10.2017

(87) WO 2018/081136 2018/18 03.05.2018

(88) 26.07.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412422 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ROBOTERGESTÜTZTE CHIRURGIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ROBOT-ASSISTED SURGERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ROBOT*

(71) Gys Tech, LLC D/B/A Cardan Robotics, 2 Shaker Road Phoenix Park F219, Shirley, Massachusetts 01464, US

(72) Gregerson, Eugene, Shirley, Massachusetts 01464, US

Furlong, Todd, Shirley, Massachusetts 01464, US

Coppen, Scott, Shirley, Massachusetts 01464, US

Baker, Jeff, Shirley, Massachusetts 01464, US

White, Steve, Shirley, Massachusetts 01464, US

Stanton, Russell, Shirley, Massachusetts 01464, US

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

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/00 → (51) **A61B 46/10**

(51) **A61B 46/10** (11) **3 531 955 A1***
A61B 46/00

(25) De (26) De

(21) 17791332.4 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076805 20.10.2017

(87) WO 2018/077731 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 CH 14552016

- (54) • *STERILE ABDECKUNG FÜR EIN OPTISCHES GERÄT*
• *STERILE COVERING FOR AN OPTICAL DEVICE*
• *HOUSSE STÉRILE POUR APPAREIL OPTIQUE*

(71) Naviswiss AG, Stahlrain 2, 5200 Brugg, CH

(72) SCHWÄGLI, Tobias, 4500 Solothurn, CH
FINDEISEN, Charles, 5430 Wettingen, CH
HAURI, Thomas, 5722 Gränichen, CH

(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH

A61B 50/30 → (51) **B01D 39/16**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 531 956 A1***

(25) En (26) En

(21) 17818254.9 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001449 27.10.2017

(87) WO 2018/078446 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662412629 P

- (54) • *GEWEBEEXPANDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FORMEN DAFÜR*
• *TISSUE EXPANDERS, METHODS OF MANUFACTURING AND MOLDS THEREOF*
• *EXTENSEURS DE TISSU, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET MOULES ASSOCIÉS*

(71) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone 4th St. Building B-15 La Garita, Alajuela 20113, CR

(72) MARTINEZ, Nicole, Alajuela 20113, CR
ARAUJO, Nathalia, Alajuela 20113, CR
DE MEZERVILLE, Roberto, Alajuela 20113, CR

QUIRÓS, Juan José Chacón, La Garita, Alajuela 20113, CR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/11 → (51) **A61B 34/20**

A61C 1/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 3/14 → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61C 7/08** (11) **3 531 957 A1***

(25) En (26) En

(21) 17791275.5 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056812 16.10.2017

(87) WO 2018/080829 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414361 P

11.10.2017 US 201715730626

(54) • *FORM UND AUSRICHTER MIT SCHNITTLINIE*
MARKIERUNGEN

• *MOLD AND ALIGNER WITH CUT LINE MARKINGS*

• *MOULE ET ALIGNEUR AVEC REPÈRES DE LIGNE DE COUPE*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto California 94306, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/12 → (51) **A61C 19/045**

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 11/00** (11) **3 531 958 A1***

(25) De (26) De

(21) 17790726.8 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076357 16.10.2017

(87) WO 2018/077653 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 DE 102016120762

- (54) • *VIRTUELLER ARTIKULATOR*
• *VIRTUAL ARTICULATOR*
• *ARTICULATEUR VIRTUEL*

(71) Sicat GmbH & CO. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, DE

(72) HANSEN, Nils, 53125 Bonn, DE
FREYER, Dirk, 50937 Köln, DE

ZÜNDORF, Gerhard, 53177 Bonn, DE

(74) Braun-Dullaes Pannan Emmerring Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 531 959 A1***

A61C 8/00 **A61C 1/08**

G06T 19/20

(25) De (26) De

(21) 17797288.2 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077804 30.10.2017

(87) WO 2018/078164 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 DE 102016221426

- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER DENTALEN KONSTRUKTION*
• *METHOD FOR PLANNING A DENTAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE STRUCTURE DENTAIRE*

(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) MÜLLNER, Daniel, 8046 Zürich, CH

GROSS, Clemens, 64686 Lautertal, DE

(74) Jones Day, Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61C 17/02** (11) **3 531 960 A1***

(25) En (26) En

(21) 17787598.6 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053140 17.10.2017

- (87) WO 2018/078332 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618246
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) TWEEDIE, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
VINCENT, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
FOLLOWS, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
COLEMAN, James, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
WALTON, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
-
- (51) **A61C 17/02** (11) **3 531 961 A1***
A61C 17/028 **A61C 17/22**
A46B 11/00
- (25) En (26) En
(21) 17787599.4 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/053141 17.10.2017
(87) WO 2018/078333 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618247
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) COLEMAN, James, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
WALTON, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
DAVISON, Luke, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
TWEEDIE, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
-
- A61C 17/02** → (51) **A46B 11/00**
-
- A61C 17/028** → (51) **A61C 17/02**
-
- (51) **A61C 17/22** (11) **3 531 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787596.0 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/053138 17.10.2017
(87) WO 2018/078331 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618075
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) MARSH, Jonathan, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
RIDLEY, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
-
- (51) **A61C 19/045** (11) **3 531 964 A1***
A61C 7/12 **A61B 5/11**
A61B 5/00
- (25) De (26) De
(21) 17791998.2 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076303 16.10.2017
(87) WO 2018/077643 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120583
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON KIEFERBEWEGUNGEN*
• *METHOD FOR RECORDING JAW MOVEMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER LES MOUVEMENTS MANDIBULAIRES*
- (71) Sicat GmbH & CO. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, DE
(72) HANSSSEN, Nils, 53125 Bonn, DE
KUSCH, Jochen, 53343 Wachtberg, DE
LEHNER, Tobias, 53229 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 531 965 A1***
B65D 6/00 **B65D 77/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17794015.2 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/001097 18.09.2017
(87) WO 2018/077458 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016012869
(54) • *EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN FALTUNG UND FORMVORRICHTUNG*
• *EMBOLISM PROTECTOR DEVICE, METHOD FOR BENDING SAME, AND SHAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE, PROCÉDÉ POUR SON REPLIEMENT ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
- (71) Protembis GmbH, Pauwelsstrasse 17, 52074 Aachen, DE
(72) SCHUMACHER, Oliver, 52066 Aachen, DE

PFENNIG, Michael, 52078 Aachen, DE
JIMENEZ DIAZ, Victor Alfonso, 36207 Vigo Pontevedra, ES
RASMUS, Conrad, 10115 Berlin, DE
VON MANGOLDT, Karl, 50859 Köln, DE
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, Arroba-IP Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **A61F 2/01** (11) **3 531 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865689.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/001487 27.10.2017
(87) WO 2018/078452 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413577 P
(54) • **INTRALUMINALE DRAHTGEWEBEVORRICHTUNG**
• **WOVEN WIRE INTRALUMINAL DEVICE**
• **DISPOSITIF INTRALUMINAL À FILS TISSÉS**
(71) Rapid Medical Ltd., P.O. Box 337, 20692 Yokneam, IL
(72) SUDIN, Yuri, 71700 Modiin, IL
FRIEDMAN, Aharon, 33101 Haifa, IL
ECKHOUSE, Ronen, 17906 Shimshit, IL
MILLER, Moshe, 93874 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61F 2/02** (11) **3 531 969 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/44**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 17865409.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058109 24.10.2017
(87) WO 2018/081140 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333892
23.10.2017 US 201715791194
(54) • **WIRBELSÄULENFUSIONSIMPLANTAT**
• **SPINAL FUSION IMPLANT**
• **IMPLANT DE FUSION VERTÉBRALE**
(71) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., 418 E. Lancaster Avenue, Wayne, PA 19087, US
(72) SACK, James, A., Wayne, PA 19087, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61F 2/02 → (51) **A61B 17/03**

A61F 2/02 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 531 970 A1***
A61L 27/00
(25) En (26) En
(21) 17864126.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/059205 31.10.2017
(87) WO 2018/081776 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662414875 P
(54) • **WERKZEUGE FÜR DIE TRANSURETHRALE FREISETZUNG UND FIXIERUNG VON GEWEBE FÜR DAS MANAGEMENT UND DIE BEHANDLUNG VON STRIKTUREN DER HARNRÖHRE**
• **TOOLS FOR TRANSURETHRAL DEPLOYMENT AND FIXATION OF GRAFT FOR THE MANAGEMENT AND TREATMENT OF URETHRAL STRICTURES**
• **INSTRUMENTS DESTINÉS AU DÉPLOIEMENT TRANSURÉTRAL ET À LA FIXATION D'UN GREFFON DESTINÉS À LA PRISE EN CHARGE ET AU TRAITEMENT DE RÉTRÉCISSEMENTS URÉTRAUX**
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) GODZICH ELAKKAD, Chanya, Baltimore Maryland 21210, US
MARUVADA, Teja, Baltimore Maryland 21210, US
PIA, Joseph A., Baltimore Maryland 21205, US
SRIGIRI, Shrayva, Minneapolis Minnesota 55408, US
COVINGTON, Kendall, Baltimore Maryland 21218, US
WRIGHT, Edward James, Severna Park Maryland 21146, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/962**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 531 971 A1***
A61F 2/856 **A61F 2/06**
A61F 2/915
(25) En (26) En
(21) 17761816.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/069263 31.07.2017
(87) WO 2018/077499 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 AR P160103292
(54) • **PROTHESE ZUR REPARATUR EINES BLUTGEFÄSSES UND VERFAHREN**
• **PROSTHESIS FOR REPAIRING A BLOOD VESSEL AND METHOD**
• **PROTHÈSE ET MÉTHODE POUR RÉPARER UN VAISSEAU SANGUIN**
(71) Barone, Hector Daniel, Maza 1948, Ciudad Buenos Aires C1240ADP, AR
(72) Barone, Hector Daniel, Ciudad Buenos Aires C1240ADP, AR
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **A61F 2/12** (11) **3 531 972 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791173.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056464 18.10.2017
(87) WO 2018/078489 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1670642
(54) • **IM KÖRPER EINER PERSON ZUR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES IMPLANTATS SOWIE ZU-**

GEHÖRIGE GEWEBEMASSE UND VERFAHREN
• **DEVICE TO BE IMPLANTED IN A SUBJECT'S BODY TO FORM AN IMPLANT, AND ASSOCIATED TISSUE MASS AND METHOD**
• **DISPOSITIF APTE A ETRE IMPLANTE DANS LE CORPS D'UN SUJET POUR FORMER UN IMPLANT - MASSE TISSULAIRE ET PROCEDE ASSOCIES**
(71) Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59037 Lille, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Payen, Julien, 28 domaine de chemin vert, 59134 Fournes en Weppes, FR
(72) DANZE, Pierre-Marie, 59037 Lille, FR
MARCHETTI, Philippe, 59037 Lille, FR
GUERRESCHI, Pierre, 59037 Lille, FR
PAYEN, Julien, 59134 Fournes en Weppes, FR
(74) Schwalek, Valérie, SCB S.A.S 235 avenue de la Recherche - Entrée B, 59120 Loos, FR

(51) **A61F 2/14** (11) **3 531 973 A1***
A61F 2/16 **A61F 9/00**
A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 17863908.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058810 27.10.2017
(87) WO 2018/081595 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414571 P
(54) • **AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE UND IMPLANTATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS AND METHODS OF IMPLANTATION**
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE D'ACCOMMODATION ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION**
(71) Forsight Vision6, Inc., 1000 Marina Blvd., Suite 105, Brisbane, CA 94005, US
(72) DE JUAN, Eugene, Jr., Brisbane California 94005, US
CLARKE, Matthew, Brisbane California 94005, US
OREN, Guy, Brisbane California 94005, US
KAHN-DROR, Nichole, Brisbane California 94005, US
ATIYA, Efrat, Brisbane California 94005, US
MORIAH, Amana, Brisbane California 94005, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/16 → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 531 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798622.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/001794 28.10.2016
(87) WO 2018/077371 2018/18 03.05.2018
(54) • **HERZIMPLANTAT**
• **HEART IMPLANT**
• **IMPLANT CARDIAQUE**

- (71) Coramaze Technologies GmbH, Mühlenhof 7-9, 40721 Hilden, DE
(72) NATHE, Niklas, Maximilian, 82515 Wolfratshausen, DE
MENZL, Stefan, Daniel, 8645 Jona, CH
GERHARDT, Thomas, 80463 München, DE
BAR-ON, Raz, Hadera, IL
KIDNEY, Leah, 81373 München, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 531 975 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/068**

- (25) En (26) En
(21) 17793813.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057811 23.10.2017
(87) WO 2018/080965 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415414 P
(54) • *FLEXIBLE RÖNTGENDICHTE VORSPRÜNGE ZUM AUFZEIGEN DER POSITION EINER VERENGUNGSSCHNUR ODER EINES ANNULUSRINGS VOR DER INSTALLATION AUF EINEM HERZKLAPPENANNULUS*
• *FLEXIBLE RADIO-OPAQUE PROTRUSIONS FOR REVEALING THE POSITION OF A CONSTRICTING CORD OR ANNULUS RING PRIOR TO INSTALLATION ONTO A CARDIAC VALVE ANNULUS*
• *SAILLIES RADIO-OPAQUES SOUPLES POUR RÉVÉLER LA POSITION D'UN CORDON D'ÉTRANGLEMENT OU D'UN ANNEAU ANNULAIRE AVANT L'INSTALLATION SUR UN ANNEAU DE VALVE CARDIAQUE*
(71) Cardiac Implants LLC, 25 Lake Terrace, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ALON, David, 3090608 Zichron Yaakov, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 531 976 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17794618.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058265 25.10.2017
(87) WO 2018/081252 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412875 P
(54) • *GESTENTETE HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINER PARAVALVULÄREN VERSIEGELUNGSHÜLLE*
• *STENTED PROSTHETIC HEART VALVE HAVING A PARAVALVULAR SEALING WRAP*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À ENDOPROTHÈSE AYANT UNE ENVELOPPE D'ÉTANCHÉITÉ PARAVALVULAIRE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) HOWARD, Elliot, Santa Rosa, California 95403, US
HALLAK, Amy, Santa Rosa, California 95403, US
MENK, Ana, Santa Rosa, California 95403, US
WESTON, Matthew, Santa Rosa, California 95403, US

- RACCHINI, Joel, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 531 977 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17801145.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058649 27.10.2017
(87) WO 2018/081490 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414125 P
10.02.2017 US 201762457374 P
(54) • *PROTHETISCHE MITRALKLAPPE*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE*
• *VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) PERSZYK, Brian J., Shoreview Minnesota 55126, US
GLIMSDALE, Mathias C., St. Michael, MN 55376, US
DALE, Theodore P., Corcoran, MN 55340, US
VIETMEIER, Kristopher H., Monticello, MN 55362, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 531 978 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17866293.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058588 26.10.2017
(87) WO 2018/081461 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414609 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN MIT ELASTISCHEN STÜTZSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PROSTHETIC HEART VALVES WITH ELASTIC SUPPORT STRUCTURES AND RELATED METHODS*
• *VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES DOTÉES DE STRUCTURES DE SUPPORT ÉLASTIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Foldax, Inc., 825N 300W Suite 500, Salt Lake City, Utah 84103, US
(72) BEITH, Jason G., Santa Ana California 92706, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 531 979 A1***
A61B 17/34

- (25) En (26) En
(21) 18798070.1 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/031959 10.05.2018
(87) WO 2018/209021 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504389 P
12.10.2017 US 201762571552 P

- 18.04.2018 US 201862659253 P
08.05.2018 US 201815973892
(54) • *MITRALKLAPPENSPACERVORRICHTUNG*
• *MITRAL VALVE SPACER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT DE VALVE MITRALE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MARR, Devin, H., Irvine CA 92614, US
DELGADO, Sergio, Irvine CA 92614, US
DIXON, Eric, Robert, Irvine CA 92614, US
TAYLOR, David, M., Irvine CA 92614, US
METCHIK, Asher, L., Irvine CA 92614, US
WINSTON, Matthew, T., Irvine CA 92614, US
STEARNS, Grant, Matthew, Irvine CA 92614, US
SOK, Sam, Irvine CA 92614, US
NGUYEN, Tam, Van, Irvine CA 92614, US
KWON, Rhayoung, Irvine CA 92614, US
WU, Victoria, Cheng-tan, Irvine CA 92614, US
WHITE, Amanda, Kristine, Anderson, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 531 980 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18805175.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/033802 22.05.2018
(87) WO 2018/217691 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509259 P
18.05.2018 US 201815983599
(54) • *EINSTELLBARER UND UMGKEHRBARER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR KATHETERFREIGESETZTES IMPLANTAT*
• *ADJUSTABLE AND REVERSIBLE LOCKING MECHANISM FOR CATHETER-DELIVERED IMPLANT*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE RÉGLABLE ET RÉVERSIBLE POUR IMPLANT ADMINISTRÉ PAR CATHÉTER*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MARR, Devin H., Irvine CA 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine CA 92614, US
KWON, Yoon H., Irvine CA 92614, US
SIEGEL, Alexander J., Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/28** (11) **3 531 981 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17863416.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058018 24.10.2017
(87) WO 2018/081073 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412657 P
23.10.2017 US 201715791232
(54) • *IMPLANTAT MIT MEHRLAGIGEM KNOCHENSCHNITTSTELLENGITTER*
• *IMPLANT WITH MULTI-LAYER BONE INTERFACING LATTICE*
• *IMPLANT DOTÉ D'UN TREILLIS D'INTERFACE OSSEUSE MULTICOUCHE*

- (71) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., 418 E. Lancaster Avenue, Wayne, PA 19087, US
- (72) HAMZEY, Rami, Wayne, PA 19087, US
MORRIS, Robert, Wayne, PA 19087, US
DUFFIELD, William, Wayne, PA 19087, US
GORDON, Mathew, Wayne, PA 19087, US
MCSHANE, Edward, J., Wayne, PA 19087, US
NYAHAY, Josheph, M., Wayne, PA 19087, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61F 2/28 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/42**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/42** (11) **3 531 982 A1***
A61F 2/30
- (25) En (26) En
- (21) 16787894.1 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/076075 28.10.2016
- (87) WO 2018/077421 2018/18 03.05.2018
- (54) • *PROTHESE ZUR REKONSTRUKTION VON DISTALEN UND PROXIMALEN RADIO-ULNAR-GELENKEN*
• *PROSTHESIS FOR RECONSTRUCTION OF DISTAL AND PROXIMAL RADIOULNAR JOINTS.*
• *PROTHÈSE EN VUE DE LA RECONSTRUCTION D'ARTICULATIONS RADIO-CUBITALES DISTALES ET PROXIMALES*
- (71) Swemac Innovation AB, Cobolgatan 1, 583 35 Linköping, SE
- (72) HANSSON, Henrik, 590 77 Vreta Kloster, SE
ÖSTER, Lars, 531 58 Lidköping, SE
ULLMAN, Michael, 439 33 Onsala, SE
ADOLFSSON, Lars, 582 45 Linköping, SE
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 531 983 A1***
A61F 2/46 **A61F 2/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17811393.2 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/058375 25.10.2017
- (87) WO 2018/081322 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201662412781 P
- (54) • *VERFAHREN UND INSTRUMENTE ZUR ZWISCHENWIRBELKÄFIGEXPANSION*
• *METHODS AND INSTRUMENTATION FOR INTERVERTEBRAL CAGE EXPANSION*
• *MÉTHODES ET INSTRUMENTS D'EXTENSION DE CAGE INTERVÉTEBRALE*
- (71) IMDS LLC, 560 West Golf Course Rd., Providence, UT 84332, US
- (72) EWER, Darin, Providence, Utah 84332, US

- KOCH, David, North Logan, Utah 84341, US
- ERICKSON, Nathan W., Beaver Dam, Utah 84306, US
- TRIPLETT, Daniel J., Providence, Utah 84332, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 531 984 A1***

(25) En (26) En

(21) 17866273.0 (22) 24.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058006 24.10.2017

(87) WO 2018/081066 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201615334022

(54) • *IMPLANTAT MIT GESCHÜTZTEN FUSIONSZONEN*
• *IMPLANT WITH PROTECTED FUSION ZONES*
• *IMPLANT AVEC ZONES DE FUSION PROTÉGÉES*

- (71) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., 418 E. Lancaster Avenue, Wayne, PA 19087, US
- (72) MCSHANE, Edward, J. III., Wayne, PA 19087, US
- RYAN, Christopher, J., Wayne, PA 19087, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/82 → (51) **A61B 17/03**

- (51) **A61F 2/852** (11) **3 531 985 A1***
A61F 2/915
 - (25) De (26) De
 - (21) 17803794.1 (22) 26.10.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) EP 2017/077454 26.10.2017
 - (87) WO 2018/078019 2018/18 03.05.2018
 - (30) 26.10.2016 DE 102016120445
 - (54) • *DOPPELSTENT*
• *DOUBLE STENT*
• *STENT DOUBLE*
 - (71) Manemed Ingenieurbüro Für Medizintechnik, Röckumstr. 20, 53121 Bonn, DE
 - (72) NEUSS, Maite, 53121 Bonn, DE
 - (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
- A61F 2/856** → (51) **A61F 2/07**
-
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/962**

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/852**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/962**

- (51) **A61F 2/954** (11) **3 531 986 A1***
A61F 2/97
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17801076.5 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2017/052969 27.10.2017
- (87) WO 2018/078297 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 FR 1660463
- (54) • *TREIBER UND SET ZUM EINSETZEN VON VERBINDBAREN IMPLANTATEN*
• *DRIVERS AND SET FOR THE INSERTION OF CONNECTABLE IMPLANTS*
• *LANCEURS ET ENSEMBLE POUR LA POSE D'IMPLANTS CONNECTABLES*
- (71) BS Medical Tech Industry, 2 rue de l'Avenir, 67470 Niederroedern, FR
- ID Nest Medical, 23 Rue des Glacières, 67000 Strasbourg, FR
- (72) BASCH, Bertrand, 67620 Soufflenheim, FR
- CONTASSOT, David, 67100 Strasbourg, FR
- (74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

- (51) **A61F 2/962** (11) **3 531 987 A1***
A61F 2/95 **A61F 2/04**
A61F 2/90
 - (25) En (26) En
 - (21) 17809404.1 (22) 30.10.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) US 2017/059018 30.10.2017
 - (87) WO 2018/081700 2018/18 03.05.2018
 - (30) 31.10.2016 US 201662415298 P
31.10.2016 US 201662415306 P
31.10.2016 US 201662415292 P
31.10.2016 US 201662415302 P
31.10.2016 US 201662415295 P
31.10.2016 US 201662415304 P
31.10.2016 US 201662415312 P
31.10.2016 US 201662415283 P
 - (54) • *EINFÜHRER FÜR ÖSOPHAGEALEN NAHT-STENT*
• *SUTURE ESOPHAGEAL STENT INTRODUCER*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'ENDO-PROTHÈSE SOPHAGIENNE DE SUTURE*
 - (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
 - (72) McHUGO, Vincent, Birdhill Tipperary, IE
TREACY, Gerard, Castletroy Limerick, IE
NEILAN, John, Gort Galway, IE
CAMPBELL, Triona, Clare Killaloe, IE
ANENDEN, Melissa, Castletroy Limerick, IE
BHEALTUN, Criostoir O., Meath Trim, IE
 - (74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- A61F 2/97** → (51) **A61F 2/954**
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 531 988 A1***
A61F 13/08

(25) En (26) En
(21) 17790837.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053189 23.10.2017
(87) WO 2018/078343 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618292
(54) • FUSSHÜLSE
• FOOT SLEEVE
• CHEVILLÈRE

(71) Neo G Limited, Unit 8A, B, C Killinghall
Stone Quarry Ripon Road Killinghall,
Harrogate, Yorkshire HG3 2BA, GB

(72) STARKEY, Paul, Harrogate Yorkshire HG3
2BA, GB

OZTURKATALAY, Okan, 34010 Istanbul, TR

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

(51) **A61F 5/01** (11) **3 531 989 A1***
A61F 5/03 **A61H 31/00**
A61H 31/02

(25) En (26) En
(21) 17864293.0 (22) 30.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058949 30.10.2017
(87) WO 2018/081674 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414042 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG BEI EINER
PERSON
• DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING
BREATHING IN A SUBJECT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE
RESPIRATOIRE CHEZ UN SUJET

(71) The Penn State Research Foundation, 304
Old Main, University Park, PA 16802, US

(72) PALMER, Charles, Hummelstown, PA
17036, US

WEISS, William, J., Mechanicsburg, PA
17055, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61F 5/03 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 531 990 A1***
A61F 7/10

(25) En (26) En
(21) 17792152.5 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053228 26.10.2017
(87) WO 2018/078371 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618255
(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT

(71) Whiteley, Mark, 1 Stirling Road Stirling
House, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

The Whiteley Clinic, 1 Stirling Road Stirling
House, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

(72) WHITELEY, Mark, Guildford Surrey GU2
7RF, GB

NEMCHAND, Jaya, Guildford Surrey GU1
2PT, GB
(74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61F 7/00** (11) **3 531 991 A1***
A61F 7/12 **A61M 1/36**

(25) En (26) En
(21) 17801615.0 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077932 31.10.2017
(87) WO 2018/078188 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 GB 201618318
10.03.2017 EP 17160450

(54) • GANZKÖRPER-HYPERTHERMIESYSTEM
• WHOLE-BODY HYPERTHERMIA SYSTEM
• SYSTÈME D'HYPERTHERMIE POUR
CORPS ENTIER

(71) ELMEDIX BVBA, Esperantolaan 4, 3001
Leuven, BE

(72) VAN DEN BOSSCHE, Johan, B-3210 Linden,
BE

CONINGS, Liesbet, B-3210 Linden, BE

BOGERS, John-Paul, B-2530 Boechout, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

A61F 7/10 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/00**

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/14**

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/32**

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 531 992 A1***
G02B 26/08

(25) En (26) En
(21) 17795160.5 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058360 25.10.2017
(87) WO 2018/081311 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413370 P

(54) • AUGENLASERFÜHRUNGSVORRICHTUNG
MIT MEMS-MIKROSPIEGELANORDNUN-
GEN ZUR ABTASTUNG UND FOKUSSIE-
RUNG EINES LASERSTRAHLS
• OPHTHALMIC LASER DELIVERY
APPARATUS USING MEMS MICRO-
MIRROR ARRAYS FOR SCANNING AND
FOCUSING LASER BEAM

• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LASER
OPHTHALMIQUE METTANT EN OEUVRE
DES RÉSEAUX DE MICROMIROIRS
MEMS, DESTINÉ À BALAYER ET À FOCALISER
UN FAISCEAU LASER

(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew
Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) GONZALEZ, Javier G., Santa Ana, California
92705, US

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

A61F 9/008 → (51) **A61B 17/32**

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/009**

(51) **A61F 9/009** (11) **3 531 993 A1***
A61F 9/008

(25) En (26) En
(21) 16794064.2 (22) 28.10.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/056537 28.10.2016
(87) WO 2018/078425 2018/18 03.05.2018

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISIERTE POSITIONSERHALTUNG
EINES AUGENCHIRURGIKONUS
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED
POSITION MAINTENANCE OF AN
OPHTHALMIC SURGERY CONE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE
POSITION AUTOMATISÉ D'UN CÔNE DE
CHIRURGIE OPHTHALMIQUE

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

(72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, DE

ABRAHAM, Mario, 90559 Burgthann, DE

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **A61F 9/009** (11) **3 531 994 A1***

(25) En (26) En
(21) 17801171.4 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058877 27.10.2017
(87) WO 2018/081645 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414605 P

(54) • PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
FÜR EIN OPHTHALMISCHES CHI-
RURGISCHES LASERSYSTEM
• PATIENT INTERFACE DEVICE FOR
OPHTHALMIC SURGICAL LASER
SYSTEM

• DISPOSITIF D'INTERFACE DE PATIENT
POUR SYSTÈME LASER DE CHIRURGIE
OPHTHALMIQUE

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

(72) GARCIA, Jose L., Santa Ana California
92705, US

ACCURSO, Roger W., Santa Ana California
92705, US

WONG, Daryl, Santa Ana California 92705,
US

WITOWSKI, Zenon, Santa Ana California
92705, US

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

(51) **A61F 9/06** (11) **3 531 995 A1***

(25) En (26) En
(21) 17798355.8 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058234 25.10.2017
(87) WO 2018/081231 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334838

(54) • AUF DEM KOPF GETRAGENE VORRICHTUN-
GEN MIT EINEM VERSTELLBAREN
BLENDENTEIL UND FESTEN BLENDE-
TEIL SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB

- HEAD WORN DEVICES HAVING A VARIABLE SHADE COMPONENT AND FIXED SHADE COMPONENT, AND METHODS OF OPERATION
 - DISPOSITIFS PORTÉS SUR LA TÊTE COMPORTANT UN COMPOSANT DE TEINTE VARIABLE ET UN COMPOSANT DE TEINTE FIXE, ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PATEL, Nishank, Glenview, Illinois 60025, US
SOMMERS, Eric, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A61F 11/00** (11) **3 531 996 A1***
A61H 23/04
(25) En (26) En
(21) 17866076.7 (22) 29.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/051176 29.10.2017
(87) WO 2018/078630 2018/18 03.05.2018
(30) 30.10.2016 US 201662414735 P
(54) • THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG FÜR DAS OHR
• EAR THERAPEUTIC DEVICE
• DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE POUR L'OREILLE
(71) Yaadi Pituach Ltd., 12 Mazal Teomim st. Old Jaffa, 68036 Tel-Aviv, IL
(72) AVNI, Yuval, 68036 Tel-Aviv, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A61F 13/00** (11) **3 531 997 A1***
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 17787442.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077154 24.10.2017
(87) WO 2018/077872 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618298
(54) • MEHRSCHICHTIGE WUNDAUFLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• MULTI-LAYERED WOUND DRESSING AND METHOD OF MANUFACTURE
• PANSEMENT MULTICOUCHE POUR PLAIES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, GB
COLE, Emma, Hull HU3 2BN, GB
SIDEBOTTOM, Hannah, Hull HU3 2BN, GB
PATRICK, Neil, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 531 998 A1***
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 17794612.6 (22) 25.10.2017

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

(86) US 2017/058209 25.10.2017
(87) WO 2018/081217 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413131 P
(54) • HYBRIDES ABDECKTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN ABDECKTUCHS
• HYBRID DRAPE AND METHOD OF MANUFACTURING A HYBRID DRAPE
• DRAP HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DRAPE HYBRIDE
(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) **A61L 26/00**
A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**
A61F 13/08 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61G 3/08** (11) **3 531 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804021.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/059034 30.10.2017
(87) WO 2018/081706 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339360
(54) • RETRAKTOR MIT PLATZSPARENDEN MERKMALEN
• RETRACTOR WITH SPACE-SAVING FEATURES
• ENROULEUR À ÉLÉMENTS COMPACTS
(71) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint), 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, FL 33334, US
(72) CARDONA, Edgardo, Fort Lauderdale FL 33315, US
GIRARDIN, Patrick, Fort Lauderdale FL 33312, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61G 7/00 → (51) **A47K 3/00**

(51) **A61G 7/05** (11) **3 532 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800982.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058055 24.10.2017
(87) WO 2018/081096 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337034
(54) • BETT MIT FUSSWÄRMESYSTEM
• BED WITH FOOT WARMING SYSTEM
• LIT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR LES PIEDS
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) KARSCHNIK, Kody, Lee, Maple Grove, MN 55311, US
SAYADI, Omid, San Jose, CA 95139, US
PALASHEWSKI, Wade, Daniel, Andover, MN 55304, US
DEMIRLI, Ramazan, San Jose, CA 95110, US
ROSE, Eric, Easley, SC 29640, US
CHHAPARWAL, Saurabh, Plymouth, MN 55446, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) KARSCHNIK, Kody, Lee, Maple Grove, MN 55311, US
SAYADI, Omid, San Jose, CA 95139, US
PALASHEWSKI, Wade, Daniel, Andover, MN 55304, US
DEMIRLI, Ramazan, San Jose, CA 95110, US
ROSE, Eric, Easley, SC 29640, US
CHHAPARWAL, Saurabh, Plymouth, MN 55446, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61G 13/04** (11) **3 532 001 A1***
A61G 13/12 **A61G 13/08**
(25) En (26) En
(21) 17863886.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058180 25.10.2017
(87) WO 2018/081195 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337157
(54) • OPERATIONSTISCH UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• SURGICAL TABLE AND METHOD FOR USE THEREOF
• TABLE CHIRURGICALE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) BEALE, Jeffrey W., Bartlett, Tennessee 38135, US
MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, US
TAYLOR, Harold S., Memphis, Tennessee 38112, US
FIELDS, Robert Andrew, Memphis, Tennessee 38117, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwält, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61G 13/08 → (51) **A61G 13/04**
A61G 13/12 → (51) **A61G 13/04**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 532 002 A1***
A63B 21/00 **A63B 23/025**
(25) En (26) En
(21) 17808186.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) NO 2017/050275 27.10.2017
(87) WO 2018/080319 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 NO 20161702
(54) • HALSKISSEN
• NECKPILLOW
• OREILLER POUR LE COU
(71) Frebra Holding AS, Traneveien 5, 1666 Rolvsøy, NO
(72) BRASK, Bent, 1662 Rolvsøy, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 532 003 A1***
A63B 21/002 **A63B 21/00**
A63B 21/06 **A63B 21/065**

A63B 21/02 **A63B 23/025**
A63B 71/10

(25) En (26) En
(21) 17829730.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) NO 2017/050276 27.10.2017
(87) WO 2018/080320 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 NO 20161703
(54) • HALSBALANCE
• NECKBALANCE
• DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DU COU

(71) Frebra Holding AS, Traneveien 5, 1666
Rolvøy, NO
(72) BRASK, Bent, 1662 Rolvsøy, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A61H 23/02** (11) **3 532 004 A1***
A63B 23/035

(25) En (26) En
(21) 17864579.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058967 30.10.2017
(87) WO 2018/081680 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414387 P
(54) • MODULARES THERAPEUTISCHES VI-
BRATIONSSYSTEM FÜR REHABILITA-
TION
• MODULAR THERAPEUTIC VIBRATION
REHABILITATION SYSTEM
• SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE MODULAIRE
DE RÉÉDUCATION PAR VIBRATIONS

(71) Wisys Technology Foundation, Inc., 614
Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) LEISMER, Jeffrey, M., Sheboygan WI 53081,
US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61H 23/04 → (51) **A61F 11/00**

A61H 31/00 → (51) **A61F 5/01**

A61H 31/02 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61J 1/03** (11) **3 532 005 A1***
A61J 7/04 **A61K 9/20**
B65D 83/04

(25) En (26) En
(21) 17863981.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058110 24.10.2017
(87) WO 2018/081141 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413253 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE PACKUNGEN MIT
HOLOGRAFISCHEM DECKELFOLIENMA-
TERIAL SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• PHARMACEUTICAL PACKS COMPRISING
HOLOGRAPHIC LIDDING MATERIAL, AND
METHOD OF MAKING THE SAME
• EMBALLAGES PHARMACEUTIQUES
COMPRENANT UN MATÉRIAU D'OPÉ-
CULAGE HOLOGRAPHIQUE, ET LEUR
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Holographyx Inc., P.O. Box 830, Mahwah,
NJ 07430, US
(72) DEVENS, Claude, Scott, Suffern, NY 10901,
US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61J 1/05** (11) **3 532 006 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17865490.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057559 20.10.2017
(87) WO 2018/080915 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334561
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MOBILEN ÜBERWACHUNG EINES DRAI-
NAGEKATHETERS
• DEVICE AND METHOD FOR MOBILE
MONITORING OF DRAINAGE CATHETER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE MOBILE DE CATHÉTER DE DRAI-
NAGE

(71) Carefusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Ct.,
San Diego, CA 92130, US
(72) DOSHI, Palak, Evanston IL 60201, US
MASSI, Shayna, Palatine IL 60067, US
KRUEGER, John, A., Muskego WI 53150, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61J 3/00 → (51) **A61K 9/00**

A61J 3/00 → (51) **G06F 19/00**

A61J 3/07 → (51) **A61K 9/00**

A61J 7/00 → (51) **G06F 19/00**

(51) **A61J 7/04** (11) **3 532 007 A2***
E05B 47/00

(25) En (26) En
(21) 17864085.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/001422 25.10.2017
(87) WO 2018/078441 2018/18 03.05.2018
(88) 19.07.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412339 P
(54) • BEHÄLTERKAPPE MIT BEDINGTER AN-
ZEIGE UND VERRIEGELUNGSMECHANIS-
MUS
• CONTAINER CAP WITH CONDITIONAL
INDICATION AND LOCKING MECHANISM
• BOUCHON DE RÉCIPIENT À INDICATION
CONDITIONNELLE ET MÉCANISME DE
VERROUILLAGE

(71) Waterio Ltd, 24 Aaron Boxer Street,
7405737 Ness Ziona, IL
(72) BENTKOVSKI, Yakov, 5331710 Givatayim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

A61J 7/04 → (51) **A61J 1/03**

A61J 15/00 → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 532 008 A1***
A61K 8/24 **A61K 8/39**
A61K 9/00 **A61K 31/167**
A61K 31/765 **A61K 31/45**
A61K 33/06 **A61K 45/06**
A61P 17/00 **A61P 43/00**
A61Q 19/06

(25) En (26) En
(21) 17787425.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077052 24.10.2017
(87) WO 2018/077825 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16002313
(54) • BEHANDLUNG VON GYNOIDER LIPO-
DYSTROPHIE
• TREATMENT OF GYNOID LIPODY-
STROPHY
• TRAITEMENT DE LIPODYSTROPHIE
GYNOÏDE

(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Ecken-
heimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt
am Main, DE
(72) ABTS, Harry Frank, 61440 Oberursel, DE
POOTH, Rainer, 65812 Bad Soden, DE
KERSCHER, Martina, 81929 Munich, DE
HENGL, Thomas, 60437 Frankfurt, DE
BLESSMANN-GURK, Birgit, 55118 Mainz,
DE
OTTO, Sabine, 65817 Eppstein, DE
(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 532 009 A1***
A61K 8/06 **A61Q 5/00**
A61Q 13/00 **A61K 8/894**
A61L 9/04 **B01J 13/04**
C11D 17/00 **C11D 3/50**
C11D 3/37

(25) En (26) En
(21) 17865029.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/052933 22.09.2017
(87) WO 2018/080679 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413254 P
(54) • VERABREICHUNGSSYSTEME UND -VER-
FAHREN MIT VERZÖGERTER FREISET-
ZUNG
• DELAYED RELEASE DELIVERY SYSTEMS
AND METHODS
• SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ADMINIS-
TRATION À ACTION RETARDÉE

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York
11788, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 8/02** (11) **3 532 010 A1***
A61K 8/06 **A61Q 5/00**
A61Q 13/00 **A61K 8/894**
A61L 9/04 **B01J 13/04**
C11D 17/00 **C11D 3/50**
A61K 8/11

(25) En (26) En
(21) 17866337.3 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/052916 22.09.2017

(87) WO 2018/080678 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413227 P

- (54) • VERABREICHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
• DELAYED RELEASE DELIVERY SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION À ACTION RETARDÉE

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US

(72) LEE, Wilson A. (dr.), Hauppauge, New York 11788, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/892**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/02 → (51) **C11D 3/50**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/23 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 532 011 A1***
A61K 8/26 **A61K 8/29**
A61Q 1/02 **A61K 8/02**
A61K 8/19

(25) En (26) En

(21) 17798343.4 (22) 10.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/038093 10.10.2017

(87) WO 2018/079455 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016212703

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN NATÜRLICHEN HAUTAUFHELLENDEN EFFEKT
• COMPOSITION FOR NATURAL SKIN BRIGHTENING EFFECT
• COMPOSITION POUR EFFET ÉCLAIRCISANT NATUREL DE LA PEAU

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

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

(72) SUZUKI, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
TACHON, Romain, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 532 012 A1***
A61K 8/27 **A61K 8/34**
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**

(25) En (26) En

(21) 18734376.9 (22) 05.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/035996 05.06.2018

(87) WO 2018/226651 2018/50 13.12.2018

(30) 05.06.2017 US 201762515134 P

- (54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT MATERIALIEN, DIE SEBUM MODIFIZIEREN
• HAIR CARE COMPOSITIONS COMPRISING MATERIALS THAT MODIFY SEBUM
• COMPOSITIONS DE SOINS CAPILLAIRES COMPRENANT DES MATIÈRES QUI MODIFIENT LE SÉBUM

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

(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, SG PAUL, Monalisha, Singapore 138547, SG JONES, Stevan, David, Cincinnati, Ohio 45202, US

PAGE, Steven, Hardy, Cincinnati, Ohio 45202, US

ISAACS, Sandra, Nichole, Cincinnati, Ohio 45202, US

CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati, Ohio 45202, US

PELILLO, Enrico, Singapore 138547, SG

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/25 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 532 013 A1***
A61K 8/49 **A61K 5/00**
A61K 8/73

(25) En (26) En

(21) 18727607.6 (22) 10.05.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/032046 10.05.2018

(87) WO 2018/209070 2018/46 15.11.2018

(30) 12.05.2017 US 201762505551 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WIRKSTOFFEN FÜR DIE KOPFHAUTGESUNDHEIT MIT ERHÖHTER ABSCHIEDUNG
• COMPOSITIONS WITH SCALP HEALTH AGENTS WITH INCREASED DEPOSITION
• COMPOSITIONS CONTENANT DES AGENTS DE SANTÉ DU CUIR CHEVELU AVEC DÉPÔT ACCRÉ

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

(72) LANE, Brandon, Scott, Cincinnati Ohio 45202, US
JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati Ohio 45202, US

STAUDIGEL, James, Anthony, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 532 014 A1***
A61Q 11/02 **A61K 8/81**
A61K 8/06 **A61K 8/22**

(25) En (26) En

(21) 17794191.1 (22) 23.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057872 23.10.2017

(87) WO 2018/080995 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413214 P

26.10.2016 US 201662413189 P

26.10.2016 US 201662413222 P

26.10.2016 US 201662413229 P

26.10.2016 US 201662413237 P

26.10.2016 US 201662413205 P

26.10.2016 US 201662413200 P

- (54) • MEHRPHASIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNG
• MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION
• COMPOSITION ORALE À PHASES MULTIPLES

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

(72) RAJIAH, Jayanth, Cincinnati Ohio 45202, US
SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 532 015 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/42**
A61K 8/46 **A61K 8/02**
A61K 8/04 **A61Q 5/12**

(25) En (26) En

(21) 18721624.7 (22) 13.04.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/027403 13.04.2018

(87) WO 2018/191567 2018/42 18.10.2018

(30) 13.04.2017 US 201762484912 P

13.04.2017 US 201762484915 P

13.04.2017 US 201762484917 P

13.04.2017 US 201762484919 P

13.04.2017 US 201762484918 P

13.04.2017 US 201762484920 P

14.07.2017 US 201762532365 P

14.07.2017 US 201762532366 P

14.07.2017 US 201762532368 P

14.07.2017 US 201762532369 P

14.07.2017 US 201762532371 P

- 14.07.2017 US 201762532372 P
- (54) • *PRODUKTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DISKRETEIN TEILCHEN UND EINER WÄSSRIGEN BASISZUSAMMENSETZUNG*
• *PRODUCT COMPOSITION COMPRISING A DISCRETE PARTICLE AND AN AQUEOUS BASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PRODUIT COMPRENANT UNE PARTICULE DISCRÈTE ET UNE COMPOSITION DE BASE AQUEUSE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) YOKOGI, Junichi, Singapore 138547, SG
ZHU, XinHao, Singapore 138547, SG
SUNKEL, Jorge Max, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 532 016 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/42**
A61K 8/46 **A61K 8/02**
A61K 8/04 **A61Q 5/12**

- (25) En (26) En
(21) 18721625.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/027404 13.04.2018
(87) WO 2018/191568 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762484912 P
13.04.2017 US 201762484915 P
13.04.2017 US 201762484917 P
13.04.2017 US 201762484918 P
13.04.2017 US 201762484919 P
13.04.2017 US 201762484920 P
14.07.2017 US 201762532365 P
14.07.2017 US 201762532366 P
14.07.2017 US 201762532368 P
14.07.2017 US 201762532369 P
14.07.2017 US 201762532371 P
14.07.2017 US 201762532372 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRODUKTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DISKRETEIN TEILCHEN UND EINER WÄSSRIGEN BASISZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PREPARING A PRODUCT COMPOSITION COMPRISING A DISCRETE PARTICLE AND AN AQUEOUS BASE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'UN PRODUIT COMPRENANT UNE PARTICULE DISCRÈTE ET UNE COMPOSITION DE BASE AQUEUSE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) YOKOGI, Junichi, Singapore 138547, SG
ZHU, XinHao, Singapore 138547, SG
SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 532 017 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/42**
A61K 8/46 **A61K 8/02**
A61K 8/04 **A61Q 5/12**

- (25) En (26) En
(21) 18721626.2 (22) 13.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/027405 13.04.2018
(87) WO 2018/191569 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762484912 P
13.04.2017 US 201762484915 P
13.04.2017 US 201762484917 P
13.04.2017 US 201762484918 P
13.04.2017 US 201762484919 P
13.04.2017 US 201762484920 P
14.07.2017 US 201762532365 P
14.07.2017 US 201762532366 P
14.07.2017 US 201762532368 P
14.07.2017 US 201762532369 P
14.07.2017 US 201762532371 P
14.07.2017 US 201762532372 P

- (54) • *PRODUKTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DISKRETEIN TEILCHEN UND EINER WÄSSRIGEN BASISZUSAMMENSETZUNG*
• *PRODUCT COMPOSITION COMPRISING A DISCRETE PARTICLE AND AN AQUEOUS BASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PRODUIT COMPRENANT UNE PARTICULE DISCRÈTE ET UNE COMPOSITION DE BASE AQUEUSE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) YOKOGI, Junichi, Singapore 138547, SG
ZHU, XinHao, Singapore 138547, SG
SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 532 018 A1***
A61Q 13/00

- (25) En (26) En
(21) 17787205.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077305 25.10.2017
(87) WO 2018/077947 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196213
(54) • *VERWENDUNG VON 1-[(4R)-4-METHYLCYCLOHEXEN-1-YL]JETHANON ALS EINE AROMACHEMIKALIE*
• *USE OF 1-[(4R)-4-METHYLCYCLOHEXEN-1-YL]JETHANONE AS AN AROMA CHEMICAL*
• *UTILISATION DE 1-[(4R)-4-MÉTHYLCYCLOHEXÈNE-1-YL]JÉTHANONE COMME AROMÈ CHIMIQUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PELZER, Ralf, 68623 Lambertheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 8/35** (11) **3 532 019 A1***
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 17807959.6 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059212 31.10.2017
(87) WO 2018/081779 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415493 P
(54) • *HAUTVERSTÄRKENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SKIN ENHANCING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PEAU*
- (71) Sytheon Limited, 315 Wootton Street Unit N, Boonton, NJ 07005, US
- (72) CHAUDHURI, Ratan K., Lincoln Park NJ 07035, US
- (74) Denneweyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

A61K 8/35 → (51) **A61K 31/12**

(51) **A61K 8/365** (11) **3 532 020 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 19/10 **A61P 15/02**
A61K 31/185 **A61K 31/10**

- (25) En (26) En
(21) 17798265.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053150 18.10.2017
(87) WO 2018/078336 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414138 P
(54) • *PRODUKTE FÜR DIE WEIBLICHE KÖRPERHYGIENE*
• *FEMININE HYGIENE PRODUCTS*
• *PRODUITS D'HYGIÈNE FÉMININE*
- (71) RB HEALTH (US) LLC, 399 Interpace Parkway, Parsippany NJ 07054, US
- (72) DE SZALAY, Sarah Frances, Montvale NJ 07645, US
- GILES, Richard, 41528 Gothenburg, SE
WILSON, Jessica, Montvale NJ 07645, US
- (74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/368 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 532 021 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/81**
A61K 8/86 **A61K 8/90**
A61K 8/22 **A61K 8/23**
A61Q 11/02

- (25) En (26) En
(21) 16805248.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/062124 16.11.2016
(87) WO 2018/093357 2018/21 24.05.2018
(54) • *MUNDPFLEGEMITTEL*
• *Oral Care Composition*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) YUAN, Shaotang, East Brunswick New Jersey 08816, US
XU, Guofeng, Plainsboro New Jersey 08536, US
KILPATRICK-LIVERMAN, LaTonya, Princeton New Jersey 08542, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/37** (11) **3 532 022 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/06**
A61K 8/39 **A61K 8/58**
A61K 8/81 **A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 17793631.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077599 27.10.2017
(87) WO 2018/078095 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660513
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI FETTSÄUREESTERN VON (POLY) GLYCERIN UND VERWENDUNG DAVON IN KOSMETIKA*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST TWO FATTY ACID ESTERS OF (POLY) GLYCEROL, AND USE THEREOF IN COSMETICS*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS DEUX ESTERS D'ACIDE GRAS DE (POLY) GLYCÉROL ET SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JOUY, Chantal, 94152 Chevilly La Rue, FR
PORTOIS, Emmanuelle, 94152 Chevilly La Rue, FR

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

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/42 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 532 023 A1***
A61K 8/365 **A61K 8/67**
A61Q 19/00 **A61K 8/49**

(25) En (26) En
(21) 17804706.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059273 31.10.2017
(87) WO 2018/081790 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339026
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHENOLISCHEN VERBINDUNGEN MIT SYNERGISTISCHEN ANTIOXIDATIVEN VORTEILEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING PHENOLIC COMPOUNDS HAVING SYNERGISTIC ANTIOXIDANT BENEFITS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES AYANT DES AVANTAGES ANTIOXYDANTS SYNERGIQUES*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Pan, Zhi, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL

(72) PAN, Zhi, Clark New Jersey 07066, US
MURTAUGH, Ashleigh, Clark New Jersey 07066, US
HU, Fan, Clark New Jersey 07066, US
YU, Yan, Clark New Jersey 07066, US

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

(51) **A61K 8/64** (11) **3 532 024 A1***
A61Q 19/08 **C07K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17797559.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077565 27.10.2017
(87) WO 2018/078079 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610968180
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PHYSIOLOGISCHEN FUNKTIONEN DER HAUT DURCH ERHÖHUNG DER EXPRESSION VON UBIAD1*
• *COSMETIC USE AND METHOD FOR IMPROVING PHYSIOLOGICAL FUNCTIONS OF THE SKIN BY INCREASING THE EXPRESSION OF UBIAD1*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES FONCTIONS PHYSIOLOGIQUES DE LA PEAU EN AUGMENTANT L'EXPRESSION D'UBIAD1*

(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) CUCUMEL, Karine, 06650 Opio, FR
GONDRAN, Catherine, 83440 Callian, FR
LABARRADE, Florian, 06600 Antibes, FR

(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/892**

A61K 8/73 → (51) **A61L 27/20**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/85 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/892** (11) **3 532 025 A1***
A61K 8/898 **A61K 8/73**
A61K 8/02 **A61Q 13/00**
A61Q 5/12

(25) En (26) En
(21) 17778279.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075125 04.10.2017
(87) WO 2018/077578 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 PCT/CN2016/103838
21.12.2016 EP 16205438

(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN PARTIKELN UND NICHTFLÜCHTIGEM FUNKTIONALISIERTEM SILIKON*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING SURFACE-MODIFIED PARTICLES AND NON-VOLATILE FUNCTIONALISED SILICONE*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES PARTICULES À SURFACE MODIFIÉE ET UNE SILICONE NON VOLATILE FONCTIONNALISÉE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House, 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) JONES, Christopher, Clarkson, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

PAN, Xiaoyun, Shanghai 200335, CN

YUAN, Su, Shanghai 200335, CN

ZHANG, Qiqing, Shanghai 201615, CN

(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/894 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/894 → (51) **C11D 3/50**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/892**

A61K 8/898 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/90 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/9706 → (51) **A61Q 17/00**

A61K 8/9728 → (51) **A61Q 17/00**

A61K 8/99 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 532 026 A1***
A61K 9/70 **A61K 31/722**

(25) En (26) En
(21) 17781280.7 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053472 26.09.2017

(87) WO 2018/080692 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413823 P

- (54) • AUF NANOTECHNOLOGIE BASIERENDE BLUTSTILLENDE VERBÄNDE
- NANOTECHNOLOGY-BASED HEMOSTATIC DRESSINGS
- PANSEMENTS HÉMOSTATIQUES S'APPUYANT SUR LA NANOTECHNOLOGIE

(71) El Sabahy, Mahmoud, Fahmy Ali, 1601 Valley Drive Pat. 203, College Station, TX 77840, US

Hamad, Mostafa Ahmad, Mostafa Mohammad, 11 Elmaamon Street Feryal District, Assiut, EG

(72) El Sabahy, Mahmoud, Fahmy Ali, College Station, TX 77840, US

Hamad, Mostafa Ahmad, Mostafa Mohammad, Assiut, EG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 532 027 A1***
A61K 45/06 **A61K 31/01**
A61K 31/015 **A61K 31/047**
A61K 31/065 **A61K 31/122**
A61K 31/375 **A61K 31/6615**
A61L 2/00

(25) En (26) En

(21) 17792173.1 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053272 31.10.2017

(87) WO 2018/078399 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 GB 201618350

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CAROTINOIDEN UND PHOSPHATIDYLCHOLIN
- COMPOSITIONS COMPRISING CAROTENOIDS AND PHOSPHATIDYLCHOLINE
- COMPOSITIONS COMPRENANT DES CAROTÉNOÏDES ET DE LA PHOSPHATIDYLCHOLINE

(71) IP Science Limited, 2nd Floor The Platinum Building St. John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB

(72) PETYAEV, Ivan M., Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
ZIGANGIROVA, Nailya, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 532 028 A1***
A61K 9/48 **A61K 9/50**
A61K 31/225

(25) En (26) En

(21) 17794229.9 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025317 25.10.2017

(87) WO 2018/077479 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 GR 20160100551

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FUMARSÄUREESTER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A FUMARIC ACID ESTER AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF

• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN ESTER D'ACIDE FUMARIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR

(72) KARAVAS, Evangelos, GR-153 51 Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, GR-153 51 Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, GR-153 51 Attikis, GR
KOUTRI, Ioanna, GR-153 51 Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, GR-153 51 Attikis, GR

ABATZIS, Morfis, GR-153 51 Attikis, GR

FOUSTERIS, Manolis, GR-153 51 Attikis, GR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 532 029 A1***
A61K 47/18 **A61K 9/08**
A61K 38/16

(25) En (26) En

(21) 17797579.4 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077793 30.10.2017

(87) WO 2018/078162 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 EP 16196625

- (54) • FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
- LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) JEZEK, Jan, Saffron Walden CB11 3NJ, GB
BADIALI, Luca, Milton Cambridge CB24 6ZQ, GB

GERRING, David, Haslingfield Cambridge CB23 1LU, GB

(74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 532 030 A1***
A61K 31/20 **A61K 31/185**

(25) En (26) En

(21) 17863658.5 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059000 30.10.2017

(87) WO 2018/081694 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662414942 P

- (54) • CAPRINSÄURE- UND MYRISTINSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZUSTÄNDEN
- CAPRIC ACID AND MYRISTIC ACID COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS
- COMPOSITIONS D'ACIDE CAPRIQUE ET D'ACIDE MYRISTIQUE POUR TRAITER DES AFFECTIONS

(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US

(72) KIRWAN, John, Cleveland Ohio 44195, US

COMHAIR, Suzy, Cleveland Ohio 44195, US
ASOSINGH, Kewal, Cleveland Ohio 44195, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 532 031 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/04**
A61K 38/10 **A61K 38/11**

(25) En (26) En

(21) 17863896.1 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058533 26.10.2017

(87) WO 2018/081427 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413328 P

- (54) • BEHANDLUNG VON SEXUELLER DYSFUNKTION
- TREATING SEXUAL DYSFUNCTION
- TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT SEXUEL

(71) Revive Pharmaceuticals, LLC, 504 Concord Avenue, Belmont, Massachusetts 02478, US

(72) KNIGHT, E. Quattrochi, Belmont, Massachusetts 02478, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 532 032 A1***
A61K 9/48 **A61J 3/00**
A61J 3/07

(25) En (26) En

(21) 17865231.9 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056410 16.10.2017

(87) WO 2018/078483 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 ZA 201607408

- (54) • ESSBARE KAPSEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A COMESTIBLE CAPSULE AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAME
- CAPSULE COMESTIBLE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SA FABRICATION

(71) ComboCap, Inc., 747 Third Avenue, 2nd Floor, New York City, NY 10017, US

(72) LOUW, Tobias Johan, New York, New York 10027, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/02**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/155**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/721**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/18**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/12**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/20**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/155**

A61K 9/06 → (51) **C07K 16/28**

- (30) 31.10.2016 US 201662415248 P
18.08.2017 US 201762547582 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SCHMERZEN MIT HILFE VON VORRICHTUNGEN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON DEXMEDETOMIDIN*
• *METHODS OF MANAGING PAIN USING DEXMEDETOMIDINE TRANSDERMAL DELIVERY DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DE LA DOULEUR À L'AIDE DE DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE DEXMÉDÉTOMIDINE*
- (71) Teikoku Pharma USA, Inc., 1718 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131-1711, US
- (72) GONSALVES, Rose, Marie, Santa Clara California 95051, US
SHUDO, Jutaro, San Jose California 95117, US
SONG, Wan-Ning, San Jose California 95129, US
HWANG, Stephen, Shipping, Palo Alto California 94303, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/485**

A61K 31/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/01 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/015 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/047 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/065 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/10 → (51) **A61K 8/365**

- (51) **A61K 31/105** (11) **3 532 039 A1***
A61K 31/16 **A61K 31/27**
- (25) En (26) En
(21) 17863994.4 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058358 25.10.2017
(87) WO 2018/081309 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413257 P
27.01.2017 US 201762451597 P
25.08.2017 US 201762550500 P
- (54) • *ZEITLICH VERSETZTES ORALES DOSIERUNGSSCHEMA MIT DISULFIRAM UND METALLSALZ UND ORALE EINHEITS-DOSIERUNGSFORMEN MIT ZEITLICH VERSETZTER FREISETZUNG*
• *DISULFIRAM AND METAL SALT STAGGERED ORAL DOSING REGIMEN AND STAGGERED-RELEASE ORAL UNIT DOSAGE FORMS*
• *SCHEMA POSOLOGIQUE ORAL EN QUINCONCE À BASE DE DISULFIRAME ET DE SEL MÉTALLIQUE ET FORMES POSOLOGIQUES D'UNITÉ ORALE À LIBÉRATION ÉCHELONNÉE*
- (71) Cantex Pharmaceuticals, Inc., 1792 Bell Tower Lane, Weston, Florida 33326, US
(72) MARCUS, Stephen, Weston, FL 33326, US
(74) Ruiz Antoli, Soledad Cecilia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 31/12** (11) **3 532 040 A1***
A61K 8/35 **A61Q 11/00**
A61Q 19/00 **C07C 49/573**
- (25) En (26) En
(21) 17788146.3 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075643 09.10.2017
(87) WO 2018/077602 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 PCT/CN2016/103515
02.12.2016 EP 16201871
- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *A PERSONAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) HARDING, Clive, Roderick, Little Neston Cheshire CH64 4AF, GB
HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, US
ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, Connecticut 06611, US
ZHOU, Luxian, Shanghai 201114, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

- (51) **A61K 31/12** (11) **3 532 041 A1***
A61K 31/135 **A61K 31/341**
- (25) En (26) En
(21) 17864858.0 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/059084 30.10.2017
(87) WO 2018/081733 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415287 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON VEKTORINDUZIERTER KRANKHEITSÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING VECTOR-BORNE DISEASE TRANSMISSION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'EMPÊCHER LA TRANSMISSION DE MALADIES PROPAGÉES PAR UN VECTEUR*
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Tropiq Health Sciences, Transistorweg 5-C02, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) TREMBLAY, Matthew S., San Diego California 92127, US
CHATTERJEE, Arnab K., San Diego California 92129, US
SCHULTZ, Peter G., La Jolla California 92037, US
DECHERING, Koen, 6532 XW Nijmegen, NL
MIGLIANICO, Marie, 6541 ZB Nijmegen, NL
(74) Marshall, Cameron John, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61K 31/122** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/135** → (51) **A61K 31/12**
- A61K 31/135** → (51) **C07D 201/00**
- (51) **A61K 31/15** (11) **3 532 042 A1***
A61K 31/185 **A61P 25/00**
C07C 309/46
- (25) En (26) En
(21) 17866191.4 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058834 27.10.2017
(87) WO 2018/081614 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415101 P
22.04.2017 US 201762488740 P
24.05.2017 US 201762510596 P
25.08.2017 US 201762550345 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SYNAPTOGENESE UND NEURITOGENESE*
• *METHODS FOR ENHANCING SYNAPTOGENESIS AND NEURITOGENESIS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA SYNAPTOGENÈSE ET DE LA NEURITOGÈNESE*
- (71) Hough Ear Institute, 3400 N.W. 56th. Street, Oklahoma City, OK 73112, US
(72) KOPKE, Richard D., Oklahoma City Oklahoma 73151, US
LI, Wei, Edmond Oklahoma 73012, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61K 31/155** (11) **3 532 043 A2***
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 9/50 **A61K 9/51**
- (25) En (26) En
(21) 17864747.5 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058510 26.10.2017
(87) WO 2018/081411 2018/18 03.05.2018
(88) 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413116 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES BIOFILMS*
• *MATERIALS AND METHODS FOR THE CONTROL OF BIOFILM*
• *MATIÈRES ET MÉTHODES POUR LA LUTTE ANTI-BIOFILM*
- (71) Innovation Technologies, Inc., 1665 Lakes Parkway Suite 102, Lawrenceville, GA 30043, US
(72) TWOMEY, Carolyn, L., Lawrenceville, GA 30043, US
CLARKE, Gareth, Lawrenceville, GA 30043, US
ZAIDSPINER, Samuel, Lawrenceville, GA 30043, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **A61K 31/16** (11) **3 532 044 A1***
A61K 31/165 **A61K 31/343**
A61K 48/00 **C07H 21/02**
C12N 15/00
- (25) En (26) En
(21) 17863915.9 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058900 27.10.2017

(87) WO 2018/081661 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413928 P

- (54) • *HDAC-HEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REAKTIVIERUNG DES X-CHROMOSOMS*
• *HDAC INHIBITOR COMPOSITIONS FOR REACTIVATION OF THE X CHROMOSOME*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE HDAC POUR LA RÉACTIVATION DU CHROMOSOME X*

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) GUTTMAN, Mitchell, West Hollywood California 90046, US
CHEN, Chun-Kan, Alhambra California 91801, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/105**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/522**

(51) **A61K 31/166** (11) **3 532 045 A1***
A61P 25/00 **C07C 233/09**

(25) En (26) En

(21) 17865503.1 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057930 23.10.2017

(87) WO 2018/081018 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412580 P

- (54) • *VERWENDUNG VON SENICAPOC ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ*
• *USE OF SENICAPOC FOR TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*
• *UTILISATION DE SENICAPOC POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE*

(71) Paracelsus Neuroscience LLC, 72 Hillside Ave, Metuchen, New Jersey 08840, US
Staal, Roland, 72 Hillside Ave, Metuchen, New Jersey 08840, US

(72) STAAL, Roland, Metuchen New Jersey 08840, US

MÖLLER, Thomas, Brookline Massachusetts 02446, US

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61K 31/167 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 31/18** (11) **3 532 046 A1***
A61K 31/277 **A61K 31/337**
A61K 31/40

(25) En (26) En

(21) 17863513.2 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058386 26.10.2017

(87) WO 2018/081329 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414209 P

- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TYROSINSULFATIERUNGS-ANTIKÖRPERVARIANTEN, GEREINIGTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PURIFICATION PROCESS FOR REMOVAL OF TYROSINE SULFATION ANTIBODY VARIANTS; PURIFIED COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION POUR ÉLIMINER DES VARIANTES D'ANTICORPS DE SULFATATION DE TYROSINE; COMPOSITIONS PURIFIÉES*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) ZHAO, Jia, Kenilworth, New Jersey 07033, US
RIOS, Sandra, Kenilworth, New Jersey 07033, US

SCHUSSLER, Svetlana Dukleska, Elmwood Park, New Jersey 07407, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/185 → (51) **A61K 8/365**

A61K 31/185 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/15**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/192 → (51) **A61K 47/02**

(51) **A61K 31/195** (11) **3 532 047 A1***
A61K 31/197 **A61K 31/436**
A61K 45/06 **C07C 229/28**

(25) En (26) En

(21) 17863635.3 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058457 26.10.2017

(87) WO 2018/081372 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413028 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *METHODS OF TREATMENT FOR MYELOID LEUKEMIA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE*

(71) The University Of Georgia Research Foundation, Inc., 809 Boyd Graduate Studies Research Center 200 D.W. Brooks Drive, Athens, GA 30602-7411, US

(72) ITO, Takahiro, Athens, GA 30602, US
HATTORI, Ayuna, Athens, GA 30602, US

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/20 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/215** (11) **3 532 048 A1***
C07C 69/757 **A61P 25/28**
A61K 31/216

(25) Fr (26) Fr

(21) 17797101.7 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077430 26.10.2017

(87) WO 2018/078010 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 FR 1660403

- (54) • *POLYSUBSTITUIERTE CHININSÄUREDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN KRANKHEITEN*
• *POLYSUBSTITUTED QUINIC ACID DERIVATIVES AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDES QUINIQUES POLYSUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(71) Plant Advanced Technologies Pat, 19 Avenue de la Foret de Haye, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR

(72) BOEGLIN, Damien, 67540 Ostwald, FR
WARNAULT, Pierre, 54360 Blainville Sur L'Eau, FR

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/215**

A61K 31/225 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/225 → (51) **A61K 39/12**

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/105**

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/33 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/337 → (51) **A61K 38/14**

A61K 31/337 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/34 → (51) **C07D 493/04**

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/36 → (51) **C12N 5/071**

A61K 31/375 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/397 → (51) **C07D 221/20**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/404 → (51) **C07K 14/47**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/522**

(51) **A61K 31/415** (11) **3 532 049 A1***
A61P 17/00

(25) En (26) En

(21) 17794430.3 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051168 25.10.2017

(87) WO 2018/078624 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412487 P

- (54) • *FABP4 ALS THERAPEUTISCHES ZIEL BEI HAUTKRANKHEITEN*
• *FABP4 AS A THERAPEUTIC TARGET IN SKIN DISEASES*
• *FABP4 EN TANT QUE CIBLE THÉRAPEUTIQUE DANS DES MALADIES DE LA PEAU*

(71) Ticure Ltd., 43 HaMelakha Street, 4250573 Netanya, IL

(72) GARIN-SHKOLNIK, Tali, 3657600 Timrat, IL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 31/4155** (11) **3 532 050 A1***
C07D 231/40 **C07D 231/44**
C07D 231/50 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 487/04**
C07D 498/04 **A61P 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17800718.3 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077602 27.10.2017

(87) WO 2018/078097 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414109 P

- (54) • *KRISTALLINE FORM VON (1R,2R)-2-[4-(3-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)BENZYL]-N-(4-OXO-4,5,6,7-TETRAHYDRO-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-3-YL)CYCLO-HEXAN-CARBOXAMID*
• *CRYSTALLINE FORM OF (1R,2R)-2-[4-(3-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)BENZYL]-N-(4-OXO-4,5,6,7-TETRAHYDRO-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-3-YL)CYCLO-HEXANECARBOXAMIDE*
• *FORME CRISTALLINE DE (1R,2R)-2-[4-(3-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)BENZYL]-N-(4-OXO-4,5,6,7-TÉTRAHYDRO-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-3-YL)CYCLOHEXANECARBOXAMIDE*

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) PETTERSEN, Anna, Matilda, Angelica, 43183 Mölndal, SE

(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **A61K 31/416** (11) **3 532 051 A1***
A61K 31/439

(25) En (26) En

(21) 17863518.1 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058572 26.10.2017

(87) WO 2018/081451 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413341 P

20.07.2017 US 201762534969 P

- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE PROTEIN-ARGININ-METHYLTRANSFERASE 5 (PRMT5)-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*

- *SMALL MOLECULE PROTEIN ARGININE METHYLTRANSFERASE 5 (PRMT5) INHIBITORS AND METHODS OF TREATMENT*
- *INHIBITEURS DE LA PROTÉINE ARGININE MÉTHYLTRANSFÉRASE 5 (PRMT5) DE TYPE PETITES MOLECULES, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*

(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

(72) LU, Tao, Carmel Indiana 46033, US
PRABHU, Lakshmi Milind, Indianapolis Indiana 46202, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61K 31/4164** (11) **3 532 052 A1***
A61K 31/7048 **A61K 31/498**

(25) En (26) En

(21) 17863980.3 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058017 24.10.2017

(87) WO 2018/081072 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412461 P

- (54) • *DESIGN UND ZUSAMMENSETZUNG VON ZELLSTABILISIERTEN PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN*
• *DESIGN AND COMPOSITION OF CELL-STABILIZED PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *CONCEPTION ET COMPOSITION DE FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES STABILISÉES PAR DES CELLULES*

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) ROSANIA, Gustavo, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
KENIS, Paul J. A., Urbana, Illinois 61801, US
HORSTMAN, Elizabeth M., Urbana, Illinois 61801, US

WOLDEMICHAELE, Tehetina, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
MURASHOV, Mikhail M., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

RZECZYCKI, Phillip, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
KESWANI, Rahul K., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

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

A61K 31/4164 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/4164 → (51) **C12N 5/071**

A61K 31/4168 → (51) **C07D 277/52**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/4178 → (51) **C12N 5/071**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/522**

(51) **A61K 31/4188** (11) **3 532 053 A1***
A61K 31/4985 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/24 **A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 17797276.7 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077503 26.10.2017

(87) WO 2018/078042 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 DK PA201600660

- (54) • *KOMBINATIONSBEBANDLUNGEN MIT VERABREICHUNG VON IMIDAZOPYRAZINONEN*
• *COMBINATION TREATMENTS COMPRISING ADMINISTRATION OF IMIDAZOPYRAZINONES*
• *TRAITEMENTS COMBINÉS COMPRENANT L'ADMINISTRATION D'IMIDAZOPYRAZINONES*

(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK

VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK

(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

A61K 31/4188 → (51) **C07K 14/725**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/422 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/427** (11) **3 532 054 A1***
C07D 417/02

(25) En (26) En

(21) 17864007.4 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058752 27.10.2017

(87) WO 2018/081556 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414422 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT EINEM HISTONDEACETYLASEHEMMER UND EPOTHILON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COMPRISING A HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR AND EPOTHILONE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR D'HISTONE DESACÉTYLASE ET UNE ÉPOTHILONE ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*

(71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo Street, Suite 205, Boston, MA 02210, US

(72) HUANG, Pengyu, Brookline Massachusetts 02445, US

QUAYLE, Steven, Brookline Massachusetts 02445, US

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

A61K 31/433 → (51) **C07D 277/52**

A61K 31/435 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/435 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 532 055 A1***
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 17863519.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058800 27.10.2017
(87) WO 2018/081590 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414410 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF COMPOUNDS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS**
- (71) Ginkgo Bioworks Inc., 27 Drydock Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) GRAY, Daniel, C., Winthrop MA 02152-2248, US
LI, Enhu, Newton MA 02458, US
BOWMAN, Brian, R., New Rochelle NY 10804, US
VERDINE, Gregory, L., Boston MA 02110, US
ROBISON, Keith, Andover MA 01810, US
CHEVRETTE, Marc, Madison WI 53711, US
UDWARY, Dan, Davis CA 95618, US
WANG, Pam Shouping, Cambridge MA 02138, US
LI, Anna, Cambridge MA 02139, US
MORGENSTERN, Jay, P., Boston MA 02115, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/436 → (51) **A61K 31/195**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 532 056 A1***
A61P 5/38 **A61P 9/04**
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 17787936.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077511 26.10.2017
(87) WO 2018/078049 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413635 P
19.12.2016 EP 16205019
(54) • **ALDOSTERONSYNTHASEHEMMER**
• **ALDOSTERONE SYNTHASE INHIBITOR**
• **INHIBITEUR DE L'ALDOSTÉRONE SYNTHASE**
- (71) Damian Pharma AG, Haltli 6, 6318 Walchwil, CH
(72) SCHUMACHER, Christoph, 6318 Walchwil, CH
FUHRER, Walter, 4419 Lupsingen, CH
STEELE, Ronald, Edward, Long Valley New Jersey 07853, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/437 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/438 → (51) **C07D 221/20**

- (51) **A61K 31/44** (11) **3 532 057 A1***
C07D 213/56
- (25) En (26) En
(21) 17864949.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058685 27.10.2017
(87) WO 2018/081513 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415202 P
(54) • **PRODRUGS VON KALLIKREINHEMMERN**
• **PRODRUGS OF KALLIKREIN INHIBITORS**
• **PROMÉDICAMENTS D'INHIBITEURS DE LA KALLICREÏNE**
- (71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd. Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US
(72) KOTIAN, Pravin, L., Hoover Alabama 35226, US
BABU, Yarlagadda, S., Birmingham AL 35244, US
KUMAR, V., Satish, Birmingham AL 35244, US
CHINTAREDDY, Venkat, R., Vestavia Hills Alabama 35216, US
ZHANG, Weihe, Vestavia Alabama 35226, US
VOGETI, Lakshminarayana, Lawrence Kansas 66049, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/44 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4406 → (51) **A61K 31/522**

- (51) **A61K 31/4418** (11) **3 532 058 A1***
A61P 7/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 17797889.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077570 27.10.2017
(87) WO 2018/078081 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16382493
(54) • **VERWENDUNG VON CICLOPIROX ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER ERYTHROPOETISCHEN PORPHYRIE**
• **USE OF CICLOPIROX FOR THE TREATMENT OF CONGENITAL ERYTHROPOIETIC PORPHYRIA**
• **UTILISATION DE CICLOPIROX POUR LE TRAITEMENT DE LA PORPHYRIE ÉRYTHROPOÏÉTIQUE CONGÉNITALE**
- (71) Asociación Centro De Investigación Cooperativa En Biociencias-Cic Biogune, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801 A, planta 1ª, 48160 Derio, Vizcaya, ES
(72) MILLET AGUILAR-GALINDO, Oscar, 48160 Derio Vizcaya, ES
SANZ PARRA, Arantza, 48160 Derio Vizcaya, ES
LAÍN TORRE, Ana, 48160 Derio Vizcaya, ES
URQUIZA ORTIZ, Pedro David, E-48160 Derio Vizcaya, ES
FALCÓN PÉREZ, Juan Manuel, E-48160 Derio Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/45 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 31/47** (11) **3 532 059 A1***
A61K 31/337 **A61K 31/495**
A61K 38/07 **A61K 38/15**
C07D 211/22 **C07D 217/24**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 17864117.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058614 26.10.2017
(87) WO 2018/081475 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413763 P
20.09.2017 US 201762560840 P
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE AUS BROMODOMÄNEN- UND EXTRA-TERMINAL-PROTEINHEMMER**
• **BROMODOMAIN AND EXTRA-TERMINAL PROTEIN INHIBITOR COMBINATION THERAPY**
• **POLYTHÉRAPIE PAR INHIBITEUR DE PROTÉINE À BROMODOMAINE ET DOMAINE EXTRA-TERMINAL**
- (71) Celgene Quantical Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92129, US
(72) CHO, Robert, Sunnysvale California 94087, US
STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego California 92130, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61K 31/47** (11) **3 532 060 A1***
A61K 45/06 **C07C 13/615**

- (25) En (26) En
(21) 17866188.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058677 27.10.2017
(87) WO 2018/081508 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414359 P
18.11.2016 US 201662424085 P
18.11.2016 US 201662423999 P
(54) • **MEMANTINKOMBINATIONEN UND VERWENDUNG**
• **MEMANTINE COMBINATIONS AND USE**
• **COMBINAISONS ET UTILISATION DE MÉMANTINE**
- (71) Chase Pharmaceuticals Corporation, 400 Interspace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) CLARENCE-SMITH, Kathleen E., Washington District of Columbia 20006, US
CHASE, Thomas N., Washington District of Columbia 20006, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/485** (11) **3 532 061 A1***
A61K 31/00 **A61P 17/00**
A61P 17/04

- (25) En (26) En
(21) 17863420.0 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058294 25.10.2017

(87) WO 2018/081273 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412578 P

(54) • *BEHANDLUNG VON PRURIGO NODULARIS*

• *TREATMENT OF PRURIGO NODULARIS*

• *TRAITEMENT DU PRURIGO NODULAIRE*

(71) Trevi Therapeutics, Inc., 195 Church Street 14th Floor, New Haven, Connecticut 06510, US

(72) SCIASCIA, Thomas, Belmont, Massachusetts 02478, US

GOOD, Jennifer, Sandy Hook, Connecticut 06482, US

HAWI, Amale, Ridgefield, Connecticut 06877, US

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

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/495** (11) **3 532 062 A1***
C07D 295/096

(25) En (26) En

(21) 17865163.4 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058755 27.10.2017

(87) WO 2018/081558 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413907 P

(54) • *ROR-GAMMA-MODULATOREN*

• *ROR-GAMMA MODULATORS*

• *MODULATEURS DE ROR-GAMMA*

(71) Escalier Biosciences, BV, 662 Encinitas Blvd., Suite 250, Encinitas, CA 92024, US

(72) NUSS, John, Carlsbad CA 92009, US

HARRIS, Jason, Encinitas CA 92024, US

MOHAN, Raju, Encinitas CA 92024, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/47**

(51) **A61K 31/497** (11) **3 532 063 A1***
A61K 9/16

(25) En (26) En

(21) 17863427.5 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058768 27.10.2017

(87) WO 2018/081567 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413788 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE*

• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION*

• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*

(71) Pulmokine, Inc., 7 University Place, Room B127, Rensselaer, NY 12144, US

(72) ZISMAN, Lawrence S., Slingerlands New York 12159, US

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

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/4164**

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 532 064 A1***

A61K 31/5377 **A61K 31/55**

A61K 45/06 **A61P 25/18**

A61P 25/22 **A61P 25/24**

A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 17791080.9 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077497 26.10.2017

(87) WO 2018/078038 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 DK PA201600659

(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNGEN MIT IMIDAZOPYRAZONEN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN UND/ODER KOGNITIVEN STÖRUNGEN*

• *COMBINATION TREATMENTS*

COMPRISED IMIDAZOPYRAZINONES

FOR THE TREATMENT OF PSYCHIATRIC

AND/OR COGNITIVE DISORDERS

• *TRAITEMENTS COMBINÉS COMPRENANT*

DES IMIDAZOPYRAZINONES POUR LE

TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHIA-

TRIFIQUES ET/OU COGNITIFS

(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK

RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK

LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK

JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK

VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK

JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK

(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/4188**

A61K 31/50 → (51) **C07D 237/14**

A61K 31/50 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/06**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 532 065 A1***

A61K 31/519 **C07D 239/42**

(25) En (26) En

(21) 17866190.6 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058794 27.10.2017

(87) WO 2018/081585 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414468 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT EINEM HISTONDEACETYLASEINHIBITOR UND EINEM AURORA-KINASE-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS*

COMPRISED A HISTONE DEACETYLASE

INHIBITOR AND AN AURORA KINASE

INHIBITOR AND METHODS OF USE

THEREOF

• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE ET UN INHIBITEUR DE LA KINASE AURORA AINSI QUE LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo Street, Suite 205, Boston, MA 02210-2138, US

(72) NORTH, Brian, Boston Massachusetts 02130, US

QUAYLE, Steven, Brookline Massachusetts 02445, US

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

(51) **A61K 31/506** (11) **3 532 066 A1***
A61P 25/16

(25) En (26) En

(21) 17863419.2 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058263 25.10.2017

(87) WO 2018/081251 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412600 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON KINASEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*

INHIBITING KINASES

• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR*

INHIBER LES KINASES

(71) Inhibikase Therapeutics, Inc., 3350 Riverwood Parkway Suite 1927, Atlanta, GA 30339, US

(72) WERNER, Milton, H., Marietta, GA 30067, US

KELLY, Terence, A., Ridgefield, CT 06877, US

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 31/513 → (51) **A61K 38/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 532 067 A1***
A61P 35/00 **A61K 9/127**

(25) En (26) En

(21) 17787939.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077538 27.10.2017

(87) WO 2018/078064 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 EP 16306415

(54) • *LIPOSOMALE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*

• *LIPOSOMAL FORMULATION FOR USE IN*

THE TREATMENT OF CANCER

• *FORMULATION LIPOSOMALE DESTINÉE*

À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT

DU CANCER

(71) Les Laboratoires Servier, 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR

Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) WESSELS, Peter, 4002 Basel, CH

TIEMESSEN, Henricus, 4002 Basel, CH

DE MARCO, Paolo, 4002 Basel, CH

LARABI, Malika, 4051 Basel, CH

SCHIEDEL, Christiane, 4002 Basel, CH

GURINA, Marina, 4002 Basel, Switzerland, CH
(74) Bernad, Stéphane, Les Laboratoires Servier 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/22**

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/675**

(51) **A61K 31/522** (11) **3 532 068 A1***
A61K 31/4406 **A61K 31/4178**
A61K 31/192 **A61K 31/165**
A61K 31/4184 **A61K 31/4045**
A61P 15/10 **A61P 9/12**
A61P 1/08

(25) En (26) En
(21) 17865329.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051193 30.10.2017
(87) WO 2018/076074 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 AU 2016904449
(54) • *MUKOSALE VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *MUCOSAL ACTIVE AGENT DELIVERY*
• *ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS PAR VOIE MUQUEUSE*

(71) Suda Ltd, Level 1 Unit 12 55 Howe Street, Osborne Park, Western Australia 6017, AU
(72) WORTH, Carol, Shenton Park Western Australia 6008, AU
BARIDE, Kalpana, Canning Vale Western Australia 6155, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 493/10**

A61K 31/5377 → (51) **C12N 5/077**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/58 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/66 → (51) **A61K 33/10**

A61K 31/6615 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/664 → (51) **A61K 31/675**

(51) **A61K 31/675** (11) **3 532 069 A1***
A61K 31/52 **A61K 31/664**
(25) En (26) En
(21) 17864735.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057490 20.10.2017
(87) WO 2018/080903 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413182 P
(54) • *ANTIVIRALE ARYL-AMID-PHOSPHODIAMIDVERBINDUNGEN*
• *ANTIVIRAL ARYL-AMIDE PHOSPHODIAMIDE COMPOUNDS*

• *COMPOSÉS ARYL-AMIDE PHOSPHODIAMIDE ANTIVIRAUX*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
(72) PAPPARIN, Jean-Laurent, 34230 Vendemian, FR
RAHALI, Houcine, 30126 Saint Laurent des Arbres, FR
SALANSON, Aurelien, 34000 Montpellier, FR
DA COSTA, Daniel, 34570 Montarnaud, FR
DUKHAN, David, 34000 Montpellier, FR
HARTINGH, Timothy, J., West Point Pennsylvania 19486, US
RAHEEM, Izzat, West Point Pennsylvania 19486, US
SCHREIER, John, West Point Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/702 → (51) **F26B 3/06**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/4164**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 532 070 A1***
A61K 39/39

(25) En (26) En
(21) 17808634.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058585 26.10.2017
(87) WO 2018/081459 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412933 P
03.03.2017 US 201762467034 P
26.04.2017 US 201762490522 P
13.09.2017 US 201762558206 P

(54) • *MESENKER-RIBONUKLEINSÄUREN ZUR VERSTÄRKUNG VON IMMUNREAKTIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MESENKER RIBONUCLEIC ACIDS FOR ENHANCING IMMUNE RESPONSES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ACIDES RIBONUCLEIQUES MESSAGERS POUR L'AMÉLIORATION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) HUANG, Eric, Yi-Chun, Boston MA 02118, US
TSE, Sze-Wah, Cambridge MA 02139, US
IACOVELLI, Jared, Waltham MA 02451, US
MCKINNEY, Kristine, Cambridge MA 02139, US
HOPSON, Kristen, Arlington MA 02476, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 532 071 A2***
A61K 31/713

(25) En (26) En
(21) 17865833.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059072 30.10.2017
(87) WO 2018/081726 2018/18 03.05.2018

(88) 31.05.2018
(30) 30.10.2016 US 201662414780 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR AKTIVIERUNG VON MENSCHLICHER FIBROBLAST- UND MYOFIBROBLAST-APOPTOSE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE FOR ACTIVATION OF HUMAN FIBROBLAST AND MYOFIBROBLAST APOPTOSIS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR L'ACTIVATION DE FIBROBLASTES HUMAINS ET D'APOPTOSE DE MYOFIBROBLASTES*
(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
Zhou, Jia, 401 Professional Dr. Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
Li, Qingfeng, 401 Professional Dr. Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
(72) ZHOU, Jia, Gaithersburg MD 20879, US
LI, Qingfeng, Gaithersburg MD 20879, US
XU, John, Gaithersburg MD 20879, US
LU, Patrick, Y., Gaithersburg MD 20879, US
SIMONENKO, Vero, Gaithersburg MD 20879, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7088 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 38/14**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 47/18**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/713 → (51) **A61K 38/14**

A61K 31/713 → (51) **A61K 38/18**

(51) **A61K 31/721** (11) **3 532 072 A1***
A61K 9/00 **A61P 27/06**

(25) En (26) En
(21) 18727467.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050506 16.05.2018
(87) WO 2018/212708 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 SE 1750615
08.09.2017 US 201762555848 P
(54) • *BEHANDLUNG VON GLAUKOMEN*
• *TREATMENT OF GLAUCOMA*
• *TRAITEMENT DU GLAUCOME*
(71) TX Medic AB, Box 81, 263 03 Viken, SE
(72) BRUCE, Lars, SE-263 61 Viken, SE
BRUCE, Adam, SE-263 65 Viken, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A61K 31/722 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/722 → (51) **A61L 27/20**

A61K 31/765 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 33/00** (11) **3 532 073 A1***
A61P 25/22

(25) En (26) En
(21) 17864587.5 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059387 31.10.2017

(87) WO 2018/081821 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662414831 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN UND VERSTÄRKUNG VON ANGSTLÖSEN DEN EINGRIFFEN DURCH VERABREICHUNG VON EDELGASHALTIGEN MISCUNGEN*
- *TREATMENT OF ANXIETY DISORDER AND AUGMENTATION OF ANTI-ANXIETY INTERVENTIONS BY ADMINISTRATION OF NOBLE GAS CONTAINING MIXTURES*
- *TRAITEMENT DE TROUBLE DE L'ANXIÉTÉ ET AUGMENTATION DES INTERVENTIONS ANTI-ANXIÉTÉ PAR ADMINISTRATION DE MÉLANGES CONTENANT UN GAZ NOBLE*

(71) Nobilis Therapeutics, Inc., 3042 NW Monte Vista Terrace, Portland, OR 97210, US

(72) BOGIN, Vlad, Portland Oregon 97210, US

(74) ICHIM, Thomas, San Diego CA 92122, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 33/06 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 33/10** (11) **3 532 074 A1***
A61K 31/66 **A61P 35/02**

(25) En (26) En

(21) 17863623.9 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051160 23.10.2017

(87) WO 2018/078616 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412300 P

- (54) • *AMORPHES CALCIUMCARBONAT ZUR BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE*
- *AMORPHOUS CALCIUM CARBONATE FOR TREATING A LEUKEMIA*
- *CARBONATE DE CALCIUM AMORPHE POUR LE TRAITEMENT D'UNE LEUCÉMIE*

(71) Amorphical Ltd., 11 Haharash Street, 7403118 Ness Ziona, IL

(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 35/12** (11) **3 532 075 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/64**
C12N 15/86 **C12N 15/90**

(25) En (26) En

(21) 17865925.6 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058605 26.10.2017

(87) WO 2018/081470 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413814 P

30.01.2017 US 201762452081 P

- (54) • *VIRALE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENETISCH MODIFIZIERTEN ZELLEN*
- *VIRAL METHODS OF MAKING GENETICALLY MODIFIED CELLS*
- *PROCÉDÉS VIRAUX DE FABRICATION DE CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*

(71) Intima Bioscience, Inc., 3 Columbus Circle, New York, New York 10019, US

Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S. E., Minneapolis, MN 55455, US

(72) HENLEY, Thomas, Soham Cambridgeshire CB7 5ZE, GB

RHODES, Eric, Camino California 95709, US

CHOUHRY, Modassir, New York New York 10019, US

MORIARITY, Branden, Shoreview Minnesota 55126, US

WEBBER, Beau, Coon Rapids Minnesota 55448, US

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

A61K 35/12 → (51) **A61K 9/19**

(51) **A61K 35/15** (11) **3 532 076 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/06**
C12N 5/0784 **A61B 18/00**

(25) En (26) En

(21) 17800414.9 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077698 27.10.2017

(87) WO 2018/078145 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 GB 201618291

- (54) • *NEUARTIGE IMMUNOTHERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN VON TUMOREN*
- *NOVEL IMMUNOTHERAPEUTIC TREATMENTS FOR TUMOURS*
- *NOUVEAUX TRAITEMENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES POUR DES TUMEURS*

(71) Bergen Teknologioverføring AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO

(72) GJERTSEN, Bjørn Tore, 5006 Bergen, NO

KALLAND, Karl-Henning, 5006 Bergen, NO

ØYAN, Anne Margrete, 5006 Bergen, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 35/15** (11) **3 532 077 A2***
A61K 35/17 **A61K 48/00**
A61K 39/395 **A61K 38/19**

(25) En (26) En

(21) 17864852.3 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058886 27.10.2017

(87) WO 2018/081652 2018/18 03.05.2018

(88) 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414207 P

- (54) • *DENDRITISCHE AVATAR-ZELLEN: GEGEN NEOANTIGEN GERICHTETE CHEMOIMMUNSTRAHLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT NATÜRLICHEN KILLER-T-ZELLEN ZUR INDUKTION VON IMMUNOGENEM ZELLTOD*
- *AVATAR DENDRITIC CELLS: THE NEOANTIGEN NATURAL KILLER T-CELL CHEMO IMMUNO RADIATION COMPOSITION INDUCING IMMUNOGENIC CELL DEATH*
- *CELLULES DENDRITIQUES DE TYPE AVATAR COMPOSITION DE CHIMIO-IMMUNORADIOTHÉRAPIE À LYMPHOCYTES NK (CELLULES TUEUSES NATURELLES) DIRIGÉS CONTRE LES NÉOAN-*

TIGÈNES, INDUISANT UNE MORT CELLULAIRE IMMUNOGÈNE

(71) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/0787**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 532 078 A1***
C12N 5/0783

(25) En (26) En

(21) 17864300.3 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059253 31.10.2017

(87) WO 2018/081784 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415053 P

- (54) • *KÜNSTLICHE ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLEN ZUR EXPANSION VON IMMUNZELLEN FÜR DIE IMMUNOTHERAPIE*
- *ARTIFICIAL ANTIGEN PRESENTING CELLS FOR EXPANDING IMMUNE CELLS FOR IMMUNOTHERAPY*
- *CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTI-GÈNE ARTIFICIELLES UTILISÉES POUR L'EXPANSION DE CELLULES IMMUNITAIRES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612-9497, US

(72) DAVILA, Marco, Tampa Florida 33606, US

(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 532 079 A2***
C07K 14/47 **C07K 14/725**
C12N 5/0783

(25) En (26) En

(21) 17865054.5 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058615 26.10.2017

(87) WO 2018/081476 2018/18 03.05.2018

(88) 07.06.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413814 P

30.01.2017 US 201762452081 P

- (54) • *VIRALE VERFAHREN DER T-ZELL-THERAPIE*
- *VIRAL METHODS OF T CELL THERAPY*
- *PROCÉDÉS VIRAUX DE THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T*

(71) Intima Bioscience, Inc., 3 Columbus Circle, New York, New York 10019, US

Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 360, Minneapolis, MN 55455, US

The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892, US

(72) HENLEY, Thomas, Soham Cambridgeshire CB7 5ZE, GB

RHODES, Eric, Camino California 95709, US

CHOUHRY, Modassir, New York New York 10019, US

MORIARITY, Branden, Shoreview Minnesota 55126, US
WEBBER, Beau, Coon Rapids Minnesota 55448, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac Maryland 20854, US
PALMER, Douglas C., North Bethesda Maryland 20852, US
RESTIFO, Nicholas P., Chevy Chase Maryland 20815, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/15**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 35/28 → (51) **A61K 9/19**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **A61K 35/33** (11) **3 532 080 A1***
A61K 35/38 **A61P 19/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17801349.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077336 25.10.2017
(87) WO 2018/077964 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660464
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER MUSKELSKLETTERKRANKUNG
• COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF A MUSCULOSKELETAL DISEASE
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR

(71) Scarcell Therapeutics, 10 rue de Sèvres, 75006 Paris, FR
(72) LAFONT, Antoine, 75007 Paris, FR
COULOMB, Bernard, 91430 Igny, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

A61K 35/38 → (51) **A61K 35/33**

A61K 35/39 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/60 → (51) **C07K 14/78**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 532 081 A2***
A61P 1/16 **A61P 3/06**
(25) It (26) En
(21) 17804944.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056728 30.10.2017
(87) WO 2018/078599 2018/18 03.05.2018
(88) 07.06.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109507
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTIVEN ODER KURATIVEN BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN
• COMPOSITION FOR THE PREVENTIVE OR CURATIVE TREATMENT OF LIVER DISORDERS

• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT PRÉVENTIF OU CURATIF DE TROUBLES HÉPATIQUES
(71) Probiotal S.P.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara NO, IT
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara (NO), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 35/745 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 35/761** (11) **3 532 082 A1***
C12N 7/01 **C12N 15/33**
C07K 14/075 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17881757.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/065604 11.12.2017
(87) WO 2018/111767 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433140 P
(54) • AUF TUMOREN GERICHTETE SYNTHETISCHE ADENOVIREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• TUMOR-TARGETING SYNTHETIC ADENOVIRUSES AND USES THEREOF
• ADÉNOVIRUS SYNTHÉTIQUES CIBLANT UNE TUMEUR ET LEURS UTILISATIONS

(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
(72) O'SHEA, Clodagh, La Jolla, CA 92037-1002, US
POWERS, Colin, La Jolla, CA 92037-1002, US
ZHANG, Lei, La Jolla, CA 92037-1002, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/21**

(51) **A61K 36/21** (11) **3 532 083 A1***
A61K 36/8998 **A61K 36/185**
(25) En (26) En
(21) 17866350.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/057858 23.10.2017
(87) WO 2018/080986 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615335994
(54) • SAFTGETRÄNK ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON NIERENSTEINEN
• JUICE BEVERAGE FOR PREVENTION AND TREATMENT OF RENAL STONES
• BOISSON À BASE DE JUS POUR PRÉVENIR ET TRAITER LES CALCULS RÉNAUX

(71) Seixas-Mikelus, Stefanie, A., 2251 Spring Hope Drive, Mount Pleasant, SC 29466, US
(72) Seixas-Mikelus, Stefanie, A., Mount Pleasant, SC 29466, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 36/8998 → (51) **A61K 36/21**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 532 084 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/29**
A61P 31/12 **A61P 43/00**
C12N 5/10

(25) En (26) En
(21) 17863331.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/057390 19.10.2017
(87) WO 2018/080889 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414899 P
(54) • VIRUSÄHNLICHES TEILCHEN DES HEPATITIS-B-VIRUS-PRÄ-S-PROTEINS
• A VIRUS LIKE PARTICLE OF HEPATITIS B VIRUS PRE-S PROTEIN
• PARTICULE PSEUDO-VIRALE DE LA PROTÉINE PRÉ-S DU VIRUS DE L'HÉPATITE B

(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street, Atlanta, GA 30303, US
(72) LUO, Ming, Atlanta Georgia 30326, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/54**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/04 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/04 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/07 → (51) **A61K 31/47**

(51) **A61K 38/10** (11) **3 532 085 A1***
A61K 38/12 **C07K 14/47**
(25) En (26) En
(21) 17787450.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077424 26.10.2017
(87) WO 2018/078008 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195971
(54) • INFLUENZAVIRUSNEUTRALISIERENDE VERBINDUNGEN
• INFLUENZA VIRUS NEUTRALIZING COMPOUNDS
• COMPOSÉS DE NEUTRALISATION DE VIRUS DE LA GRIPPE

(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) JURASZEK, Jaroslaw, 2333 CN Leiden, NL
VAN DONGEN, Maria, 2333 CN Leiden, NL
BRANDENBURG, Boerries, 2333 CN Leiden, NL
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

A61K 38/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/11 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/12 → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 38/14** (11) **3 532 086 A1***
A61K 38/18 **A61K 31/337**
A61K 31/513 **A61K 31/713**

- A61K 31/7105** **A61P 35/00**
A61K 45/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17800566.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052976 27.10.2017
(87) WO 2018/078303 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660441
08.08.2017 FR 1757591
- (54) • *NEUARTIGES BISPEZIFISCHES DOPPELSTRÄNGIGES OLIGONUKLEOTID ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOVEL BISPECIFIC DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE FOR TREATING CANCER*
• *NOUVEL OLIGONUCLEOTIDE DOUBLE BRIN BISQUECEFIQUES POUR LE TRAITEMENT DES CANCERS*
- (71) Selexel, 1 Place Pierre Potier, 31106 Toulouse Cedex 1, FR
(72) CABON, Florence, 31120 Goyrans, FR
BROOKS, Hilary, 31650 Saint Orens De Gameville, FR
DELMAS, Stéphanie, 31270 Frouzins, FR
CHUSSEAU, Maud, 31600 Saubens, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR
-
- A61K 38/15** → (51) **A61K 31/47**
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 532 087 A1***
A61K 38/18 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **C07K 14/47**
C07K 16/18
- (25) En (26) En
(21) 17865164.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058974 30.10.2017
(87) WO 2018/081684 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415122 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN REAKTION AUF EINE ANTIKREBSTHERAPIE*
• *POLYPEPTIDES FOR IMPROVED RESPONSE TO ANTI-CANCER THERAPY*
• *POLYPEPTIDES POUR UNE RÉPONSE AMÉLIORÉE À UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
- (71) Musc Foundation for Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
(72) OGRETMEN, Besim, Mount Pleasant SC 29466, US
THOMAS, Raquela J., Charleston SC 29403, US
OLEINIK, Natalia, Charleston SC 29425, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **A61K 38/18** (11) **3 532 088 A1***
A61K 38/39 **A61K 31/713**
A61M 15/00 **A61K 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17771797.2 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052214 08.08.2017
(87) WO 2018/078225 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660439
(54) • *VERWENDUNG VON SIRNA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF A SIRNA FOR TREATING CANCER*
• *UTILISATION D'UN SIRNA POUR LE TRAITEMENT DES CANCERS*
- (71) Selexel, 1 Place pierre Potier, 31106 Toulouse Cedex 1, FR
(72) CABON, Florence, 31120 Goyrans, FR
BROOKS, Hilary, 31650 Saint Orens De Gameville, FR
CHUSSEAU, Maud, 31600 Saubens, FR
DELMAS, Stéphanie, 31270 Frouzins, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR
-
- A61K 38/18** → (51) **A61K 38/14**
-
- A61K 38/18** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 38/19** → (51) **A61K 35/15**
-
- A61K 38/19** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61K 38/39** → (51) **A61K 38/18**
-
- (51) **A61K 38/46** (11) **3 532 089 A1***
A61K 48/00 **C12N 9/22**
C12N 15/11 **C12N 15/55**
- (25) En (26) En
(21) 17857432.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054047 28.09.2017
(87) WO 2018/064352 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402849 P
(54) • *RNA-GEFÜHRTE NUKLEINSÄUREMODIFIZIERENDE ENZYME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RNA-GUIDED NUCLEIC ACID MODIFYING ENZYMES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ENZYMES DE MODIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE GUIDÉES PAR ARN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley California 94705, US
BANFIELD, Jillian F., Berkeley California 94708, US
BURSTEIN, David, Berkeley California 94720, US
HARRINGTON, Lucas Benjamin, Berkeley California 94720, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A61K 38/47** (11) **3 532 090 A1***
C12N 9/24 **C12P 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 17844364.4 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/048252 23.08.2017
(87) WO 2018/039373 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378806 P
(54) • *ENDOGLYCOSIDASEMUTANTEN ZUR GLYKOPROTEINREMODELLIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENDOGLYCOSIDASE MUTANTS FOR GLYCOPROTEIN REMODELING AND METHODS OF USING IT*
• *MUTANTS D'ENDOGLYCOSIDASE POUR REMODELAGE DE GLYCOPROTEINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Cho Pharma Inc, 18F Building F No. 3 Park Street Nankang District, Taipei 11503, TW
Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
Lin, Nan-Horng, 432 West Sycamore Street, Vernon Hills, Illinois 60061, US
(72) LIN, Nan-Horng, Vernon Hills IL 60061, US
HUANG, Lin-Ya, Taipei 11503, TW
SHIVATARE, Sachin, S., Taipei 11503, TW
CHEN, Li-Tzu, Taipei 110, TW
WONG, Chi-Huey, Nankang Taipei 11529, TW
WU, Chung-Yi, New Taipei City 221, TW
CHENG, Ting, Keelung City 201, TW
(74) Goldbach, Lina, Anwaltskanzlei Goldbach Steinsdorfstraße 13, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 532 091 A2***
C07K 16/00 **C07K 16/08**
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 17801172.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058880 27.10.2017
(87) WO 2018/081648 2018/18 03.05.2018
(88) 10.01.2019
(30) 29.10.2016 US 201662414670 P
(54) • *ANTI-MIC-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-MIC ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-MIC ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LOMBANA, Twyla, Noelle, South San Francisco, CA 94080, US
SPIESS, Christoph, South San Francisco, CA 94080, US
KIM, Jeong, South San Francisco, CA 94080, US
TOY, Evangeline, South San Francisco, CA 94080, US
YE, Zhengmao, South San Francisco, CA 94080, US
BEVERS, III, Jack, South San Francisco, CA 94080, US
SCHARTNER, Jill, South San Francisco, CA 94080, US
COOK, Ryan, South San Francisco, CA 94080, US
MATSUMOTO, Marissa, South San Francisco, CA 94080, US
BERKLEY, Amy, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

(51) **A61K 39/00** (11) **3 532 092 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/00**
C07K 16/18 **C12P 21/08**

(25) En (26) En
(21) 17863347.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058462 26.10.2017
(87) WO 2018/081375 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413586 P
27.10.2016 US 201662413613 P
(54) • *IMMUNOGLOBULINE UND VERWENDUN-*
GEN DAVON
• *IMMUNOGLOBULINS AND USES*
THEREOF
• *IMMUNOGLOBULINES ET UTILISATIONS*
DE CELLES-CI

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE

(72) MACIELAG, Mark, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
PATCH, Raymond, J., Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
ZHANG, Rui, Spring House, Pennsylvania
19477, US
CASE, Martin, A., San Diego, California
92121, US
WALL, Mark, Spring House, Pennsylvania
19477, US

ZHANG, Yue-Mei, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
RANGWALA, Shamina, M., Spring House,
Pennsylvania 19477, US
LEONARD, James, N., Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
CAMACHO, Raul, C., Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
HUNTER, Michael, J., San Diego, California
92121, US

D'AQUINO, Katharine, E., Spring House,
Pennsylvania 19477, US
EDWARDS, Wilson, San Diego, California
92121, US
SWANSON, Ronald V., San Diego, California
92121, US
JIAN, Wenyang, Spring House, Pennsylvania
19477, US
CHI, Ellen, San Diego, California 92121, US
CHI, Ellen, San Diego, California 92121, US

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0784**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 532 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778047.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052301 19.09.2017

(87) WO 2018/053524 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 US 201662396560 P
19.09.2016 US 201662396575 P
04.10.2016 US 201662403886 P
04.10.2016 US 201662403873 P
18.04.2017 US 201762486796 P

(54) • *IMPFFSTOFFFORMULIERUNGEN MIT ER-*
HÖHTER STABILITÄT
• *VACCINE FORMULATIONS WITH*
INCREASED STABILITY
• *FORMULATIONS DE VACCIN PRÉSEN-*
TANT UNE STABILITÉ ACCRUE

(71) Vaxess Technologies, Inc., 127 Western
Avenue, Boston, MA 02134, US

(72) KOSUDA, Kathryn, M., Boston, MA 02134,
US
MILLER, David, P., Boston, MA 02134, US
JAIN, Nishant, K., Boston, MA 02134, US
PALMER, Carter, R., Boston, MA 02134, US
KLUGE, Jonathan, A., Boston, MA 02134,
US
STINSON, Jordan, A., Boston, MA 02134,
US
LI, Adrian, Benton, Boston, MA 02134, US
KRISIEWICZ, Alexandra, Boston, MA 02134,
US

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

(51) **A61K 39/12** (11) **3 532 094 A1***
A61K 39/39 **A61P 31/16**
A61P 31/14 **A61K 9/51**
A61K 31/225 **A61K 9/16**
A61K 47/18 **A61K 9/127**
C07C 219/06 **C07C 229/16**
C07C 233/18 **C07C 255/24**

(25) En (26) En
(21) 17798129.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077517 26.10.2017
(87) WO 2018/078053 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 PCT/EP2016/075843
27.10.2016 PCT/EP2016/075929
09.06.2017 PCT/EP2017/064066
(54) • *MRNA-IMPFFSTOFFE MIT LIPIDNANO-*
TEILCHEN
• *LIPID NANOPARTICLE MRNA VACCINES*
• *VACCINS À ARNM À NANOPARTICULES*
LIPIDIQUES

(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076
Tübingen, DE
Acuitas Therapeutics Inc., 2714 West 31st
Avenue, Vancouver, British Columbia V6L
2A1, CA

(72) BAUMHOF, Patrick, 72076 Tübingen, DE
FOTIN-MLECZEK, Mariola, 72076 Tübingen,
DE
HEIDENREICH, Regina, 72076 Tübingen, DE
HOPE, Michael J., Vancouver British
Columbia V6R 2K2, CA
JASNY, Edith, 72076 Tübingen, DE
LAZZARO, Sandra, 72076 Tübingen, DE
LIN, Paulo Jia Ching, Vancouver British
Columbia V5S 1Y4, CA
LUTZ, Johannes, 72076 Tübingen, DE
MUI, Barbara, Vancouver British Columbia
V5T 2G3, CA
PETSCH, Benjamin, 72076 Tübingen, DE
RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen, DE
SCHWENDT, Kim Ellen, 72076 Tübingen, DE
TAM, Ying, Vancouver British Columbia V6S
1C3, CA

(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 39/12** (11) **3 532 095 A1***

(25) En (26) En
(21) 17800655.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058370 25.10.2017
(87) WO 2018/081318 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412703 P
(54) • *PRÄFUSIONSCORONAVIRUS-SPIKE-PRO-*
TEINE UND DEREN VERWENDUNG
• *PREFUSION CORONAVIRUS SPIKE*
PROTEINS AND THEIR USE
• *PROTÉINES DE SPICULE DE CORONA-*
VIRUS DE PRÉFUSION ET UTILISATION
ASSOCIÉE

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
National Institutes of Health Office of Tech-
nology Transfer 6011 Executive Boulevard,
Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-
7660, US

Trustees of Dartmouth College, 11 Rope
Ferry Road, Room 6210, Hanover, NH
03755-1404, US

The Scripps Research Institute, 10550 North
Torrey Pines Road, TPC-9, La Jolla, CA
92037, US

(72) GRAHAM, Barney, Bethesda, MD 20892, US
MCLELLAN, Jason, Hanover, NH 03755, US
WARD, Andrew, La Jolla, CA 92037, US
COTTRELL, Christopher, La Jolla, CA 92037,
US

JOYCE, Michael, Gordon, Bethesda, MD
20892, US

KANEKIYO, Masaru, Bethesda, MD 20892,
US

WANG, Nianshuang, Hanover, NH 03755, US
PALLESEN, Jesper, La Jolla, CA 92037, US

YASSINE, Hadi, Doha, QA
TURNER, Hannah, La Jolla, CA 92037, US

KIRCHDOERFER, Robert, La Jolla, CA
92037, US

CORBETT, Kizzmekia, Bethesda, MD 20892,
US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 532 096 A2***
A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 17835951.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058322 25.10.2017
(87) WO 2018/081289 2018/18 03.05.2018
(88) 28.06.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412699 P
(54) • *PRÄFUSION-PIV-F-IMMUNOGENE UND*
DEREN VERWENDUNG
• *PREFUSION PIV F IMMUNOGENS AND*
THEIR USE
• *IMMUNOGÈNES PIV F DE PRÉFUSION ET*
LEUR UTILISATION

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
National Institutes of Health Office of Tech-
nology Transfer 6011 Executive Boulevard,

- Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Institute for Research in Biomedicine (IRB), Via Vincenzo Vela 6, 6501 Bellinzona, CH
- (72) ZHANG, Baoshan, Bethesda, MD 20892, US
TSYBOVSKY, Yaroslav, Frederick, Maryland 21702, US
XU, Kai, Bethesda, MD 20892, US
KWONG, Peter, Bethesda, MD 20892, US
ZHOU, Tongqing, Bethesda, MD 20892, US
CHUANG, Gwo-yu, Bethesda, MD 20892, US
CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH
YANG, Yongping, Bethesda, MD 20892, US
KONG, Wing-Pui, Bethesda, MD 20892, US
MASCOLA, John, Bethesda, MD 20892, US
DRUZ, Aliaksandr, Bethesda, MD 20892, US
STEWART-JONES, Guillaume, Bethesda, MD 20892, US
OU, Li, Bethesda, MD 20892, US
THOMAS, Paul, Bethesda, MD 20892, US
LANZAVECCHIA, Antonio, 6500 Bellinzona, CH
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 39/135 → (51) **C07K 14/005**

- (51) **A61K 39/145** (11) **3 532 097 A1***
A61K 39/21 **A61K 39/39**
A61K 9/51 **A61K 47/18**
- (25) En (26) En
(21) 17808636.9 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058870 27.10.2017
(87) WO 2018/081638 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413837 P
- (54) • **NUKLEOSIDMODIFIZIERTE RNA ZUR INDUKTION EINER ADAPTIVEN IMMUNANTWORT**
• **NUCLEOSIDE-MODIFIED RNA FOR INDUCING AN ADAPTIVE IMMUNE RESPONSE**
• **ARN À NUCLÉOSIDE MODIFIÉ DESTINÉ À INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ADAPTATIVE**
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Acuitas Therapeutics, Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
- (72) WEISSMAN, Drew, Philadelphia Pennsylvania 19130, US
PARDI, Norbert, Philadelphia Pennsylvania 19130, US
TAM, Ying, Vancouver British Columbia V6S 1C3, CA
HOPE, Michael, J., Vancouver British Columbia V6R 2K2, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 39/21 → (51) **A61K 39/145**

A61K 39/29 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/39 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/145**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 532 098 A1***
A61K 31/00 **C07K 16/28**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17797564.6 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077654 27.10.2017
(87) WO 2018/078123 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196184
- (54) • **KOMBINATION AUS ANTI-CD20-ANTI-KÖRPER UND EINEM BCL-2-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMBINATION OF ANTI CD19 ANTIBODY WITH A BCL-2 INHIBITOR AND USES THEREOF**
• **COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-CD19 AVEC UN INHIBITEUR DE BCL-2 ET UTILISATIONS DE CELLE-CI**
- (71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
- (72) ENDELL, Jan, 80333 Munich, DE
PETROPOULOS, Konstantin, 80997 Munich, DE
KELEMEN, Peter, 81247 Munich, DE
BOXHAMMER, Rainer, 85653 Aying, DE
RÜCKERT, Markus, 82288 Kottgeisering, DE
- (74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 532 099 A1***
A61K 31/337 **C07K 16/18**
C12Q 1/6886 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17808633.6 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058555 26.10.2017
(87) WO 2018/081437 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413198 P
- (54) • **VERWENDUNG VON ?-CATENIN ALS BIOMARKER ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ANTI-DKK-1-ANTIKÖRPER**
• **USE OF BETA-CATENIN AS A BIOMARKER FOR TREATING CANCERS USING ANTI-DKK-1 ANTIBODY**
• **UTILISATION DE LA BÊTA-CATÉLINE EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR TRAITER DES CANCERS À L'AIDE D'UN ANTICORPS ANTI-DKK-1**
- (71) Leap Therapeutics, Inc., 47 Thorndike Street Suite B1-1, Cambridge, MA 02141, US
- (72) KAGEY, Michael, H., Arlington, MA 02474, US
SIRARD, Cynthia, A., Cambridge, MA 02141, US
- (74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 532 100 A1***
C07K 16/28 **G01N 33/577**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 17864351.6 (22) 14.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/056689 14.10.2017
(87) WO 2018/080812 2018/18 03.05.2018
(30) 30.10.2016 US 201662414785 P
- (54) • **ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND VARIANTEN**
• **ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND VARIANTS**
• **ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET VARIANTES**
- (71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 303, 304, Block 7 No. 1999 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
- (72) JIANG, Weidong, Shanghai, CN
LIN, Pei-Hua, Shanghai, CN
TSENG, Chi-Ling, Shanghai, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 532 101 A1***
A61K 39/00 **A61K 38/00**
G01N 33/00 **C12M 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 17865610.4 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058787 27.10.2017
(87) WO 2018/081578 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414479 P
- (54) • **VERWENDUNG VON ANTIKÖRPERN GEGEN TIMP-2 ZUR VERBESSERUNG DER NIERENFUNKTION**
• **USE OF ANTIBODIES TO TIMP-2 FOR THE IMPROVEMENT OF RENAL FUNCTION**
• **UTILISATION D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE TIMP-2 POUR AMÉLIORER LA FONCTION RÉNALE**

- (71) Astute Medical, Inc., Bldg 2 R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) McPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US
KELLUM, John, A., Pittsburgh, PA 15206, US
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/127**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/15**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/705**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/715**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/06 → (51) **A61K 8/02**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/195**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/47**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/15**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/14**

(51) **A61K 47/02** (11) **3 532 102 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/20**
A61K 47/24 **A61K 31/192**
A61K 47/54 **A61K 47/52**

(25) En (26) En
(21) 17792157.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053237 27.10.2017
(87) WO 2018/078378 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 GB 201618204
(54) • **MODIFIKATORSYSTEM FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GESCHICHTETEM DOPPELHYDROXID**
• **MODIFIER SYSTEM FOR COMPOSITIONS CONTAINING LAYERED DOUBLE HYDROXIDE**
• **SYSTÈME MODIFICATEUR POUR DES COMPOSITIONS CONTENANT UN HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE**

(71) Oxford PharmaScience Limited, The London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street, Camden, London NW1 0NH, GB

(72) KING, Elizabeth, Calne Wiltshire SN11 8EA, GB
BRAVO CORDERO, Marcelo Leonardo, Oxford Oxfordshire OX2 7AZ, GB
TAYLOR-HUTCHINSON, Ann, Hucknall Nottinghamshire NG15 8DR, GB

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

A61K 47/10 → (51) **A61K 47/02**

(51) **A61K 47/18** (11) **3 532 103 A1***
A61K 47/22 **A61K 9/127**
A61K 31/7105

(25) En (26) En
(21) 17800986.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058619 26.10.2017
(87) WO 2018/081480 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413319 P
28.10.2016 US 201615337434
14.04.2017 US 201762485833 P
14.04.2017 US 201762485836 P

(54) • **LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNG**
• **LIPID NANOPARTICLE FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES**

(71) Acuitas Therapeutics, Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA

(72) HOPE, Michael, J., Vancouver British Columbia V6R 2K2, CA
MUI, Barbara, Vancouver British Columbia V5T 2G3, CA
LIN, Paulo, Jia Ching, Vancouver British Columbia V5S 1Y4, CA
BARBOSA, Christopher, Coquitlam British Columbia V3J 4Z8, CA

MADDEN, Thomas, Vancouver British Columbia V6T 1W5, CA
ANSELL, Steven, M., Vancouver British Columbia V6J 1W5, CA
DU, Xinyao, Richmond British Columbia V7A 2M1, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/18 → (51) **A61K 39/12**

A61K 47/18 → (51) **A61K 39/145**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/20 → (51) **A61K 47/02**

A61K 47/22 → (51) **A61K 47/18**

A61K 47/24 → (51) **A61K 47/02**

A61K 47/26 → (51) **A61L 27/20**

A61K 47/52 → (51) **A61K 47/02**

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/02**

(51) **A61K 47/64** (11) **3 532 104 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/72**

(25) En (26) En
(21) 17864950.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058701 27.10.2017
(87) WO 2018/081521 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414481 P
(54) • **GEGEN SSTR GERICHTETE KONJUGATE SOWIE PARTIKEL UND FORMULIERUNGEN DAVON**
• **SSTR-TARGETED CONJUGATES AND PARTICLES AND FORMULATIONS THEREOF**
• **CONJUGUÉS CIBLANT LES SSTR, PARTICULES ET FORMULATIONS DE CEUX-CI**

(71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US

(72) SHINDE, Rajesh R., Lexington Massachusetts 02421, US

ALARGOVA, Rossitza G., Brighton Massachusetts 02135, US

LIM SOO, Patrick, Ridgewood New Jersey 07450, US

SWERYDA-KRAWIEC, Beata, Marlborough Massachusetts 01752, US

ALLAND, Leila, Bernardsville New Jersey 07924, US

SEARS, Chris, Belmont Massachusetts 02478, US

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

(51) **A61K 48/00** (11) **3 532 105 A1***
C12N 5/0783 **C12N 15/66**

(25) En (26) En
(21) 16920361.9 (22) 31.10.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/059729 31.10.2016
(87) WO 2018/080541 2018/18 03.05.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON CD4-T-ZELLEN MIT KÜNSTLICHER STABILISIERUNG DER EXPRESSION DES ENDOGENEN FOXP3-GENS**
• **METHOD FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASE USING CD4 T-CELLS WITH ENGINEERED STABILIZATION OF EXPRESSION OF ENDOGENOUS FOXP3 GENE**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES À L'AIDE DE CELLULES T CD4 MODIFIÉES EN VUE D'OBTENIR UNE STABILISATION DE L'EXPRESSION DU GÈNE FOXP3 ENDO-GÈNE**

(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US

(72) SCHARENBERG, Andrew M., Seattle, WA 98177, US

RAWLINGS, David J., Seattle, WA 98122, US
TORGERSON, Troy, Bothell, WA 98021, US

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **A61K 48/00** (11) **3 532 106 A1***
C12N 15/00 **C12N 15/87**
C07H 21/04

(25) En (26) En
(21) 17865169.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059197 31.10.2017
(87) WO 2018/081775 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415056 P

(54) • **GENKORREKTUR VON SCID-ASSOZIIERTEN GENEN BEI HÄMOTOPOIETISCHEN STAMMZELLEN UND VORLÄUFERZELLEN**
• **GENE CORRECTION OF SCID-RELATED GENES IN HEMATOPOIETIC STEM AND PROGENITOR CELLS**
• **CORRECTION GÉNIQUE DE GÈNES LIÉS À LA SCID DANS DES CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES ET PROGÉNITRICES**

(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(72) CONWAY, Anthony, Richmond California 94804, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/16**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/15**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/46**

A61K 51/08 → (51) **C07K 14/705**

A61L 2/00 → (51) **A61K 9/00**

A61L 2/10	→ (51) A23L 3/00	(86) FR 2017/052927 24.10.2017	CALVO GUIRADO, José Luis, 30107 Guadalupe, ES
A61L 9/03	→ (51) F23D 14/28	(87) WO 2018/078273 2018/18 03.05.2018	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
A61L 9/04	→ (51) A61K 8/02	(30) 28.10.2016 FR 1660512	
(51) A61L 11/00	(11) 3 532 107 A1*	(54) • SELBSTKLEBENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZUSAMMENFÜGUNG VON SUBSTRATEN MIT NIEDRIGER OBERFLÄCHENERGIE	(51) A61L 27/18
(25) En	(26) En	• SELF-ADHESIVE COMPOSITION FOR BONDING SUBSTRATES WITH LOW SURFACE ENERGY	(25) En
(21) 16819377.9	(22) 06.12.2016	• COMPOSITION AUTO-ADHÉSIVE POUR LE COLLAGE DE SUBSTRATS DE BASSE ÉNERGIE DE SURFACE	(21) 17797549.7
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		(71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR	BA ME
MA MD		(72) GOUBARD, David, 60200 Compiègne, FR	MA MD
(86) PL 2016/000144 06.12.2016		(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(86) EP 2017/077350 25.10.2017
(87) WO 2018/080327 2018/18 03.05.2018			(87) WO 2018/077973 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 PL 41929416			(30) 27.10.2016 SE 1651404
(54) • AUTOKLAV ZUR VERARBEITUNG VON HAUSMÜLL			(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT THIOL, ALKEN UND PHOSPHONSAURE MIT VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS PRIMER ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG
• AUTOCLAVE FOR THE PROCESSING OF MUNICIPAL WASTE			• A COMPOSITION COMPRISING THIOL, ALKENE AND PHOSPHONIC ACID CONTAINING COMPOUNDS FOR USE AS A PRIMER FOR ADHESION IMPROVEMENT
• AUTOCLAVE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE DÉCHETS MUNICIPAUX			• COMPOSITION COMPRENANT DES COMPOSÉS CONTENANT DU THIOL, DE L'ALCÈNE ET DE L'ACIDE PHOSPHONIQUE POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE PRIMAIRE POUR L'AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE
(71) Bioelektra Group S.A., ul. Książeczka 15, 00-498 Warszawa, PL			(71) Biomedical Bonding AB, c/o Michael Malkoch Hornblåsargränd 5, 187 63 TÄBY, SE
(72) BRAJTLING, Jaroslaw Eryk, PL-71-086 Szczecin, PL			(72) MALKOCH, Michael, 187 63 Täby, SE
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL			(74) GRANSKOG, Viktor, 182 32 Danderyd, SE
			GARCIA GALLEGU, Sandra, 113 46 Stockholm, SE
			ARSENEAULT, Mathieu, Québec City Québec G1Y 3HC, CA
			(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
A61L 15/18	→ (51) A61L 26/00		
A61L 15/32	→ (51) A61L 26/00		
A61L 15/44	→ (51) A61L 26/00		
(51) A61L 15/58	(11) 3 532 108 A1*	(54) • FORMULIERUNGEN	(51) A61L 27/20
(25) Fr	(26) Fr	• FORMULATIONS	A61L 27/36
(21) 17797700.6	(22) 24.10.2017	• FORMULATIONS	A61L 27/54
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Oxy Solutions AS, Forskningsparken Gaus-tadalléen 21, 0349 Oslo, NO	A61Q 19/08
BA ME		(72) MOEN, Ingrid, 0564 Oslo, NO	A61K 9/00
MA MD		UGLAND, Hege, 1368 Stabekk, NO	A61K 47/26
(86) FR 2017/052925 24.10.2017		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(25) Fr
(87) WO 2018/078271 2018/18 03.05.2018			(21) 17804223.0
(30) 28.10.2016 FR 1660509			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SELBSTKLEBENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN VON SUBSTRATEN MIT GERINGER OBERFLÄCHENERGIE			BA ME
• SELF-ADHESIVE COMPOSITION FOR THE BONDING OF SUBSTRATES WITH LOW SURFACE ENERGY			MA MD
• COMPOSITION AUTO-ADHÉSIVE POUR LE COLLAGE DE SUBSTRATS DE BASSE ÉNERGIE DE SURFACE			(86) FR 2017/052933 24.10.2017
(71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR			(87) WO 2018/078277 2018/18 03.05.2018
(72) GOUBARD, David, 60200 Compiègne, FR			(30) 25.10.2016 FR 1660346
(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR			(54) • NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WIRKUNG AUF ADIPOZYTEN
			• NOVEL COMPOSITIONS THAT ACT ON ADIPOCYTES
			• NOUVELLES COMPOSITIONS ACTIVES SUR LES ADIPOCYTES
			(71) BIOXIS Pharmaceuticals, 317 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
			(72) BERTAINA, Frédéric, 30320 Poulx, FR
			(74) GUERRY, Alexandre, 38490 Les Abrets, FR
			(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
A61L 15/58	(11) 3 532 109 A1*	A61L 27/00	→ (51) A61F 2/04
(25) Fr	(26) Fr	(51) A61L 27/12	(11) 3 532 111 A1*
(21) 17797701.4	(22) 24.10.2017	A61L 27/32	A61L 27/38
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61L 27/50	A61K 9/00
BA ME		(25) En	(26) En
MA MD		(21) 17797277.5	(22) 26.10.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA ME	
		MA MD	
		(86) EP 2017/077505 26.10.2017	
		(87) WO 2018/078044 2018/18 03.05.2018	
		(30) 26.10.2016 EP 16195718	
		26.09.2017 EP 17382638	
		(54) • BIOAKTIVE KNOCHENZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON	
		• BONE BIOACTIVE COMPOSITION AND USES THEREOF	
		• COMPOSITION BIOACTIVE POUR L'OS ET SES UTILISATIONS	
		(71) Biointelligence Systems S.L., Bruc 78 1-1, 08009 Barcelona, ES	
		(72) AL ATARI ABOUJASI, Maher, 08009 Barcelona, ES	
			(51) A61L 27/20
			A61L 27/26
			A61L 27/52
			A61L 27/56
			(25) En
			(26) En

(21) 17817099.9	(22) 27.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2017/056699	27.10.2017	
(87) WO 2018/078586	2018/18 03.05.2018	
(30) 27.10.2016 PT 2016109701		
(54) • ZUSAMMENGESETZTES MATERIAL AUS BLUTDERIVATEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON		
• BLOOD DERIVATIVES COMPOSITE MATERIAL, METHODS OF PRODUCTION AND USES THEREOF		
• MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE DÉRIVÉS DU SANG, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATIONS		
(71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Universidade do Minho DEP-3B's Research Group Campos De Gualtar, 4710-057 Braga, PT		
(72) DA SILVA MENDES, Bárbara Bruna, 2495-654 Fátima, PT		
DE ANDRADE DOMINGUES, Rui Miguel, 4810-435 Guimarães, PT		
ESTIMA GOMES, Maria Manuela, 4250-543 Porto, PT		
DE SOUSA BABO, Pedro Miguel, 4900-303 Viana do Castelo, PT		
GONÇALVES DOS REIS, Rui Luís, 4250-242 Porto, PT		
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT		
(51) A61L 27/22	(11) 3 532 115 A1*	
A61L 27/26		
(25) En	(26) En	
(21) 17797522.4	(22) 27.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/001263	27.10.2017	
(87) WO 2018/077475	2018/18 03.05.2018	
(30) 28.10.2016 EP 16425100		
(54) • HYBRIDES GERÜST ZUR REGENERIERUNG VON TIERGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GERÜSTES		
• HYBRID SCAFFOLD SUITABLE FOR REGENERATING ANIMAL TISSUES AND PROCESS FOR PRODUCING THE SCAFFOLD		
• SUPPORT HYBRIDE APPROPRIÉ POUR RÉGÉNÉRER DES TISSUS ANIMAUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU SUPPORT		
(71) Bioengineering Laboratories S.r.l., Viale Cesare Cattaneo, 20, 22063 Cantù (CO), IT		
(72) GRECO, Francesco Giovanni, I - 22063 Cantù, IT		
RIBOLDI, Stefania Adele, I - 20152 Milano, IT		
DENTINHO VAN UDEN, Sebastião Nicolau, I - 20853 Biassono, IT		
CATTO, Valentina Ilaria Maria, I - 20861 Brugherio, IT		
MERONI, Davide, I - 20851 Lissone, IT		
(74) Ferraiolo, Ruggero, et al, Via Napo Torriani, 10, 20124 Milano, IT		
A61L 27/26	→ (51) A61L 27/20	
A61L 27/26	→ (51) A61L 27/22	

A61L 27/32	→ (51) A61L 27/12	
(51) A61L 27/36	(11) 3 532 116 A1*	
C12M 3/00	C12M 1/00	
B01L 1/04		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17825201.1	(22) 19.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) EP 2017/083540	19.12.2017	
(87) WO 2018/122039	2018/27 05.07.2018	
(30) 26.12.2016 BE 201605978		
(54) • AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEM ODER TIERISCHEM GEWEBE FÜR TRANSPLANTATE		
• AUTOMATED METHOD FOR PRODUCING HUMAN OR ANIMAL TISSUE FOR TRANSPLANTS		
• PROCÉDE AUTOMATISE DE PRODUCTION DE TISSUS HUMAINS OU ANIMAUX POUR GREFFES		
(71) Theracell Consulting SPRL, Rue Champ des Vignes 8A, 1380 Lasne, BE		
(72) DUFRANE, Denis, 1380 Lasne, BE		
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE		
A61L 27/36	→ (51) A61L 27/20	
(51) A61L 27/38	(11) 3 532 117 A1*	
A61L 27/46	A61L 27/52	
B33Y 70/00	B29C 64/106	
B29C 64/165		
(25) En	(26) En	
(21) 17791099.9	(22) 27.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/077669	27.10.2017	
(87) WO 2018/078130	2018/18 03.05.2018	
(30) 28.10.2016 SE 1651422		
28.10.2016 US 201662414193 P		
(54) • HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN VON 3D-BIOPRINTING-BIOTINTEN ZUR REPARATUR VON KNOCHENDEFEKTEN, BASIEREND AUF CELLULOSE-NANOFIBRILLEN-HYDROGELN MIT NATÜRLICHEN ODER SYNTHETISCHEN CALCIUM-PHOSPHATPARTIKELN		
• PREPARATION AND APPLICATIONS OF 3D BIOPRINTING BIOINKS FOR REPAIR OF BONE DEFECTS, BASED ON CELLULOSE NANOFIBRILS HYDROGELS WITH NATURAL OR SYNTHETIC CALCIUM PHOSPHATE PARTICLES		
• PRÉPARATION ET APPLICATIONS DE BIOENCRES POUR BIO-IMPRESSIION 3D POUR LA RÉPARATION DE DÉFAUTS OSSEUX, À BASE D'HYDROGELS DE NANOFIBRILLES DE CELLULOSE AVEC DES PARTICULES DE PHOSPHATE DE CALCIUM NATUREL OU SYNTHÉTIQUE		
(71) Cellink AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 41346 Gothenburg, SE		
(72) GATENHOLM, Paul, 411 33 Göteborg, SE		
MARTINEZ, Hector, 413 20 Göteborg, SE		
SCHETTINO, Michela, 83020 Sperone, IT		
GATENHOLM, Eric, 411 27 Göteborg, SE		
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE		

A61L 27/38	→ (51) A61L 27/12	
A61L 27/46	→ (51) A61L 27/38	
A61L 27/50	→ (51) A61L 27/12	
A61L 27/52	→ (51) A61L 27/20	
A61L 27/52	→ (51) A61L 27/38	
A61L 27/54	→ (51) A61L 27/20	
A61L 27/56	→ (51) A61L 27/20	
(51) A61L 29/04	(11) 3 532 118 A1*	
A61L 29/14	A61B 17/3205	
A61B 18/14	A61M 25/09	
C09D 11/52	A61L 31/04	
A61L 31/10		
(25) En	(26) En	
(21) 17801147.4	(22) 27.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/058687	27.10.2017	
(87) WO 2018/081515	2018/18 03.05.2018	
(30) 31.10.2016 US 201615339534		
(54) • ANWENDUNG VON POLYMERBASIERTEN MATERIALIEN AUF HYDROPHOBEN UND HAFTBESTÄNDIGEN OBERFLÄCHEN		
• APPLICATION OF POLYMER-BASED MATERIALS TO HYDROPHOBIC AND ADHESION-RESISTANT SURFACES		
• APPLICATION DE MATÉRIAUX À BASE DE POLYMÈRE SUR DES SURFACES HYDROPHOBES ET RÉSISTANTES À L'ADHÉSION		
(71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US		
(72) GITTARD, Shaun, Winston-Salem NC 27101, US		
HARDY, Gregory J., Winston-Salem NC 27101, US		
MARTINEZ, Michelle D., Winston-Salem NC 27101, US		
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
A61L 29/14	→ (51) A61L 29/04	
A61L 31/04	→ (51) A61L 29/04	
A61L 31/10	→ (51) A61L 29/04	
(51) A61M 1/10	(11) 3 532 119 A1*	
A61M 1/12		
(25) En	(26) En	
(21) 17792150.9	(22) 26.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) GB 2017/053226	26.10.2017	
(87) WO 2018/078370	2018/18 03.05.2018	
(30) 27.10.2016 GB 201618173		
(54) • HERZPUMPE		
• CARDIAC PUMP		
• POMPE CARDIAQUE		
(71) Calon Cardio-Technology Ltd., Institute of Life Science Swansea University Singleton Park Swansea, West Glamorgan SA2 8PP, GB		

- (72) MOLTENI, Alessandra, London Greater London NW6 2PA, GB
REDFEARN, Bryony, Swansea SA2 0SF, GB
FOSTER, Graham, Swansea SA2 8BH, GB
HILL, Peter, Cardiff CF11 9EB, GB
WILLIAMS, Robyn, Swansea SA2 0UR, GB
MORIARTY, Christopher, Cardiff CF11 7QB, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **A61M 1/10** (11) **3 532 120 A1***
A61M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 17795071.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/051158 23.10.2017
(87) WO 2018/078615 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412631 P 10.08.2017 US 201762543540 P
(54) • VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• VENTRICULAR ASSIST DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE
(71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
GLOZMAN, Daniel, 4034723 Kfar Yona, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 19172327.9

(51) **A61M 1/10** (11) **3 532 121 A1***
A61M 1/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17800722.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077681 27.10.2017
(87) WO 2018/078135 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660511
(54) • KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
• CIRCULATORY ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE
(71) Association Marie Lannelongue, 133 avenue de la Résistance, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(72) ISORNI, Marc-Antoine, 78000 Versailles, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61M 1/10** (11) **3 532 122 A1***
A61M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 17805313.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058671 27.10.2017
(87) WO 2018/081505 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414270 P
(54) • EINSTÜCKIGE SPIRALE

- SINGLE-PIECE VOLUTE
• VOLUTE EN UNE SEULE PIÈCE
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) SHAMBAUGH, Charles R., Coral Gables Florida 33134, US
TASKIN, Mustafa Ertan, Cooper City Florida 33024, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 532 123 A1***
A61M 1/16 **F16L 41/10**

- (25) En (26) En
(21) 17835961.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058744 27.10.2017
(87) WO 2018/081548 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336247
(54) • MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSTHERAPIEMASCHINE MIT LEICHT ZUGÄNGLICHEM PNEUMATISCHEM VERTEILER UND VENTILE DAFÜR
• MEDICAL FLUID THERAPY MACHINE INCLUDING READILY ACCESSIBLE PNEUMATIC MANIFOLD AND VALVES THEREFORE
• MACHINE DE TRAITEMENT DE FLUIDE MÉDICAL COMPRENANT UN COLLECTEUR PNEUMATIQUE FACILEMENT ACCESSIBLE ET SOUPAPES ASSOCIÉES
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) BOYLAN, Charles Wayne, St. Louis Missouri 63129, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/12 → (51) **H01R 24/00**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 532 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801161.5 (22) 27.10.2017

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

MA MD

- (86) US 2017/058783 27.10.2017
(87) WO 2018/081576 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336266
(54) • MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSTHERAPIEMASCHINE MIT PNEUMATISCHER PUMPENBOX UND AKKUMULATOREN DAFÜR
• MEDICAL FLUID THERAPY MACHINE INCLUDING PNEUMATIC PUMP BOX AND ACCUMULATORS THEREFORE
• MACHINE DE THÉRAPIE PAR FLUIDE MÉDICAL COMPRENANT UNE BOÎTE DE POMPE PNEUMATIQUE ET ACCUMULATEURS ASSOCIÉS
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) BOYLAN, Charles Wayne, St. Louis Missouri 63129, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61M 1/14** (11) **3 532 125 A2***
A61M 1/34 **H01R 13/652**
H01R 24/30

- (25) En (26) En
(21) 18709142.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/012881 09.01.2018
(87) WO 2018/132345 2018/29 19.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404725
(54) • ELEKTRISCHER STECKER FÜR EINE DIALYSEMASCHINE
• ELECTRICAL PLUG FOR A DIALYSIS MACHINE
• FICHE ÉLECTRIQUE DE DIALYSEUR
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) CRNKOVICH, Martin, Joseph, Concord, CA 94520, US
WEAVER, Colin, Pleasanton, CA 94566, US
YUDS, David, Antioch, CA 94531, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 1/14 → (51) **G16H 40/63**

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61M 3/02** (11) **3 532 126 A1***
A61M 39/10

- (25) En (26) En
(21) 17793829.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2017/050338 12.10.2017
(87) WO 2018/077361 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DK PA201670846
(54) • KATHETER, KOPPLUNGSKOMPONENTE ZUR KOPPLUNG DES KATHETERS AN ROHRE, VORRICHTUNG MIT DEM REKTALEN KATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATHETERS
• A CATHETER, A COUPLING COMPONENT FOR COUPLING THE CATHETER TO TUBES, AN APPARATUS INCLUDING THE RECTAL CATHETER, AND A METHOD OF MANUFACTURING THE CATHETER
• CATHÈTER, COMPOSANT D'ACCOUPLER LE CATHÈTER À DES TUBES, APPAREIL COMPRENANT LE CATHÈTER RECTAL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CATHÈTER
(71) MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
(72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 2700 Brønshøj, DK
HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør, DK
DUE, Cathrine Ørsnes, 2840 Holte, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) **A61M 5/142** (11) **3 532 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794614.2 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058238 25.10.2017

(87) WO 2018/081234 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412365 P

- (54) • INJEKTOR AM KÖRPER
- ON-BODY INJECTOR
- INJECTEUR PORTÉ SUR LE CORPS

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(72) BOYAVAL, Margaux, Frances, Newbury Park, CA 91320, US

CAMERON, Allan, Lee, Natick, MA 01760, US

FLENDER, Gregg, Allen, Bedford, MA 01730, US

BISCHOFF, Maxwell, Franklin, Somerville, MA 02144, US

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

(51) **A61M 5/158** (11) **3 532 128 A1***

(25) En (26) En

(21) 17863706.2 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058279 25.10.2017

(87) WO 2018/081264 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662414959 P

- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT REDUZIRTER OKKLUSION
- MEDICAL DEVICE WITH REDUCED OCCLUSION
- DISPOSITIF MÉDICAL À OCCLUSION RÉDUITE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) SIEWIOREK, Gail, Winchester, Massachusetts 01890, US

BLANCHARD, Curtis, Riverton, Utah 84096, US

KNIGHT, John, Clay Center, Nebraska 68933, US

MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/19** (11) **3 532 129 A1***

(25) En (26) En

(21) 17792033.7 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077651 27.10.2017

(87) WO 2018/078121 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 AT 509872016

(30) 27.10.2016 US 201662413557 P

- (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN AUTOINJEKTOR, ZUR GLEICHZEITIGEN VERABREICHUNG MEHRERER MEDIKAMENTE
- INJECTION DEVICE, IN PARTICULAR AUTOINJECTOR, FOR THE SIMULTANEOUS ADMINISTRATION OF SEVERAL MEDICATIONS

• DISPOSITIF D'INJECTION, EN PARTICULIER AUTOINJECTEUR, POUR L'ADMINISTRATION SIMULTANÉE DE PLUSIEURS MÉDICAMENTS

(71) Pharma Consult Ges.m.b.H., Divisgasse 4, 1210 Wien, AT

(72) CSENAR, Markus, 1210 Vienna, AT

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

(51) **A61M 5/20** (11) **3 532 130 A1***

(25) En (26) En

(21) 17800420.6 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077850 31.10.2017

(87) WO 2018/078178 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 EP 16196602

- (54) • ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ABLENKBAREM GEHÄUSETEIL
- DRUG INJECTION DEVICE WITH DEFLECTABLE HOUSING PORTION
- DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UNE PARTIE DE BOÎTIER POUVANT ÊTRE DÉVIÉE

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) JAKOBSEN, Nikolaj Eusebius, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **3 532 131 A1***

(25) En (26) En

(21) 17863614.8 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057803 23.10.2017

(87) WO 2018/080959 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662414871 P

(30) 06.02.2017 US 201762455241 P

- (54) • TRAGBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG
- WEARABLE DRUG DELIVERY DEVICE
- DISPOSITIF PORTABLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) Summit Street Medical LLC, 4 Saddlebrook Drive, Wallingford, CT 06492, US

(72) RIOUX, Robert, F., Ashland, MA 01721, US

LAPLACA, Matthew, Franklin, MA 02038, US

GRASSO, Brian, Wallingford, CT 06492, US

BOMES, Matt, Wellesley, MA 02481, US

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/19**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 532 132 A1***

(25) En (26) En

(21) 17787419.5 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077018 23.10.2017

(87) WO 2018/077809 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 EP 16195413

- (54) • MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG
- MEDICAMENT INJECTION DEVICE
- DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) HALM, Markus, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/19**

(51) **A61M 5/28** (11) **3 532 133 A1***

(25) En (26) En

(21) 17787198.5 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077167 24.10.2017

(87) WO 2018/077880 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 EP 16195411

- (54) • STATUSINDIKATOR UND ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM STATUSINDIKATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG
- STATE INDICATOR AND DRUG DELIVERY DEVICE WITH A STATE INDICATOR AND A METHOD FOR MANUFACTURING A DRUG DELIVERY DEVICE
- INDICATEUR D'ÉTAT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN INDICATEUR D'ÉTAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **A61M 5/30** (11) **3 532 134 A1***

(25) En (26) En

(21) 17798015.8 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050546 31.10.2017

(87) WO 2018/080402 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 SG 10201609111W

- (54) • NADELLOSER INJEKTOR MIT ERHÖHTER SICHERHEIT
- SAFETY-ENHANCED NEEDLE-FREE INJECTOR
- INJECTEUR SANS AIGUILLE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE

(71) Miracle Management PTE Ltd, 40 Ubi Crescent 01-06, Singapore 408567, SG

(72) CHUANG, Ping Derg, Singapore 574022, SG

CHUANG, David Samuel Leon, Singapore 574022, SG

KOTCHAPONG, Rattapoom, Pakret Nonthaburi 11120, TH

MÖRL, Sascha, 408567, SG

(74) Bläsi, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 532 135 A1***

(25) En (26) En
(21) 17790770.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077384 26.10.2017
(87) WO 2018/077993 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662413988 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
VERBESSERTE ARZNEIMITTELABGABE-
VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
IMPROVED MEDICATION DELIVERY
DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DISPO-
SITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENT AMÉLIORÉS*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-
Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) SHAH, Nikhil M., Edison New Jersey 08817,
US
PRAIS, Eugene R., West Milford New Jersey
07480, US
PATEL, Nihir, Carlsbad, California 92010, US
GASS, Jennifer L., Tarrytown New York
10591, US
BURKARSKI, Megan M., Syracuse, New York
13215, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 532 136 A1***

(25) En (26) En
(21) 17794300.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077788 30.10.2017
(87) WO 2018/078161 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196559
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT BE-
TRACHTUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *IMAGE CAPTURE DEVICE WITH VIEWING
FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE DOTÉ
D'UNE FONCTIONNALITÉ DE VISUALISA-
TION*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) JOHST CHRISTENSEN, Martin, 2880
Bagsværd, DK

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/06**

A61M 11/02 → (51) **A61M 16/04**

A61M 15/00 → (51) **A61K 38/18**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 532 137 A1***

(25) En (26) En
(21) 16794447.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051050 27.10.2016
(87) WO 2018/080358 2018/18 03.05.2018
(54) • *BIOELEKTRISCH GESTEUERTER VENTI-
LATIONSMODUS*
• *BIOELECTRICALLY CONTROLLED VENTI-
LATION MODE*
• *MODE DE VENTILATION À COMMANDE
BIOÉLECTRIQUE*

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171
06 Solna, SE
(72) LARSSON, Åke, 175 64 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 532 138 A1***

A61B 17/24 **A61M 25/02**
A61M 11/02 **A61M 16/00**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 17783491.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075991 11.10.2017
(87) WO 2018/077623 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16195826
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG
DER VERABREICHUNG EINES MEDIKA-
MENTS IN DIE LUNGE DURCH EINEN
KATHETER*
• *DEVICE FOR FACILITATING THE ADMIN-
ISTRATION OF A MEDICAMENT TO THE
LUNG BY A CATHETER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FACILITER
L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT
AUX POUMONS PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'UN CATHÉTER*

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/
A, 43122 Parma, IT
(72) DELLACA', Raffaele, 43122 Parma, IT
MILESI, Ilaria, 43122 Parma, IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni,
31, 20145 Milano, IT

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 532 139 A1***

(25) En (26) En
(21) 17864363.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058292 25.10.2017
(87) WO 2018/081272 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413154 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
DARFSGERECHTEN PATIENTENNAHEN
BEFEUCHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ON-DEMAND
NEAR-PATIENT HUMIDIFICATION*

• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'HUMIDIFICA-
TION À LA DEMANDE PROCHE DU
PATIENT*

(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015
Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North
Carolina 27560, US
(72) DREW, Douglas, Raleigh, North Carolina
27614, US
DWYER, Daniel P., Cary, North Carolina
27519, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble
«Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR

(51) **A61M 25/00** (11) **3 532 140 A1***

(25) En (26) En
(21) 17794502.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057362 19.10.2017
(87) WO 2018/080886 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615335133
(54) • *MULTILUMENVERWEILKATHERETER*
• *MULTI-LUMEN INDWELLING CATHETER*
• *CATHÉTER À DEMEURE À LUMIÈRES
MULTIPLÉS*
(71) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) DOSHI, Palak, Chicago IL 60625, US
MASSI, Shayna, Palatine IL 60067, US
KRUEGER, John, A., Muskego WI 53150, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 532 141 A1***

A61B 17/00 **A61M 25/098**
A61M 25/14
(25) En (26) En
(21) 17865695.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056675 26.10.2017
(87) WO 2018/078568 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413032 P
25.11.2016 US 201662426392 P
02.12.2016 US 201662429122 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG ZUR BEREIT-
STELLUNG VON MECHANISCHEN WEL-
LEN*
• *CATHETER DEVICE FOR DELIVERING
MECHANICAL WAVES*
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER DESTINÉ À
DÉLIVRER DES ONDES MÉCANIQUES*

(71) Les Solutions Médicales Soundbite Inc.,
2300 boulevard Alfred-Nobel, Saint-Laurent,
Québec H4S 2A4, CA
(72) BROUILLETTE, Martin, Sherbrooke, Québec
J1J 4L4, CA
RIEL, Louis-Philippe, Montréal, Québec H2S
1J2, CA

DION, Steven, Sherbrooke, Québec J1M
2B6, CA
ARLESS, Dustin, Vaudreuil-Dorion, Québec
J7V 0C1, CA
BÉRUBÉ, Simon, Sherbrooke, Québec J1L
0B2, CA
LACASSE, Philippe, G8Z 4E4 Trois-Rivières,
Québec, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 8/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 532 142 A1***
A61M 25/09 **A61M 29/02**
A61B 17/24 **A61B 34/00**
A61M 25/06

(25) En (26) En
(21) 17791786.1 (22) 09.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055694 09.10.2017
(87) WO 2018/080769 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333620

(54) • **BETÄTIGUNGSFUNKTIONEN FÜR DILA-
TATIONSSYSTEM**
• **ACTUATION FEATURES FOR DILATION
SYSTEM**
• **CARACTÉRISTIQUES D'ACTIONNEMENT
POUR SYSTÈME DE DILATATION**

(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine,
CA 92618, US

(72) NGO-CHU, Don Q., Irvine California 92618,
US
MATLOCK, George L., Irvine California
92618, US

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

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/24**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/02 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 532 143 A1***
A61M 5/32 **A61M 39/06**

(25) En (26) En
(21) 17787396.5 (22) 20.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076856 20.10.2017
(87) WO 2018/077748 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413769 P

(54) • **KATHETERVORRICHTUNG MIT VENTILEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CATHETER DEVICES WITH VALVES AND
RELATED METHODS**
• **DISPOSITIFS DE CATHÉTERS À
SOUPAPES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS**

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE

(72) NEOH, Boon Ping, 10810 Penang, MY
NG, Jarryd Keng Gene, 10810 Penang, MY

(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximi-
liansplatz 22, 80333 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 532 144 A1***
A61J 15/00

(25) En (26) En
(21) 17777925.3 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075472 06.10.2017
(87) WO 2018/077592 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16195679

(54) • **SCHLAUCHVORRICHTUNG ZUR VER-
ABREICHUNG EINER MEDIZINISCHEN
FLÜSSIGKEIT AN EINEN PATIENTEN**
• **TUBE DEVICE FOR ADMINISTERING A
MEDICAL FLUID TO A PATIENT**
• **DISPOSITIF TUBULAIRE DESTINÉ À
ADMINISTRER UN FLUIDE MÉDICAL À
UN PATIENT**

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Medical Devices Division Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) AMON, Barbara, 65510 Idstein, DE
SCHÄFER, Benjamin, 35644 Hohenahr, DE

(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland
GmbH Patent Department Medical Devices
Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE

A61M 25/09 → (51) **A61B 5/01**

A61M 25/09 → (51) **A61L 29/04**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/098 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 532 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794538.3 (22) 20.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057651 20.10.2017
(87) WO 2018/080926 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414325 P

(54) • **MEDIZINISCHER BALLON MIT VERSTÄR-
KUNGSELEMENT**
• **MEDICAL BALLOON WITH REINFORCING
MEMBER**
• **BALLONNET MÉDICAL AVEC ÉLÉMENT
DE RENFORCEMENT**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) KRAUTKREMER, Daniel Lee, Plymouth
Minnesota 55441, US
PRINDLE, Katherine M., Robbinsdale
Minnesota 55422, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **3 532 146 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61M 25/06 **A61B 17/00**
A61B 17/34

(25) En (26) En
(21) 17794615.9 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058245 25.10.2017
(87) WO 2018/081239 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412646 P

(54) • **VASKULÄRE VERANKERUNG EINER EIN-
FÜHRSCHEULE**
• **VASCULAR ANCHORING INTRODUCER
SHEATH**
• **GAINÉ D'INTRODUCTION D'ANCRAGE
VASCULAIRE**

(71) Gittard, Shaun, Davis, 528 Washington
Avenue, Winston-Salem, NC 27106, US
Hardy, Gregory James, 411 South Marshall
Street Apt. 109, Winston Salem, NC 27101,
US
Newkirk, Jeremy, T., 2844 Morallion Drive,
West Lafayette, IN 47906, US
Havel, William, J., 5851 Farm Ridge Road,
West Lafayette, IN 47906, US
Fearnot, Neal, E., 1311 E. 500 N., West
Lafayette, IN 47906, US
Muffin Incorporated, 1400 Cumberland
Avenue, West Lafayette, IN 47906, US

(72) SIGMON, JR., John C., Winston-Salem, NC
27101, US
LEDERMAN, Robert J., Chevy Chase,
Maryland 20815, US
ROGERS, Toby, Washington, District of
Columbia 20001, US
RATNAYAKA, Kanishka, Bethesda, Maryland
20814, US
GITTARD, Shaun, Davis, Winston-Salem, NC
27106, US
HARDY, Gregory James, Winston Salem, NC
27101, US
NEWKIRK, Jeremy, T., West Lafayette, IN
47906, US
HAVEL, William, West Lafayette, IN 47906,
US
FEARNOT, Neal, E., West Lafayette, IN
47906, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/14 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 532 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788233.9 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077231 25.10.2017
(87) WO 2018/077917 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 SE 1651392

(54) • **STECKVERBINDERSYSTEM MIT EINER
BUCHSE UND EINEM STECKER UND
SYSTEM MIT EINER VIELZAHL DER
STECKVERBINDERSYSTEME**
• **A CONNECTOR SYSTEM WITH A FEMALE
CONNECTOR AND A MALE CONNECTOR,
AND A SYSTEM INCLUDING A
PLURALITY OF THE CONNECTOR
SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE RACCORDS AVEC UN
RACCORD FEMELLE ET UN RACCORD
MÂLE, ET SYSTÈME COMPRENANT UNE
PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE
RACCORDS**

(71) Gambio Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226
43 Lund, SE

(72) CARLSSON, Ola, 222 21 Lund, SE
FLANK, Hans, Peder, 237 32 Bjärred, SE

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 39/10 → (51) **A61M 3/02**

(51) **A61N 1/00** (11) **3 532 148 A1***
A61N 1/06 **A61N 1/08**
A61N 1/10 **A61N 1/36**

(25) En (26) En
(21) 17864371.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058528 26.10.2017
(87) WO 2018/081423 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413213 P
28.10.2016 PCT/US2016/059332
28.10.2016 US 201662414144 P
28.10.2016 US 201615337321
06.12.2016 PCT/US2016/065188
06.12.2016 US 201615370944
09.05.2017 US 201715590750
09.05.2017 PCT/US2017/031769
13.07.2017 US 201762532317 P
12.09.2017 US 201715702676
12.09.2017 PCT/US2017/051222
27.09.2017 US 201715716866
09.10.2017 US 201715728413
20.10.2017 US 201762574817 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER TRANSKUTANEN ELEKTRISCHEN STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER TITRIERTEN THERAPIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR USING A TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL STIMULATION DEVICE TO DELIVER TITRATED THERAPY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉE POUR ADMINISTRER UNE THÉRAPIE TITRÉE**

(71) Elira, Inc., 10411 Clayton Road Suite 302, St. Louis, MO 63131, US

(72) PEREZ, Raul, E., St. Louis, MO 63141, US

HONG, Peter, I., Valencia, CA 91354, US

DIANNI, Steven, Groveland, MA 01834, US

MALAVE, Luis, Jose, San Marcos, CA 92078, US

STENGEL, Brad, Kirkwood, MO 63122, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61N 1/04** (11) **3 532 149 A1***
A61N 1/39

(25) En (26) En
(21) 17801158.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058748 27.10.2017
(87) WO 2018/081552 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414232 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND/ODER VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTROTHERAPIE**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR PROVIDING ELECTROTHERAPY**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'ADMINISTRATION D'UNE ÉLECTROTHERAPIE**

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US

(72) HULINGS, Robert J., Mars Pennsylvania 16046, US

QUINNELL, Scott D., Kittanning Pennsylvania 16201, US

SEMAN, Ronald A., Pittsburgh Pennsylvania 15215, US

BALLARD, Dale, Glenshaw Pennsylvania 15116, US

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

(51) **A61N 1/05** (11) **3 532 150 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/375**
A61B 5/0488

(25) En (26) En
(21) 17735755.5 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039424 27.06.2017

(87) WO 2018/080600 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415028 P

(54) • **MITHILFE VON UMSPRITZTEN LCP-SUBSTRATEN HERGESTELLTE NERVENMAN-SCHETTENELEKTRODEN**

• **NERVE CUFF ELECTRODES FABRICATED USING OVER-MOLDED LCP SUBSTRATES**

• **ÉLECTRODES NERVEUSES À MANCHON FABRIQUÉES À L'AIDE DE SUBSTRATS LCP SURMOULÉS**

(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US

(72) SCHMIDT, Siegmund, Simi Valley, California 93065, US

NG, Boon Khai, La Crescenta, California 91214, US

DEARDEN, Brian R., Pasadena, California 91104, US

HANSEN, Morten, Welwyn Hertfordshire AL6 0XD, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 532 151 A1***
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 17784815.7 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055292 05.10.2017

(87) WO 2018/080753 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414440 P
13.01.2017 US 201762446051 P

(54) • **STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE**

• **CONTROLLING ELECTRICAL STIMULATION THERAPY**

• **COMMANDE D'UNE THÉRAPIE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 532 152 A1***
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 17772238.6 (22) 14.09.2017

(25) En (26) En

(21) 17784816.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055294 05.10.2017

(87) WO 2018/080754 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414440 P

13.01.2017 US 201762446051 P

(54) • **HOCHFREQUENZSTIMULATION AUF BASIS EINES NIEDERFREQUENZ-TITRATIONSMESSGERÄTS**

• **HIGH FREQUENCY STIMULATION BASED ON LOW FREQUENCY TITRATION GAUGE**

• **STIMULATION HAUTE FRÉQUENCE BASÉE SUR UNE JAUGE DE TITRAGE BASSE FRÉQUENCE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 532 153 A1***
A61N 1/362 **A61N 1/375**

(25) En (26) En
(21) 17797498.7 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058441 26.10.2017

(87) WO 2018/081363 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201615336284

(54) • **ELEKTRODENFIXIERUNG IN SYSTEMEN DER INTERVENTIONELLEN MEDIZIN**

• **ELECTRODE FIXATION IN INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS**

• **FIXATION D'ÉLECTRODE DANS DES SYSTÈMES MÉDICAUX D'INTERVENTION**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US

(72) WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US

CARVER, Jean M., Minneapolis, Minnesota 55432, US

USHER, Raymond W., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05

→ (51) **A61B 5/00**

A61N 1/05

→ (51) **A61N 1/362**

A61N 1/05

→ (51) **H04R 25/00**

A61N 1/06

→ (51) **A61N 1/00**

A61N 1/08

→ (51) **A61N 1/00**

A61N 1/08

→ (51) **A61N 1/00**

A61N 1/10

→ (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 532 154 A1***
A61N 1/372

(25) En (26) En
(21) 17772238.6 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051441 14.09.2017

(87) WO 2018/080653 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414396 P

- (54) • AUTOTITRATIONSBESTIMMUNG MIT
NACHGEWIESENER ELEKTRISCHER AK-
TIVITÄT
• AUTOTITRATION OF THERAPY USING
DETECTED ELECTRICAL ACTIVITY
• AUTOTITRAGE D'UNE THÉRAPIE À
L'AIDE DE L'ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE
DÉTECTÉE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SU, Xin, Plymouth, MN 55446, US

BRINK, Thaddeus S., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

NELSON, Dwight E., Shoreview, MN 55126,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 532 155 A1***

(25) En (26) En

(21) 17794503.7 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057367 19.10.2017

(87) WO 2018/080887 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412587 P

27.01.2017 US 201762451455 P

- (54) • SYSTEM ZUR SCHMERZVERWALTUNG
MITTELS BAROREFLEX-EMPFINDLICH-
KEIT
• SYSTEM FOR PAIN MANAGEMENT
USING BAROREFLEX SENSITIVITY
• SYSTÈME DE GESTION DE LA DOULEUR
UTILISANT LA SENSIBILITÉ DU BARORÉ-
FLEXE

(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 92355, US

(72) ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake
Minnesota 55110, US

THAKUR, Pramodsingh Hirasingh,
Woodbury Minnesota 55129, US

CLARK, Bryan Allen, Forest Lake Minnesota
55025, US

SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul
Minnesota 55104, US

GU, Jianwen, Valencia California 91355, US
KLEINEDLER, James John, Plymouth
Minnesota 55447, US

TERNES, David J., Roseville Minnesota
55113, US

PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids
Minnesota 55448, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 532 156 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/368**
A61N 1/365

(25) En (26) En

(21) 17801148.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058696 27.10.2017

(87) WO 2018/081519 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414375 P

07.03.2017 US 201762468319 P

27.04.2017 US 201715499692

- (54) • ERKENNUNG VON HERZSCHRITTMACHE-
RINDUZIERTER TACHYKARDIE UND IN-
TERVENTION
• PACEMAKER MEDIATED TACHYCARDIA
DETECTION AND INTERVENTION
• DÉTECTION DE TACHYCARDIE INDUITE
PAR UN STIMULATEUR CARDIAQUE ET
INTERVENTION

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SCHILLING, Eric A., Minneapolis Minnesota
55432, US

BETZOLD, Robert A., Minneapolis Minnesota
55432, US

HERR, Gregory R., Minneapolis Minnesota
55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 532 157 A1***
A61N 1/375

(25) En (26) En

(21) 17804689.2 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059048 30.10.2017

(87) WO 2018/081713 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415132 P

21.11.2016 US 201662424876 P

- (54) • SYSTEME ZUR AKTIVITÄTSGRADSTIMU-
LATION
• SYSTEMS FOR ACTIVITY LEVEL PACING
• SYSTÈMES DE STIMULATION DE NIVEAU
D'ACTIVITÉ

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US

(72) KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105,
US

HUELSKAMP, Paul, St. Paul Minnesota
55108, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61N 1/365** (11) **3 532 158 A1***
A61N 1/37 **A61N 1/375**

(25) En (26) En

(21) 17804691.8 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059063 30.10.2017

(87) WO 2018/081721 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415132 P

- (54) • SYSTEME ZUR AKTIVITÄTSGRADSTIMU-
LATION

- SYSTEMS FOR ACTIVITY LEVEL PACING
- SYSTÈMES DE STIMULATION DE NIVEAU
D'ACTIVITÉ

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US

(72) HUELSKAMP, Paul, St. Paul Minnesota
55108, US

KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105,
US

JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes Minnesota
55014, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 532 159 A1***
A61N 1/375 **A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 17797493.8 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058223 25.10.2017

(87) WO 2018/081225 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413748 P

- (54) • SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER IM-
PLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VOR-
RICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SENSOR
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
DELIVERY SYSTEM WITH INTEGRATED
SENSOR
• SYSTÈME DE POSE DE DISPOSITIF
MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC CAPTEUR
INTÉGRÉ

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US

(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota
55304, US

YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126,
US

AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US

MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota
55112, US

THAKUR, Pramodsingh Hirasingh,
Woodbury, Minnesota 55129, US

MI, Bin, Plymouth, Minnesota 55441, US
STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota
55303, US

VERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota
55126, US

SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove,
Minnesota 55369, US

KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota
55105, US

SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota
55116, US

SHARMA, Arjun D., St. Paul, Minnesota
55102, US

SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117,
US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) A61N 1/36	
(51) A61N 1/375 A61N 1/37	(11) 3 532 160 A1* A61N 1/39
(25) En	(26) En
(21) 17794201.8	(22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/058242	25.10.2017
(87) WO 2018/081237	2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413702 P	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERWENDUNG EINER SEPARATEN VORRICHTUNG BEI DER VERWALTUNG DER SCHRITTPULSENERGIE EINES HERZ-SCHRITTMACHERS • USE OF A SEPARATE DEVICE IN MANAGING THE PACE PULSE ENERGY OF A CARDIAC PACEMAKER • UTILISATION D'UN DISPOSITIF SÉPARÉ POUR GÉRER L'ÉNERGIE D'IMPULSION DE STIMULATION D'UN STIMULATEUR CARDIAQUE
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US	
(72) LUDWIG, Jacob M., Isanti, Minnesota 55040, US MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
<hr/>	
(51) A61N 1/375 A61B 5/0215	(11) 3 532 161 A1* A61N 1/365
(25) En	(26) En
(21) 17794574.8	(22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/057929	23.10.2017
(87) WO 2018/081017	2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413766 P	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR • IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH PRESSURE SENSOR • DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À CAPTEUR DE PRESSION
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US	
(72) KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, US HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, US MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
<hr/>	
A61N 1/375	→ (51) A61N 1/05
A61N 1/375	→ (51) A61N 1/365
A61N 1/375	→ (51) A61N 1/372
A61N 1/378	→ (51) A61B 5/00
A61N 1/39	→ (51) A61N 1/04

A61N 1/39 → (51) A61N 1/375	
(51) A61N 2/00 A61B 5/04 A61B 5/00	(11) 3 532 162 A1* A61B 5/0484
(25) En	(26) En
(21) 17794429.5	(22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) IL 2017/051163	25.10.2017
(87) WO 2018/078619	2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412598 P	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES THERAPIEERFOLGS • APPARATUS AND METHODS FOR PREDICTING THERAPY OUTCOME • APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE UN RÉSULTAT DE THÉRAPIE
(71) Brainsway Ltd, 19 Hartum Street, 9777518 Jerusalem, IL Elminda Ltd., 14 Maskit Street P.O. Box 12941, 4673314 Herzliya, IL BGN Technologies Ltd., 77 The Energy Street Advanced Technologies Park, Bldg. 1, 3rd Floor POB 653, 8410501 Beer Sheva, IL	
(72) ALYAGON, Uri, Omer, IL ZANGEN, Abraham, Jerusalem, IL PELL, Gaby S., 93184 Jerusalem, IL ROTH, Yiftach, 4482700 Rechelim, IL SEGAL, Ronen, 93122 Jerusalem, IL GEVA, Amir, 6962131 Tel Aviv, IL PEREMEN, Ziv, 6998423 Tel Aviv, IL SADEH, Boaz, 76212 Rehovot, IL SHANI-HERSHKOVICH, Revital, 76804 Mazkeret Batya, IL	
(74) HAOR, Dror, Doar Na Emek Soreq 7684200, IL Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
<hr/>	
(51) A61N 5/10 A61B 18/18	(11) 3 532 163 A1* A61N 7/02
(25) En	(26) En
(21) 17791023.9	(22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/076661	19.10.2017
(87) WO 2018/077709	2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196215	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ITERATIVE BEHANDLUNGSPLANUNG • GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ITERATIVE TREATMENT PLANNING • INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DESTINÉE À LA PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT ITÉRATIF
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL HAUTVAST, Guillaume, Leopold, Theodorus, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL SENDEN, Dave, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B. V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
<hr/>	
A61N 5/10	→ (51) A61B 5/055

A61N 7/02 → (51) A61N 5/10	
A61P 1/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 1/08	→ (51) A61K 31/522
<hr/>	
(51) A61P 1/16 A61P 3/00 A61P 9/04 G01N 33/48	(11) 3 532 164 A1* A61P 7/00 C12Q 1/68
(25) En	(26) En
(21) 17865432.3	(22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/059091	30.10.2017
(87) WO 2018/081738	2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414058 P	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT AKTIVIERTER IRAK • TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH ACTIVATED IRAK • TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À IRAK ACTIVÉ
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US	
(72) SMITH, Molly, Cincinnati Ohio 45220, US STARCZYNOWSKI, Daniel, Cincinnati Ohio 45243, US KOMUROV, Kakajan, West Chester Ohio 45069, US	
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<hr/>	
A61P 1/16	→ (51) A61K 35/74
A61P 1/18	→ (51) C12N 5/071
A61P 3/00	→ (51) A61P 1/16
A61P 3/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 3/06	→ (51) A61K 35/74
A61P 3/10	→ (51) C07D 213/74
A61P 3/10	→ (51) C12N 5/071
A61P 5/38	→ (51) A61K 31/437
A61P 7/00	→ (51) A61K 31/4418
A61P 7/00	→ (51) A61P 1/16
A61P 7/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/4155
A61P 9/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 9/04	→ (51) A61K 31/437
A61P 9/04	→ (51) A61P 1/16
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/522
A61P 11/00	→ (51) C07D 237/14
A61P 11/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 11/00	→ (51) C07D 403/06
A61P 11/00	→ (51) C07D 403/12

A61P 15/02 → (51) A61K 8/365	A61P 31/18 → (51) C07D 493/04	(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
A61P 15/10 → (51) A61K 31/522	A61P 31/22 → (51) C07D 221/20	
A61P 17/00 → (51) A61K 8/02	A61P 31/22 → (51) C12N 15/113	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/02
A61P 17/00 → (51) A61K 31/415	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/25
A61P 17/00 → (51) A61K 31/436	A61P 35/00 → (51) A61K 35/761	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/27
A61P 17/00 → (51) A61K 31/485	A61P 35/00 → (51) A61K 38/14	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/25
A61P 17/04 → (51) A61K 31/485	A61P 35/00 → (51) A61K 38/17	(51) A61Q 5/12 (11) 3 532 166 A1* A61K 8/73 A61K 8/891 A61K 8/02
A61P 17/06 → (51) A61K 31/436	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	(25) En (26) En (21) 17777051.8 (22) 29.09.2017
A61P 19/02 → (51) A61K 35/33	A61P 35/00 → (51) A61K 47/64	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 21/00 → (51) C12N 15/113	A61P 35/00 → (51) C07D 221/20	BA ME MA MD
A61P 21/06 → (51) C12N 5/077	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	(86) EP 2017/074777 29.09.2017
A61P 25/00 → (51) A61K 31/15	A61P 35/00 → (51) C07D 471/22	(87) WO 2018/077570 2018/18 03.05.2018
A61P 25/00 → (51) A61K 31/166	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(30) 28.10.2016 PCT/CN2016/103834 20.12.2016 EP 16205435
A61P 25/00 → (51) A61K 31/436	A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	(54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN • A PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING PARTICLES • COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES PARTICULES
A61P 25/00 → (51) C07D 277/52	A61P 35/02 → (51) A61K 33/10	(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter- dam, NL
A61P 25/00 → (51) C07D 401/14	A61P 35/02 → (51) C07D 221/20	(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/00 → (51) C07D 403/12	A61P 35/02 → (51) C07D 403/12	(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB
A61P 25/14 → (51) A61K 31/4188	A61P 37/00 → (51) C07D 401/14	(84) CY GB IE MT
A61P 25/16 → (51) A61K 31/4188	A61P 37/08 → (51) C07K 16/24	(72) JONES, Christopher, Clarkson, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
A61P 25/16 → (51) A61K 31/506	A61P 43/00 → (51) A61K 8/02	PAN, Xiaoyun, Shanghai 200335, CN
A61P 25/18 → (51) A61K 31/4188	A61P 43/00 → (51) A61K 31/4418	YUAN, Su, Shanghai 200335, CN
A61P 25/18 → (51) A61K 31/4985	A61P 43/00 → (51) A61K 38/00	ZHANG, Qiqing, Shanghai 201615, CN
A61P 25/22 → (51) A61K 31/4985	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/25	(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaar- dingen, NL
A61P 25/22 → (51) A61K 33/00	(51) A61Q 5/00 (11) 3 532 165 A1* A61Q 5/12 A61K 8/81	
A61P 25/24 → (51) A61K 31/4188	(25) En (26) En (21) 17791056.9 (22) 25.10.2017	
A61P 25/24 → (51) A61K 31/4985	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61P 25/24 → (51) C07D 201/00	BA ME MA MD	
A61P 25/24 → (51) C12Q 1/68	(86) EP 2017/077288 25.10.2017	
A61P 25/28 → (51) A61K 31/215	(87) WO 2018/077939 2018/18 03.05.2018	
A61P 25/28 → (51) A61K 31/4188	(30) 25.10.2016 EP 16195591	
A61P 25/28 → (51) A61K 31/4985	(54) • VERWENDUNG VON KATIONISCHEM PO- LYMER MIT QUATERNÄREN AMMONI- UMGRUPPEN ZUM SCHUTZ VON HAAR GEGEN UV-BESCHÄDIGUNG • USE OF CATIONIC POLYMER HAVING QUATERNARY AMMONIUM GROUPS FOR THE PROTECTION OF HAIR AGAINST UV DAMAGE • UTILISATION D'UN POLYMÈRE CATIO- NIQUE AYANT DES GROUPES AMMO- NIUM QUATERNAIRE POUR LA PROTEC- TION DES CHEVEUX CONTRE LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LES UV	
A61P 25/28 → (51) C07D 487/04	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
A61P 25/36 → (51) A61K 9/70	(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kai- seraugst, CH	
A61P 27/06 → (51) A61K 31/721	HECKER, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH	
A61P 29/00 → (51) C07D 403/12		
A61P 29/00 → (51) C07D 413/14		
A61P 31/12 → (51) A61K 38/00		
A61P 31/14 → (51) A61K 39/12		
A61P 31/16 → (51) A61K 39/12		
A61P 31/18 → (51) C07D 221/20		

14.07.2017 US 201762532371 P
14.07.2017 US 201762532372 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRODUKTZUSAMMENSETZUNG MIT EINER DISKRETEN TEILCHEN UND EINER WÄSSRIGEN BASISZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PREPARING A PRODUCT COMPOSITION COMPRISING A DISCRETE PARTICLE AND AN AQUEOUS BASE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE PRODUIT COMPRENANT UNE PARTICULE DISCRÈTE ET UNE COMPOSITION DE BASE AQUEUSE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YOKOGI, Junichi, Singapore 138547, SG
ZHU, XinHao, Singapore 138547, SG
SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/892**

A61Q 5/12 → (51) **A61Q 5/00**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 532 168 A1***
A61K 8/23 **A61K 8/86**
(25) En (26) En
(21) 16805246.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/062120 16.11.2016
(87) WO 2018/093356 2018/21 24.05.2018
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) YUAN, Shaotang, East Brunswick New Jersey 08816, US
XU, Guofeng, Plainsboro New Jersey 08536, US
KILPATRICK-LIVERMAN, LaTonya, Princeton New Jersey 08542, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 31/12**

A61Q 11/02 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 11/02 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/892**

A61Q 13/00 → (51) **C11D 3/50**

A61Q 15/00 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61Q 17/00** (11) **3 532 169 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/9706**
A61K 8/9728
(25) En (26) En

(21) 17793624.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077378 26.10.2017
(87) WO 2018/077990 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16196022
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN*
• *NOVEL METHOD*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) IMFELD, Dominik, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH
WANDELER, Eliane Ursula, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 532 170 A1***
A61K 8/99
(25) En (26) En
(21) 17803795.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077547 27.10.2017
(87) WO 2018/078067 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 BE 201605812
(54) • *AEROSOLSPRAY MIT LEBENSFÄHIGEN BAKTERIENSPEZIES*
• *AEROSOL SPRAY CONTAINING VIABLE BACTERIAL SPECIES*
• *PULVÉRISATION AÉROSOL CONTENANT DES ESPÈCES BACTÉRIENNES VIABLES*
(71) YUN NV, Berkenlaan 4, 2630 Aartselaar, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) HENKENS, Tim, 2630 Aartselaar, BE
KIEKENS, Filip, 2610 Wilrijk, BE
LEBEER, Sarah, 2020 Antwerpen, BE
CLAES, Ingmar, 2020 Antwerpen, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/12**

A61Q 19/00 → (51) **A61L 26/00**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 17/00**

A61Q 19/00 → (51) **C11D 3/50**

A61Q 19/06 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/08 → (51) **A61L 26/00**

A61Q 19/08 → (51) **A61L 27/20**
(51) **A61Q 19/10** (11) **3 532 171 A1***
A61K 8/85 **A61Q 15/00**
(25) En (26) En
(21) 17866344.9 (22) 20.10.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057574 20.10.2017
(87) WO 2018/080919 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339029
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONDITIONIERENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *CLEANSING COMPOSITIONS WITH CONDITIONING PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES AYANT DES PROPRIÉTÉS D'APRÈS-SHAMPOING*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MECCA, Jaimie, Clark NJ 07066, US
PATEL, Kamini, Clark NJ 07066, US
RASHID, Ivana, Clark NJ 07066, US
LEE, Heather, Clark NJ 07066, US
PARK, Angela, Clark NJ 07066, US
CHIN, Allison, Clark NJ 07066, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/365**

A62B 3/00 → (51) **B23D 35/00**

A62B 17/00 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A62B 23/02** (11) **3 532 172 A1***
A41D 13/11
(25) En (26) En
(21) 17794613.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058227 25.10.2017

(87) WO 2018/081227 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414036 P

(54) • *ATEMGERÄT MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *RESPIRATOR INCLUDING REINFORCING ELEMENT*
• *MASQUE RESPIRATOIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NOH, Dong-Sun, Seoul 150-705, KR
LEE, SangHoon, Seoul 150-705, KR
PARK, Kangsoo, Seoul 150-705, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **A62B 33/00** (11) **3 532 173 A1***
(25) De (26) De
(21) 17755467.2 (22) 14.08.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/070623 14.08.2017
(87) WO 2018/077506 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016120441

- (54) • ATEMHILFE
- BREATHING AID
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE

(71) Werz Innovations GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 72813 St. Johann, DE
 (72) WERZ, Matthias, 72829 Engstingen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/00 → (51) **A63B 71/00**

A63B 21/002 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/02 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/06 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/065 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/072 → (51) **A63B 71/00**

A63B 21/078 → (51) **A63B 71/00**

A63B 23/025 → (51) **A61H 1/02**

A63B 23/035 → (51) **A61H 23/02**

A63B 23/20 → (51) **A61F 2/00**

A63B 24/00 → (51) **A63B 69/20**

A63B 57/19 → (51) **G01S 13/58**

(51) **A63B 69/20** (11) **3 532 174 A1***
A63B 71/06 **H02J 7/00**
H04L 29/06 **H04W 84/12**
A63B 71/12 **A63F 13/816**
A63F 13/218 **A63F 13/798**
A63B 71/14 **A63B 24/00**

(25) En (26) En
 (21) 18711484.8 (22) 20.02.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2018/054071 20.02.2018
 (87) WO 2018/166760 2018/38 20.09.2018
 (30) 14.03.2017 US 201715458940

- (54) • INTEGRIERTES SYSTEM FÜR AUF BOXEN UND KAMPFKUNST BASIERTES GRUPPENWETTBEWERBSTRAINING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- INTEGRATED SYSTEM FOR BOXING AND MARTIAL ARTS-BASED GROUP COMPETITIVE TRAINING AND METHOD OF USE THE SAME
- SYSTÈME INTÉGRÉ DESTINÉ À L'APPRENTISSAGE COMPÉTITIF EN GROUPE BASÉ SUR LA BOXE ET LES ARTS MARTIAUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME INTÉGRÉ

(71) Brooklyn Fitboxing International, S.L., C/ Huelva 3 Dup, 28002 Madrid, ES
 (72) NEBRERA, Juan Pablo, 28002 Madrid, ES

DE PABLOS, Miguel Angel, 28050 Madrid, ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A63B 71/00** (11) **3 532 175 A1***
A63B 21/00 **A63B 21/072**
A63B 21/078

(25) En (26) En
 (21) 17865818.3 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/058283 25.10.2017
 (87) WO 2018/081267 2018/18 03.05.2018

- (30) 26.10.2016 US 201662413367 P
 17.10.2017 US 201715786515
- (54) • MULTIFUNKTIONS-TRAININGS- UND ABLAGEBANK
 - MULTIPURPOSE WORKOUT AND STORAGE BENCH
 - BANC D'EXERCICE ET DE STOCKAGE POLYVALENT

(71) Donnelly, John Robert, 4510 N. Oakland Avenue 202, Shorewood, Wisconsin 53211, US
 Danen, Tyler Steven William, 400 Lake Bluff Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
 Rutledge, David Thomas, W329 S315 Country Road C, Delafield, Wisconsin 53018, US

(72) Donnelly, John Robert, Shorewood, Wisconsin 53211, US
 Danen, Tyler Steven William, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
 Rutledge, David Thomas, Delafield, Wisconsin 53018, US

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A63B 71/06 → (51) **A63B 69/20**

A63B 71/10 → (51) **A61H 1/02**

A63B 71/12 → (51) **A63B 69/20**

A63B 71/14 → (51) **A63B 69/20**

(51) **A63F 1/12** (11) **3 532 176 A1***

(25) En (26) En
 (21) 17864369.8 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/058434 26.10.2017
 (87) WO 2018/081360 2018/18 03.05.2018

- (30) 27.10.2016 US 201615336779
- (54) • AUTOMATISCHER SPIELKARTENMISCHER UND ANDERE KARTENHANDHABUNGSVORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON MARKTKARTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 - AUTOMATIC PLAYING CARD SHUFFLER AND OTHER CARD-HANDLING DEVICES CONFIGURED TO DETECT MARKET CARDS AND METHODS OF USING THE SAME
 - BATTEUR AUTOMATIQUE DE CARTES À JOUER ET AUTRES DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE CARTES CONFIGURÉS POUR DÉTECTER DES CARTES

MARQUÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Shark Trap Gaming & Security Systems, LLC, 6160 North Jensen Street, Las Vegas, NV 89149, US

(72) RIORDAN, Michael, Earnest, Las Vegas, NV 89102, US

DEGREGORIO, Louis, Wilson, Las Vegas, NV 89149, US

DEGREGORIO, Dino, Louis, Las Vegas, NV 89139, US

FORTE, Steven, Louis, Las Vegas, NV 89149, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A63F 13/213 → (51) **G01S 3/784**

A63F 13/218 → (51) **A63B 69/20**

(51) **A63F 13/428** (11) **3 532 177 A1***
A63F 13/53 **G06F 3/0481**
G06T 19/20

(25) En (26) En
 (21) 17794146.5 (22) 18.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/057070 18.10.2017
 (87) WO 2018/080853 2018/18 03.05.2018

- (30) 27.10.2016 US 201615336461
- (54) • BEWEGUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS
 - VIRTUAL OBJECT MOVEMENT
 - DÉPLACEMENT D'OBJET VIRTUEL
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ENERGIN, Semih, Redmond Washington 98052-6399, US

PAOLANTONIO, Sergio, Redmond Washington 98052-6399, US

EVANS, David, Redmond Washington 98052-6399, US

REHMEYER, Eric Scott, Redmond Washington 98052-6399, US

HELD, Robert Thomas, Redmond Washington 98052-6399, US

OUELLET, Maxime, Redmond Washington 98052-6399, US

GAVRILIUC, Anatolie, Redmond Washington 98052-6399, US

GIRALDI, Riccardo, Redmond Washington 98052-6399, US

MUEHLHAUSEN, Andrew Frederick, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/525 → (51) **G06T 7/292**

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/428**

A63F 13/798 → (51) **A63B 69/20**

A63F 13/816 → (51) **A63B 69/20**

(51) **A63G 7/00** (11) **3 532 178 A1***
B61L 15/00 **B61L 23/20**
B61L 25/02 **B61L 27/00**
A63G 25/00 **G05D 1/02**
G08G 1/00 **B61L 23/00**

(25) En (26) En
 (21) 17794642.3 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058564 26.10.2017

(87) WO 2018/081443 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413520 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-
STEUERUNGSSYNCHRONISATION
- SYSTEMS AND METHODS FOR RIDE
CONTROL SYNCHRONIZATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
SYNCHRONISATION DE COMMANDE DE
MANÈGE

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US(72) DEMBINSKI, Kyle, Orlando Florida 32819,
USKING, Steven Morris, Orlando Florida 32819,
US(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB**A63G 25/00** → (51) **A63G 7/00****A63H 17/00** → (51) **A63H 29/22****A63H 27/08** → (51) **F03D 5/00**(51) **A63H 29/22** (11) **3 532 179 A1***
A63H 29/24 **A63H 17/00**

(25) En (26) En

(21) 17792039.4 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077726 30.10.2017

(87) WO 2018/078151 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 DK PA201670854

- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROMOTOR
UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES
ELEKTROMOTORS ZUM ANTRIEB EINES
FAHRZEUGES
- A VEHICLE COMPRISING AN ELECTRIC
MOTOR AND A METHOD OF STARTING
AN ELECTRIC MOTOR FOR PROPULSION
OF A VEHICLE
- VÉHICULE COMPRENANT UN MOTEUR
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉMAR-
RAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
DESTINÉ À LA PROPULSION D'UN VÉHI-
CULE

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK

(72) PEDERSEN, Kasper Mygind, 9800 Hjørring,
DKMIKKELSEN, Henning, 7600 Struer, DK
KIRK, Henning Sand, 8723 Løsning, DK
KILIC, Orkan, 8361 Hasselager, DK(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK**A63H 29/24** → (51) **A63H 29/22****B01D 3/14** → (51) **C12P 7/10**(51) **B01D 11/02** (11) **3 532 180 A1***
B09B 3/00 **B09C 1/02**

(25) It (26) En

(21) 17811699.2 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056587 24.10.2017

(87) WO 2018/078523 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 IT 201600108478

- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN AUS
ERSCHÖPFTEN LÖSCHPULVERN
- PROCESS FOR THE RECOVERY OF
CHEMICAL COMPOUNDS FROM
EXHAUSTED EXTINGUISHING POWDERS
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE
COMPOSÉS CHIMIQUES À PARTIR DE
POUDRES D'EXTINCTION ÉPUISÉES

(71) PROPHOS CHEMICALS S.r.l., Via Valletta, 9,
26037 San Giovanni in Croce (CR), IT(72) MICHELOTTI, Marco, 26037 San Giovanni in
Croce (CR), ITPIGOLI, Luca, 26037 San Giovanni in Croce
(CR), ITVERONA, Massimiliano Donato, 26037 San
Giovanni in Croce (CR), IT(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta
Vittoria 29, 20122 Milano, IT**B01D 15/00** → (51) **C22B 3/18**(51) **B01D 15/22** (11) **3 532 181 A1***
G01N 30/60 **G01N 1/40**

(25) En (26) En

(21) 17787942.6 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077618 27.10.2017

(87) WO 2018/078106 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 EP 16196329

- (54) • HYDROPHOBIEBASIERTE DURCHFLUS-
SPRÄVENTION BEI DER PROBENVOR-
BEREITUNG
- HYDROPHOBICITY-BASED FLOW
PREVENTION IN SAMPLE PREPARATION
- PRÉVENTION DE FLUX À BASE D'HY-
DROPHOBICITÉ DANS LA PRÉPARATION
D'ÉCHANTILLONS

(71) Preomics GmbH, Obere Zugspitzstr. 10,
82131 Gauting, DE

(72) PICHLER, Garwin, 81375 München, DE

(74) KULAK, Nils A., 80686 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**B01D 15/40** → (51) **G01N 30/30****B01D 15/40** → (51) **G01N 30/32**(51) **B01D 17/02** (11) **3 532 182 A1***
B01D 17/04 **B01D 17/12**
C10G 33/02

(25) En (26) En

(21) 17804333.7 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058206 25.10.2017

(87) WO 2018/081214 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413528 P

(54) • ERKENNUNG UND STEUERUNG VON ÖL-
UND WASSEREMULSIONEN FÜR ENT-
SALZUNGSANLAGEN• OIL AND WATER EMULSION DETECTION
AND CONTROL FOR DESALTERS• DÉTECTION ET RÉGULATION D'ÉMUL-
SION D'HUILE ET D'EAU POUR DESSA-
LEURS(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL(72) HAWORTH, Kevin Michael, Anacortes,
Washington 98211, USDORMAN, William Clifford, Sedro Woolley,
Washington 98284, US(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL**B01D 17/04** → (51) **B01D 17/02****B01D 17/12** → (51) **B01D 17/02****B01D 19/00** → (51) **G01N 30/84****B01D 27/14** → (51) **B01D 29/50****B01D 29/15** → (51) **B01D 35/16****B01D 29/15** → (51) **B29C 47/68****B01D 29/39** → (51) **B01D 35/16**(51) **B01D 29/50** (11) **3 532 183 A1***
B01D 27/14 **B01D 29/54**
B01D 29/58 **B01D 35/12**
B01D 36/02

(25) En (26) En

(21) 17864378.9 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059051 30.10.2017

(87) WO 2018/081715 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414129 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FIL-
TERFLUSSVERWALTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR FILTER
FLOW MANAGEMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
D'ÉCOULEMENT DE FILTRE

(71) Cerahelix, Inc., 20 Godfrey Drive, Orono, ME
04473, US

(72) KIRKMAN, Tyler, J., Orono ME 04473, US

(74) BANKS, James, V., Orono ME 04473, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB**B01D 29/52** → (51) **B01D 35/16****B01D 29/54** → (51) **B01D 29/50****B01D 29/54** → (51) **B01D 35/16****B01D 29/58** → (51) **B01D 29/50****B01D 29/66** → (51) **B01D 35/16****B01D 29/82** → (51) **C12P 7/10****B01D 29/94** → (51) **B01D 35/16****B01D 35/12** → (51) **B01D 29/50****B01D 35/157** → (51) **A23L 2/46**

(51) **B01D 35/16** (11) **3 532 184 A1***
B01D 29/15 **B01D 29/39**
B01D 29/52 **B01D 29/54**
B01D 29/66 **B01D 29/94**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17801073.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052963 26.10.2017
(87) WO 2018/078294 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 PCT/FR2016/052797
(54) • **FILTER MIT DICHT ZUEINANDER STEHENDEN VERTIKALEN PLATTEN**
• **FILTER WITH CLOSELY-SPACED VERTICAL PLATES**
• **FILTRE A PLATEAUX VERTICAUX RAPPROCHES**
(71) Gaudfrin, 45 rue de la Liberté Bâtiment 1, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(72) GAUDFRIN, Guy, 78860 Saint-Nom-La-Breteche, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01D 36/02 → (51) **B01D 29/50**

B01D 39/08 → (51) **B01D 39/16**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 532 185 A1***
B01D 39/08 **B01D 39/18**
A61B 50/30

(25) De (26) De
(21) 17798133.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077647 27.10.2017
(87) WO 2018/078117 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120530
(54) • **MEHRLAGIGER FILTER**
• **MULTILAYER FILTER**
• **FILTRE MULTICOUCHE**
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHUSTER, Stefan, 79865 Grafenhausen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B01D 39/18** (11) **3 532 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801799.2 (22) 23.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057878 23.10.2017
(87) WO 2018/080999 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413013 P
(54) • **REDUKTION VON AUSWASCHBAREN BETA-GLUCAN-KONZENTRATIONEN AUS CELLULOSEHALTIGEN FILTERMATERIALIEN**
• **REDUCTION OF LEACHABLE BETA-GLUCAN LEVELS FROM CELLULOSE-CONTAINING FILTER MATERIALS**

• **RÉDUCTION DU NIVEAU DE BÊTA-GLUCANE LIXIVIALE À PARTIR DE MATÉRIEAUX DE FILTRE CONTENANT DE LA CELLULOSE**

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) GUPTA, Akshat, Burlington Massachusetts 01803, US
KINZLMAIER, Dana, Burlington Massachusetts 01803, US
PIZZELLI, Kara, Burlington Massachusetts 01803, US
GOODRICH, Elizabeth, Burlington Massachusetts 01803, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 39/18 → (51) **B01D 39/16**

B01D 43/00 → (51) **F26B 3/06**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 532 187 A1***
B01D 53/26 **B60T 17/00**

(25) De (26) De
(21) 17788216.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077071 24.10.2017
(87) WO 2018/077833 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120477
(54) • **LUFTTROCKNERPATRONE**
• **AIR DRYER CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE DÉSHUMIDIFICATEUR**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) REIFINGER, Günther, 82110 Germering, DE
OCHSENKÜHN, Andreas, 80339 München, DE
SCHÄBEL, Stefan, 80804 München, DE
LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

B01D 53/22 → (51) **C10G 9/36**

(51) **B01D 53/26** (11) **3 532 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792162.4 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053242 27.10.2017
(87) WO 2018/078382 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618232
(54) • **DRUCKLUFTTROCKNUNGSSYSTEM**
• **COMPRESSED GAS DRYING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCHAGE DE GAZ COMPRIMÉ**
(71) Agisen Limited, 10 Worcester Drive Melton Mowbray, Leicestershire LE13 0AT, GB
(72) LITT, Timothy John, Oakham Leicestershire LE15 7TU, GB
MURRAY, Stuart Charles, Oakham Leicestershire LE15 7TU, GB
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 532 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772701.3 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074368 26.09.2017
(87) WO 2018/077554 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 PCT/EP2016/076152
28.04.2017 EP 17168721
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STICKSTOFFOXIDEN AUS EINEM GAS UNTER VERWENDUNG EINES EISENAUSGETAUSCHTEN ZEOLITHKATALYSATORS**
• **A METHOD FOR REMOVING NITROGEN OXIDES FROM A GAS USING AN IRON EXCHANGED ZEOLITE CATALYST**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'OXYDES D'AZOTE D'UN GAZ À L'AIDE D'UN CATALYSEUR À ZÉOLITE À ÉCHANGE DE FER**

(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) GRANGER, Jean François, 6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B01D 53/94** (11) **3 532 190 A1***
F01N 3/035

(25) En (26) En
(21) 17812043.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056650 26.10.2017
(87) WO 2018/078559 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414301 P
(54) • **KATALYTISCHER WANDSTRÖMUNGSFILTER MIT PARTIELLER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG**
• **CATALYTIC WALL-FLOW FILTER WITH PARTIAL SURFACE COATING**
• **FILTRE À ÉCOULEMENT MURAL CATALYTIQUE AVEC REVÊTEMENT DE SURFACE PARTIEL**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy, Royston SG8 5HE, GB
FLANAGAN, Keith, Royston SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul, Royston SG8 5HE, GB
MARVELL, David, Royston SG8 5HE, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/76**

B01D 61/00 → (51) **A23L 2/46**

B01D 61/12 → (51) **A23L 2/46**

B01D 61/22 → (51) **A23L 2/46**

B01D 71/02 → (51) **C10G 9/36**

B01F 5/04 → (51) **F23K 5/00**

B01F 5/06 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B01F 9/00** (11) **3 532 191 A1***
B01F 13/10 **B01F 15/00**
(25) En (26) En
(21) 17787064.9 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053365 26.09.2017
(87) WO 2018/064012 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280527

- (54) • VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINER GEMISCHTEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG
- APPARATUS MIXING BLENDED COMPOSITION FOR SKIN TREATMENT
- APPAREIL DE MÉLANGE DE COMPOSITION MÉLANGÉE POUR TRAITEMENT CUTANÉ

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RINALDIS, David, San Francisco, CA 94107, US

BALOOCH, Guive, Clark, NJ 07066, US
VALCESCHINI, Florent, Clark, NJ 07066, US
BHANDARI, Rishabh, San Francisco, CA 94107, US

CHIOU, Catherine, Clark, NJ 07066, US
LORENTE GONZALES, Sonia, 92110 Clichy, FR

MOOLSINTONG, Pinida, Jan, San Francisco, CA 94107, US

TANG, Jonathan, Scott, San Francisco, CA 94107, US

TIMBERLAKE, Brent, Edward, San Francisco, CA 94107, US

YOUSEFI, Andre, San Francisco, CA 94107, US

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B01F 11/00 → (51) **C12M 1/00**

B01F 11/00 → (51) **C12M 3/06**

B01F 13/10 → (51) **B01F 9/00**

B01F 13/10 → (51) **G06F 19/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 9/00**

B01F 15/00 → (51) **C12M 1/00**

B01F 15/02 → (51) **B22C 5/04**

(51) **B01J 2/16** (11) **3 532 192 A1***
C05C 1/02 **C05C 9/00**
C05G 3/00

(25) En (26) En
(21) 17800715.9 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077557 27.10.2017
(87) WO 2018/078074 2018/18 03.05.2018

- (30) 27.10.2016 EP 16196033
- (54) • WIRBELSCHICHTGRANULATION
- FLUIDIZED BED GRANULATION
- GRANULATION EN LIT FLUIDISÉ

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) VOORHANS, Jaap, 4535 CA Terneuzen, NL
VANMARCKE, Luc, 9971 Kaprijke, BE

KAYAERT, André, 3020 Herent, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01J 3/00 → (51) **C23C 16/455**

(51) **B01J 4/00** (11) **3 532 193 A2***
B01J 8/00

(25) En (26) En
(21) 17865724.3 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059287 31.10.2017
(87) WO 2018/081796 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018

- (30) 31.10.2016 US 201662414852 P
- (54) • KATALYSATORABGABESYSTEM FÜR POLYMERISIERUNGSBEHÄLTER
- CATALYST DELIVERY SYSTEM FOR POLYMERIZATION VESSEL
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CATALYSEUR POUR CUVE DE POLYMERISATION

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) TARTAMELLA, Timothy L., Silver Lake Ohio 44224, US

PADOLEWSKI, Joseph P., Copley Ohio 44321, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 6/00 → (51) **C04B 2/10**

B01J 8/00 → (51) **B01J 4/00**

B01J 8/00 → (51) **C10G 9/36**

B01J 8/06 → (51) **C01B 3/38**

B01J 13/04 → (51) **A61K 8/02**

B01J 13/04 → (51) **C11D 3/50**

(51) **B01J 20/02** (11) **3 532 194 A1***
B01J 20/10 **B01J 20/12**
B01J 20/14 **B01J 20/16**
B01J 20/22 **B01J 20/282**

(25) En (26) En
(21) 17865254.1 (22) 30.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058986 30.10.2017
(87) WO 2018/081688 2018/18 03.05.2018

- (30) 31.10.2016 US 201662415195 P
- (54) • VERBUNDFILTERHILFSSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FILTERHILFSSTOFFEN
- COMPOSITE FILTER AIDS AND METHODS OF USING COMPOSITE FILTER AIDS
- AUXILIAIRES DE FILTRE COMPOSITE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'AUXILIAIRES DE FILTRE COMPOSITE

(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US

(72) WANG, Bo, Union City California 94587, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 20/02 → (51) **B01J 35/06**

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/12 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/14 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/16 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/22 → (51) **C22B 3/18**

(51) **B01J 20/28** (11) **3 532 195 A1***
B65D 88/74

(25) En (26) En
(21) 17783522.0 (22) 16.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076291 16.10.2017
(87) WO 2018/077639 2018/18 03.05.2018

- (30) 26.10.2016 EP 16195643
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON SUPERABSORBIERENDEN PARTIKELN AUS EINEM SILO UND ZUM FÜLLEN DERSELBEN IN SCHÜTTGUTBEHÄLTER
- METHOD FOR DISCHARGING SUPERABSORBANT PARTICLES FROM A SILO AND FILLING THEM INTO BULK CONTAINERS
- PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE PARTICULES SUPERABSORBANTES D'UN SILO ET LEUR REMPLISSAGE DANS DES CONTENEURS EN VRAC

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

(72) HERMELING, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE

FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE

PETERSON, Monte Alan, Freeport, TX 77541, US

LEUNIS, Peter, 2040 Antwerpen, BE

POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE

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

B01J 20/28 → (51) **B01J 35/06**

B01J 20/282 → (51) **B01J 20/02**

B01J 21/04 → (51) **C07C 2/84**

B01J 21/06 → (51) **B01J 37/02**

B01J 21/06 → (51) **C01G 25/00**

B01J 21/08 → (51) **C01G 25/00**

B01J 23/00 → (51) **B01J 29/76**

B01J 23/14 → (51) **C01G 25/00**

B01J 23/16 → (51) **C01G 25/00**

B01J 23/34 → (51) **B01J 29/76**

B01J 23/46 → (51) **C25B 11/04**

B01J 23/63 → (51) **B01J 29/76**

B01J 23/75 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/83 → (51) **B01J 29/76**

B01J 23/86 → (51) **B01J 35/06**

B01J 27/04 → (51) **C07C 2/84**

(51) **B01J 29/76** (11) **3 532 196 A1***
B01J 29/78 **B01J 37/02**
B01D 53/94 **B01J 35/04**

B01J 29/80 **B01J 35/10**
B01J 23/00 **B01J 23/34**
B01J 23/63 **B01J 23/83**

(25) En (26) En
(21) 17808211.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058970 30.10.2017
(87) WO 2018/081682 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414883 P
(54) • *LTA-KATALYSATOREN MIT EISEN UND/*
ODER MANGAN ALS EXTRA-FRAME-
WORK-METALL ZUR ABGASBEHAND-
LUNG
• *LTA CATALYSTS HAVING EXTRA-*
FRAMEWORK IRON AND/OR
MANGANESE FOR TREATING EXHAUST
GAS
• *CATALYSEURS LTA COMPRENANT DU*
FER ET/OU DU MANGANÈSE EXTRA-
OSSATURE POUR LE TRAITEMENT DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
(72) FEDEYKO, Joseph, Wayne Pennsylvania
19087, US
(74) Lenden, Philip, et al, Johnson Matthey PLC
Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8
5HE, GB

B01J 29/78 → (51) **B01J 29/76**

B01J 29/80 → (51) **B01J 29/76**

(51) **B01J 31/06** (11) **3 532 197 A1***
B01J 31/18 **B01J 31/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17797409.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052980 27.10.2017
(87) WO 2018/078304 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660471
(54) • *ZYKLISCHE GETRÄGERTE KATALYSATO-*
REN
• *CYCLIC SUPPORTED CATALYSTS*
• *CATALYSEURS SUPPORTES CYCLIQUES*

(71) Université Paris-Sud, 15, rue Georges
Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16,
FR
(72) HUC, Vincent, Germain, 91400 Orsay, FR
MARTINI, Cyril, August, Roger, 91140
Villebon Sur Yvette, FR
ABDELLAH, Ibrahim, 91190 Gif Sur Yvette,
FR
SCHULZ, Emmanuelle, 78470 Saint Remy
Les Chevreuse, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al,
Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-
Lazare, 75009 Paris, FR

B01J 31/18 → (51) **B01J 31/06**

B01J 31/24 → (51) **B01J 31/06**

B01J 35/04 → (51) **B01J 29/76**

B01J 35/04 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 35/06** (11) **3 532 198 A1***
B01J 23/86 **B01J 20/28**
B01J 20/02 **F01N 3/20**

(25) En (26) En
(21) 17863434.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056700 27.10.2017
(87) WO 2018/078587 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414186 P
(54) • *KATALYTISCHE UND SORPTIVE ARTIKEL*
MIT METALLFASERFILZSUBSTRATEN
• *CATALYTIC AND SORPTIVE ARTICLES*
COMPRISING METAL FIBER FELT
SUBSTRATES
• *ARTICLES CATALYTIQUES ET SORBANTS*
COMPRENANT DES SUBSTRATS EN
FEUTRE DE FIBRES MÉTALLIQUES

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) ILINICH, Oleg, Monmouth Junction, New
Jersey 08852, US
ROTH, Stanley A., Yardley, Pennsylvania
19067, US
HOKE, Jeffrey, North Brunswick, New Jersey
08902, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/76**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/10 → (51) **C25B 11/04**

B01J 37/00 → (51) **H01M 4/92**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 532 199 A1***
B01J 37/03 **B01J 21/06**
B01J 23/75 **B01J 35/04**
B01J 35/10 **C10G 2/00**

(25) En (26) En
(21) 17794941.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077550 27.10.2017
(87) WO 2018/078069 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195968
(54) • *KÖRPER EINES FISCHER-TROPSCH-KA-*
TALYSATORS
• *A FISCHER-TROPSCH CATALYST BODY*
• *CORPS DE CATALYSEUR FISCHER-*
TROPSCH

(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL
(72) DOGTEROM, Ronald Jan, 1031HW Amster-
dam, NL
VAN DER LAAN, Gerard Pieter, 1031HW
Amsterdam, NL
CHETTOUF, Abderrahmane, 1031HW
Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/76**

B01J 37/03 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/03 → (51) **C25B 11/04**

B01J 37/06 → (51) **H01M 4/92**

B01J 37/34 → (51) **H01M 4/92**

B01L 1/04 → (51) **A61L 27/36**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 532 200 A1***
B01L 3/06

(25) En (26) En
(21) 17788259.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077646 27.10.2017
(87) WO 2018/078116 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196163
(54) • *PROBENHALTER ZUR ANALYSE VON*
FESTFORMEIGENSCHAFTEN EINER SUB-
STANZ
• *SAMPLE HOLDER FOR ANALYZING*
SOLID FORM PROPERTIES OF A
SUBSTANCE
• *PORTE-ÉCHANTILLON POUR ANALYSER*
DES PROPRIÉTÉS DE LA FORME SOLIDE
D'UNE SUBSTANCE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SCHWITTER, Urs, 4153 Reinach, CH
RAN, Frédéric, 68680 Kembs, FR
ALKER, André, 79576 Weil am Rhein, DE
KISSLING, Tom, 4125 Riehen, CH
ZUMSTEIN, Thomas, 79576 Weil am Rhein,
DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **B01L 3/00** (11) **3 532 201 A1***
B01L 3/06

(25) En (26) En
(21) 17788262.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077665 27.10.2017
(87) WO 2018/078129 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196151
(54) • *HERSTELLUNG UND ANALYSE FESTER*
FORMEIGENSCHAFTEN EINER SUBSTANZ
• *PREPARING AND ANALYZING SOLID*
FORM PROPERTIES OF A SUBSTANCE
• *PRÉPARATION ET ANALYSE DE*
PROPRIÉTÉS DE FORME SOLIDE D'UNE
SUBSTANCE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SCHWITTER, Urs, 4153 Reinach, CH
RAN, Frédéric, 68680 Kembs, FR
ALKER, André, 79576 Weil am Rhein, DE
KISSLING, Tom, 4125 Riehen, CH
ZUMSTEIN, Thomas, 79576 Weil am Rhein,
DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **B01L 3/00** (11) **3 532 202 A1***

(25) En (26) En
(21) 17801350.4 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077365 25.10.2017

(87) WO 2018/077983 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413019 P
26.10.2016 EP 16195853

(54) • *KARTUSCHE FÜR DIAGNOSTISCHEN TEST AM VERSORNGUNGORT*
• *A POINT-OF-CARE DIAGNOSTIC ASSAY CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ESSAI DE DIAGNOSTIC DE POINT D'INTERVENTION*

(71) Radisens Diagnostics Ltd., Units 1-3, Westpoint Buildings Link Road Ballincollig, Co. Cork P31 HF29, IE

(72) DOOLAN, David, Tullamore Co. Offaly, IE
CRONIN, Donal, Mallow Co. Cork, IE
O'NUALLAIN, Eoin, Greystones Co. Wicklow, IE

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 532 203 A2***
B32B 27/00 **B81C 3/00**
B32B 27/06

(25) En (26) En
(21) 17849845.7 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) GB 2017/000184 27.12.2017

(87) WO 2018/087510 2018/20 17.05.2018

(88) 23.08.2018

(30) 27.10.2016 GB 201618215

(54) • *VERBESSERTE DICHTUNGSPRODUKTE FÜR EINZELNE BOHRLÖCHER IN ANORDNUNGEN AUS MEHREREN BOHRLÖCHERN*
• *IMPROVED SEALING PRODUCTS FOR INDIVIDUAL WELLS IN MULTI-WELL ARRAYS*
• *PRODUITS DE SCELLAGE AMÉLIORÉS POUR Puits INDIVIDUELS DANS DES ENSEMBLES MULTIPUIS*

(71) 4titude Ltd., The North Barn Surrey Hills Business Park, Wotton, Surrey RH5 6QT, GB

(72) COLLINS, Peter, Wotton, Surrey RH5 6QT, GB

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/28**

B01L 3/06 → (51) **B01L 3/00**

B02C 13/14 → (51) **B02C 23/40**

B02C 18/00 → (51) **B02C 19/00**

(51) **B02C 19/00** (11) **3 532 204 A1***
B02C 18/00

(25) Fi (26) En
(21) 17865680.7 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2017/050743 27.10.2017

(87) WO 2018/078221 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 FI 20165813

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNUTING OF MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE MATÉRIAU*

(71) Tutkimuspalvelut Kuopanportti Ky, Piirutie 3, 90800 Oulu, FI

(72) KUOPANPORTTI, Hannu, 90800 Oulu, FI
HYNYNEN, Ilkka, 90150 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B02C 23/40** (11) **3 532 205 A1***
B02C 13/14

(25) De (26) De
(21) 17791377.9 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077513 26.10.2017

(87) WO 2018/078050 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 DE 102016120467

(54) • *PRALLREAKTOR ZUM ZERKLEINERN VON VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON VERBUNDMATERIAL*
• *IMPACT REACTOR FOR COMMUNUTING COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD FOR COMMUNUTING COMPOSITE MATERIAL*
• *RÉACTEUR À IMPACTS POUR LE BROYAGE DE MATIÈRE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE MATIÈRE COMPOSITE*

(71) Schäfer Elektrotechnik U. Sondermaschinen GmbH, Göltheimer Str. 13-15, 67308 Rüssingen, DE

(72) SCHÄFER, Ralf, 67308 Rüssingen, DE

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

B03C 1/01 → (51) **G01N 33/543**

B03C 1/10 → (51) **G01N 33/543**

B03C 1/12 → (51) **G01N 33/543**

(51) **B05B 1/16** (11) **3 532 206 A1***
B05B 13/04 **B05B 12/04**
B41J 3/407 **B25J 9/16**

(25) De (26) De
(21) 17807871.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/081114 01.12.2017

(87) WO 2018/108570 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 DE 102016014944

(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG*
• *COATING METHOD AND CORRESPONDING COATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT CORRESPONDANT*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE

BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B05B 3/04** (11) **3 532 207 A1***
G02F 3/00

(25) En (26) En
(21) 17865489.3 (22) 10.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/000212 10.10.2017

(87) WO 2018/076039 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 AU 2016904390

(54) • *SYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSTROMVERTEILUNG*
• *LIQUID FLOW DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE*

(71) BioGill Environmental Pty Limited, Unit 15/3 Box Road, Taren Point, NSW 2229, AU

(72) SMITH, Mark, John, Cronulla, NSW 2230, AU
WEST, John, David, Warri Beach, NSW 2534, PL
WILSON, Jeremy, Michael, Alexandria, NSW 2015, AU
LOCKER, Christopher, Jeffrey, Hornsby, NSW 2077, AU

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B05B 7/32 → (51) **G01F 23/74**

B05B 12/04 → (51) **B05B 1/16**

B05B 12/08 → (51) **G01F 23/74**

B05B 12/14 → (51) **G01F 23/74**

B05B 13/04 → (51) **B05B 1/16**

(51) **B05B 15/00** (11) **3 532 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794134.1 (22) 12.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/056345 12.10.2017

(87) WO 2018/080802 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201615337449
03.08.2017 US 201715668374

(54) • *MASKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MASKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASQUAGE*

(71) Engineered Products and Services, Inc. 4221 Courtney Road, Franksville WI 53126, US

(72) LOPEZ, Mario, Mt. Pleasant WI 53403, US
CUSHMAN, Chad, Racine WI 53405, US
SARAJIAN, Kissak, Hartland WI 53029, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B05B 15/60** (11) **3 532 209 A1***
F16L 3/00

(25) En (26) En
(21) 17713006.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/056958 23.03.2017
(87) WO 2018/077486 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016012920
(54) • ADAPTER FÜR FLÜSSIGKEITSAUSGABE-
SYSTEM
• ADAPTER FOR FLUID DISPENSING
SYSTEM
• ADAPTATEUR POUR SYSTÈME DE
DISTRIBUTION DE FLUIDE
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Husqvarna, SE
(72) KISTLER, Michael, 89077 Ulm, DE
MAAG, Markus, 89081 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B06B 1/02 → (51) **A61B 8/00**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 532 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 17866280.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/050970 07.09.2017
(87) WO 2018/076042 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 AU 2016904446
(54) • AKUSTIKWANDLER
• ACOUSTIC TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE
(71) Thales Australia Limited, 7 Murray Rose
Avenue, Sydney Olympic Park, NSW 2127,
AU
(72) JONES, David Ronald, Cherrybrook, New
South Wales 2126, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B06B 1/06 → (51) **G01N 29/14**

(51) **B07B 1/28** (11) **3 532 211 A1***
B07B 1/42
(25) En (26) En
(21) 17864353.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057069 18.10.2017
(87) WO 2018/080852 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414337 P
(54) • EINSTELLBARES DREHGEWICHT
• ADJUSTABLE ROTATING WEIGHT
• POIDS ROTATIF RÉGLABLE
(71) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive,
Houston, TX 77072, US
(72) LUNNEMANN, Robert A., Florence Kentucky
41042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

B07B 1/42 → (51) **B07B 1/28**

B07B 1/42 → (51) **B07C 5/36**

B07C 5/34 → (51) **B07C 5/36**
(51) **B07C 5/36** (11) **3 532 212 A1***
B07B 1/42 **B07C 5/34**
(25) En (26) En
(21) 17788261.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077656 27.10.2017
(87) WO 2018/078125 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196333
(54) • DETEKTIONSSYSTEM
• DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION
(71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelle-
borg, SE
(72) LARSSON, Claes, 237 36 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

B08B 3/04 → (51) **B60S 3/04**

B08B 5/02 → (51) **H02K 15/12**

B08B 9/00 → (51) **H02K 15/12**

B09B 3/00 → (51) **A61L 11/00**

B09B 3/00 → (51) **B01D 11/02**

B09C 1/02 → (51) **B01D 11/02**

(51) **B21B 1/46** (11) **3 532 213 A1***
B22D 11/00 **B22D 11/06**
B22D 11/12 **B21B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17791201.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053720 27.09.2017
(87) WO 2018/080706 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413740 P
27.10.2016 US 201662413764 P
27.10.2016 US 201662413591 P
14.05.2017 US 201762505944 P
06.07.2017 US 201762529028 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON DICKEN ALUMINIUMLE-
GIERUNGSARTIKELN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING
THICK GAUGE ALUMINUM ALLOY
ARTICLES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE FABRIQUER DES ARTICLES EN
ALLIAGE D'ALUMINIUM À JAUGE
ÉPAISSE
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) FELBERBAUM, Milan, 1007 Lausanne, CH
BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, CH
DAS, Sazol Kumar, Acworth Georgia 30102,
US
BARKER, Simon, Woodstock Georgia 30189,
US
PIROTEALA, Tudor, Acworth Georgia 30102,
US
TALLA, Rajasekhar, Woodstock Georgia
30188, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B21B 1/46 → (51) **B22D 11/00**
B21B 3/00 → (51) **B21B 1/46**
B21B 3/00 → (51) **B22D 11/00**
(51) **B21B 28/04** (11) **3 532 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864758.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/059359 31.10.2017
(87) WO 2018/081813 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339408
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
POLIEREN EINER BLECH- ODER ME-
TALLATTENRICHTMASCHINE
• APPARATUSES AND METHODS FOR
POLISHING A METAL SHEET OR PLATE
LEVELER
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE POLIS-
SAGE D'UN NIVELEUR DE PLAQUE OU
DE FEUILLE MÉTALLIQUE
(71) SSAB Enterprises, LLC, 801 Warrenville
Road 800, Lisle, Illinois 60532, US
(72) RUFFNER, Paul Raymond, Eldridge Iowa
52748, US
TUCKER, Susan M., Moline Illinois 61265,
US
WELLINGTON, Anthony Edward, Conesville
Iowa 52739, US
COX, Thomas Jacob, Bettendorf Iowa 52722,
US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

B21D 7/06 → (51) **A61B 17/24**

(51) **B22C 5/04** (11) **3 532 215 A1***
B22C 13/12 **B22C 13/16**
B22C 15/02 **B01F 15/02**
(25) En (26) En
(21) 17804281.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/001338 13.10.2017
(87) WO 2018/078437 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213525
(54) • KERNBILDUNGSVORRICHTUNG UND
KERNBILDUNGSVERFAHREN
• CORE FORMING DEVICE AND CORE
FORMING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION
DE NOYAU
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Sintokogio, Ltd., 28-12, Meleki 3-chome,
Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424,
JP
(72) OKUMURA, Katsutoshi, Toyota-shi Aichi-ken
471-8571, JP
WATANABE, Hirotosune, Toyota-shi Aichi-ken
471-8571, JP
IZUMI, Shogo, Toyota-shi Aichi-ken 471-
8571, JP
KURITA, Hirotaka, Toyokawa-shi Aichi 442-
8505, JP
YAMAMOTO, Katsushige, Toyokawa-shi
Aichi 442-8505, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B22C 9/02** (11) **3 532 216 A1***
B22C 9/10 **B22C 13/08**
B22C 13/12 **B22D 29/00**
B28B 1/00 **B29C 64/124**
B29C 64/135 **B29C 64/129**
G03F 7/00 **G03F 7/20**

(25) En (26) En
(21) 17794192.9 (22) 23.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057874 23.10.2017
(87) WO 2018/111405 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615377766

(54) • **INTEGRIERTE KERN-SCHALE-GIESS-
STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG VON
GUSSKOMPONENTEN MIT DÜNNEN
WURZELKOMPONENTEN**
• **INTEGRATED CASTING CORE-SHELL
STRUCTURE FOR MAKING CAST
COMPONENTS HAVING THIN ROOT
COMPONENTS**
• **STRUCTURE INTÉGRÉE NOYAU-ENVE-
LOPPE DE COULÉE POUR LA FABRICA-
TION DE COMPOSANTS COULÉS AYANT
DES COMPOSANTS RACINE MINCES**

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

(72) GARAY, Gregory, Terrence, Cincinnati, OH
45215, US
YANG, Xi, Alpha, OH 45301, US
DEINES, James, Herbert, Cincinnati, OH
45215, US

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/02**

B22C 13/08 → (51) **B22C 9/02**

B22C 13/12 → (51) **B22C 5/04**

B22C 13/12 → (51) **B22C 9/02**

B22C 13/16 → (51) **B22C 5/04**

B22C 15/02 → (51) **B22C 5/04**

(51) **B22D 11/00** (11) **3 532 217 A1***
B22D 11/06 **B22D 11/12**
B21B 1/46 **B21B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17781312.8 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053723 27.09.2017
(87) WO 2018/080707 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413764 P
27.10.2016 US 201662413591 P
27.10.2016 US 201662413740 P
14.05.2017 US 201762505944 P
06.07.2017 US 201762529028 P

(54) • **METALLGUSS- UND WALZANLAGE**
• **METAL CASTING AND ROLLING LINE**
• **LIGNE DE COULÉE ET DE LAMINAGE DE
MÉTAL**

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US

(72) FELBERBAUM, Milan, Lausanne CH-1007,
CH
DAS, Sazol Kumar, Acworth Georgia 30102,
US
MARIAUX, Aurele, 3960 Sierre, CH
BENDZINSKI, Duane E., Woodstock Georgia
30189, US
BEZENCON, Cyrille, 3971 Chermignon, CH
BARKER, Simon William, Woodstock
Georgia 30189, US
BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, CH
KAMAT, Rajeev G., Marietta Georgia 30062,
US
PIROTEALA, Tudor, Acworth Georgia 30102,
US
TALLA, Rajasekhar, Woodstock Georgia
30188, US
WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres
Washington 99216, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B22D 11/00** (11) **3 532 218 A1***
B22D 11/12 **C22C 21/10**
C22C 21/06 **C22C 21/08**
C22F 1/047 **C22F 1/053**
B21B 3/00

(25) En (26) En
(21) 17790884.5 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053737 27.09.2017
(87) WO 2018/080708 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413764 P
27.10.2016 US 201662413591 P
14.05.2017 US 201762505944 P
06.07.2017 US 201762529028 P

(54) • **HOCHFESTE 7XXX-ALUMINIUMLEGIE-
RUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **HIGH STRENGTH 7XXX SERIES
ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF
MAKING THE SAME**
• **ALLIAGES D'ALUMINIUM DE HAUTE
RÉSISTANCE LA GAMME 7XXX ET
PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION**

(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US

(72) FELBERBAUM, Milan, 1000 Lausanne, CH
DAS, Sazol Kumar, Acworth Georgia 30102,
US
BENDZINSKI, Duane E., Woodstock Georgia
30189, US
KAMAT, Rajeev G., Marietta Georgia 30062,
US
PIROTEALA, Tudor, Acworth Georgia 30102,
US
TALLA, Rajasekhar, Woodstock Georgia
30188, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B22D 11/00** (11) **3 532 219 A1***
B22D 11/12 **C22C 1/02**
C22C 21/02 **C22C 21/06**
C22C 21/08 **C22C 21/12**
C22C 21/14 **C22C 21/16**
C22F 1/04 **C22F 1/043**
C22F 1/047 **C22F 1/05**
C22F 1/057

(25) En (26) En
(21) 17790885.2 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053749 27.09.2017
(87) WO 2018/080710 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413740 P
27.10.2016 US 201662413591 P
14.05.2017 US 201762505944 P
06.07.2017 US 201762529028 P

(54) • **HOCHFESTE ALUMINIUMLEGIERUNGEN
DER SERIE 6XXX UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH STRENGTH 6XXX SERIES
ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF
MAKING THE SAME**
• **ALLIAGES D'ALUMINIUM DE SÉRIE 6XXX
HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉS
POUR LES FABRIQUER**

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US

(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth GA 30102, US
FELBERBAUM, Milan, 1000 Lausanne, CH

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B22D 11/00 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/06 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/06 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/12 → (51) **B21B 1/46**

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/00**

B22D 29/00 → (51) **B22C 9/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 532 220 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 17787179.5 (22) 20.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076831 20.10.2017
(87) WO 2018/077740 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412497 P
12.09.2017 US 201715702445

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
ADDITIVE MANUFACTURING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION
ADDITIVE**

(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37
Mölnådal, SE

(72) ACKELID, Ulf, 41249 Göteborg, SE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 532 221 A1***
B22F 5/00

(25) En (26) En
(21) 17790883.7 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053456 26.09.2017
(87) WO 2018/080691 2018/18 03.05.2018

- (30) 26.10.2016 US 201615335116
(54) • *VERFAHREN UND THERMISCHE STRUKTUREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND THERMAL STRUCTURES FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET STRUCTURES THERMIQUES POUR L'IMPRESSION 3D*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GOLD, Scott Alan, Waynesville, OH 45068, US
FIELDMAN, Zachary David, West Chester, OH 45011, US
JOERGER, Daniel, Cincinnati, OH 45241, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 532 222 A1***
B26D 5/34 **B41J 3/407**
G02B 7/30 **B29C 64/214**
B29C 64/30 **B29C 64/343**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B33Y 40/00**
G01Q 10/02 **G01B 11/24**
G01N 21/89 **H04N 1/028**
B29C 37/00 **H04N 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17798350.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055851 10.10.2017
(87) WO 2018/080782 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414495 P
28.07.2017 US 201715663181
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT SYSTEMEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER AUFBAUSCHICHT*
• *IMAGING DEVICES FOR USE WITH ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS OF IMAGING A BUILD LAYER*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE À UTILISER AVEC DES SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE DE COUCHE DE CONSTRUCTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HARDING, Kevin, George, Niskayuna NY 12309, US
KARP, Jason, Harris, Niskayuna NY 12309, US
SEARS, James, William, Niskayuna NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/105 → (51) **B23P 15/00**

(51) **B22F 3/12** (11) **3 532 223 A1***
C04B 35/653 **C22C 1/02**
C22C 33/04 **B29C 64/153**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
(21) 16920221.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/059695 31.10.2016

- (87) WO 2018/080538 2018/18 03.05.2018
(54) • *FUSION VON METALLISCHEN PARTIKELN*
• *FUSION OF METALLIC PARTICLES*
• *FUSION DE PARTICULES MÉTALLIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B23P 15/00**

- (51) **B23B 5/12** (11) **3 532 224 A1***
B23B 27/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794384.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052851 17.10.2017
(87) WO 2018/078241 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 PCT/FR2016/060436
(54) • *TANGENTIALBEARBEITUNGSELEMENT*
• *TANGENTIAL MACHINING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'USINAGE TANGENTIEL*
(71) Bartec Group, 355 Avenue Henri Schneider ZAC des Gaulnes, Multiparc du Grand Large, 69330 Meyzieu, FR
(72) BOISSON, Richard, 38230 Chavanoz, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B23B 27/16 → (51) **B23B 5/12**

- (51) **B23B 49/02** (11) **3 532 225 A1***
B23Q 15/22 **B23Q 17/22**
B23Q 17/24 **G01B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17863768.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/050888 08.09.2017
(87) WO 2018/080372 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 SE 1651394
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WORKING OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE*
(71) Novator AB, Stormbyvägen 6, 163 55 Spaanga, SE
(72) ANDERSSON, Hans-Petter, 133 36 Saltsjöbaden, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B23B 51/04** (11) **3 532 226 A1***
B23B 51/10 **B23D 77/00**

- (25) De (26) De

- (21) 17745162.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/068551 21.07.2017
(87) WO 2018/077495 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120595
(54) • *ZERSPANUNGSWERKZEUG*
• *MACHINING TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*

- (71) Komet Group GmbH, Zeppelinstrasse 3, 74354 Besigheim, DE

- (72) BIERL, Wolfgang, 74363 Güglingen, DE
SCHNEIDER, Rico, 74385 Pleidelsheim, DE
SCHMID, Frank, 73779 Deizisau, DE
EDELDMANN, Karl-Heinz, 71139 Ehningen, DE

- (74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B23B 51/04 → (51) **C03B 33/10**

B23B 51/10 → (51) **B23B 51/04**

- (51) **B23C 5/06** (11) **3 532 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752132.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/070698 16.08.2017
(87) WO 2018/077507 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195578
(54) • *METALLSCHNEIDENDER EINSATZ ZUM FRÄSEN*
• *METAL CUTTING INSERT FOR MILLING*
• *PLAQUETTE DE COUPE EN MÉTAL DESTINÉ AU FRAISAGE*
(71) Pramet Tools, S.R.O., 787 53 Sumperk, CZ
(72) MIHÁLIK, Patrik, 789 69 Postrelmov, CZ
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23D 5/02** (11) **3 532 228 A1***
B23D 13/00

- (25) De (26) De
(21) 17792023.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/077476 26.10.2017
(87) WO 2018/078030 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016012907
(54) • *TIEFLOCHBOHRVERFAHREN, WERKZEUG FÜR EINE TIEFLOCHBOHRMASCHINE, TIEFLOCHBOHRMASCHINE, UND SCHLEUDERGUSSROHR*
• *DEEP-HOLE DRILLING METHOD, TOOL FOR A DEEP-HOLE DRILLING MACHINE, DEEP-HOLE DRILLING MACHINE, AND CENTRIFUGAL CASTING PIPE*
• *MACHINE DE FORAGE PROFOND, OUTIL DESTINÉ À UNE MACHINE DE FORAGE PROFOND ET TUBE EN FONTE CENTRIFUGÉE*

- (71) Schmidt + Clemens GmbH & Co. KG, Kaiserau 2, 51789 Lindlar, DE

- (72) LATTNER, Detlev, 51709 Marienheide, DE

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B23D 13/00 → (51) **B23D 5/02**

B23D 17/00 → (51) **B23D 35/00**

B23D 29/00 → (51) **B23D 35/00**

B23D 31/00 → (51) **B23D 35/00**

(51) **B23D 35/00** (11) **3 532 229 A1***
A62B 3/00 **B23D 17/00**
B23D 29/00 **B23D 31/00**

(25) De (26) De
(21) 16788114.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/076067 28.10.2016
(87) WO 2018/077419 2018/18 03.05.2018
(54) • *SCHERMESSER FÜR EIN SCHNEIDGERÄT*
• *SHEAR BLADE FOR A CUTTING DEVICE*
• *LAME POUR UN DISPOSITIF DE COUPE*
(71) Lukas Hydraulik GmbH, Weinstrasse 39, 91058 Erlangen, DE
(72) TISCHLER, Herbert, 91058 Erlangen, DE
HORNE, Tammy, Gastonia North Carolina 28052, US
SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf, DE
(74) Stippel, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

(51) **B23D 55/00** (11) **3 532 230 A1***
B23D 61/12

(25) It (26) En
(21) 17829046.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IT 2017/000230 20.10.2017
(87) WO 2018/078663 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109228
(54) • *BANDSÄGE MIT EINEM GEFORMTEN BANDBLATT*
• *BANDSAW WITH A SHAPED BAND BLADE*
• *SCIE À RUBAN DOTÉE D'UNE LAME À RUBAN FAÇONNÉE*
(71) Arrighi, Francesco, Via Vecchi Pardini 571, 55100 Lucca (LU), IT
(72) Arrighi, Francesco, 55100 Lucca (LU), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) **B23D 57/00** (11) **3 532 231 A1***

(25) En (26) En
(21) 17792202.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056643 26.10.2017
(87) WO 2018/078552 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16195874
(54) • *DRAHTSÄGE*
• *WIRE SAW*
• *SCIE À FIL*

(71) Meyer Burger (Switzerland) AG, Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt/Thun, CH

(72) BERGER, Markus, 3645 Gwatt, CH
BAEHLER, Alex, 1648 Hauteville, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

B23D 61/12 → (51) **B23D 55/00**

B23D 77/00 → (51) **B23B 51/04**

(51) **B23K 3/03** (11) **3 532 232 A1***

(25) En (26) En
(21) 17866175.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058390 26.10.2017
(87) WO 2018/081331 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412900 P
03.02.2017 US 201762454313 P

(54) • *LÖTWERKZEUG*
• *SOLDERING TOOL*
• *OUTIL DE SOUDAGE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) MANTES, Jonathan M., Franklin, WI 53132, US
DORMAN, Justin D., Wauwatosa, WI 53213, US
LEE, Tin Pak, Hong Kong, CN
YU, Siu Kwong, Hong Kong, CN
HARVEY, Kyle, West Allis, Wisconsin 53227, US
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B23K 3/06** (11) **3 532 233 A1***

(25) En (26) En
(21) 17768282.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/048840 28.08.2017
(87) WO 2018/080627 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334819
(54) • *WELLENLÖTDÜSE MIT AUTOMATISCH EINSTELLBARER AUSKRAGUNGSBREITE*
• *WAVE SOLDERING NOZZLE HAVING AUTOMATIC ADJUSTABLE THROAT WIDTH*
• *BUSE DE BRASAGE TENDRE À LA VAGUE À LARGEUR DE COL RÉGLABLE AUTOMATIQUÉMENT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DAUTENHAHN, Jonathan M., Glenview, IL 60025, US
HUESTE, Gregory, Leo, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/095** (11) **3 532 234 A1***
B23K 9/10 **B23K 9/16**

(25) En (26) En
(21) 17797507.5 (22) 30.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058965 30.10.2017
(87) WO 2018/081679 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338859
(54) • *HYBRIDSCHWEISSMODUL MIT ENERGIESPEICHERTEIL UND ZUGEHÖRIGEN EIN- UND AUSGANGSSCHALTERN*
• *HYBRID WELDING MODULE WITH ENERGY STORAGE PART AND ASSOCIATED INPUT AND OUTPUT SWITCHES*
• *MODULE DE SOUDAGE HYBRIDE À ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET COMMUTATEURS D'ENTRÉE ET DE SORTIE ASSOCIÉS*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) SCHARTNER, Quinn William, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/10** (11) **3 532 235 A1***
B23K 9/173 **B23K 9/32**

(25) En (26) En
(21) 17801149.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058700 27.10.2017
(87) WO 2018/089209 2018/20 17.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337267
(54) • *MOTORBETRIEBENER SCHWEISSER MIT EINEM MOTOR MIT EINER TRAGBAREN SCHWEISSSTROMQUELLE*
• *ENGINE-DRIVEN WELDER WITH AN ENGINE WITH A PORTABLE WELDING POWER SUPPLY*
• *MACHINE À SOUDER ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR COMPORTANT UN MOTEUR À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SOUDAGE PORTABLE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HANDSCHKE, Michael J., Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/10** (11) **3 532 236 A1***
B23K 9/16

(25) En (26) En
(21) 17804687.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058961 30.10.2017
(87) WO 2018/081677 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338831
(54) • *TRAGBARES HYBRIDSCHWEISSMODUL MIT BIDIREKTIONALER GLEICHSPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG, HYBRID-SCHWEISSSYSTEME MIT EINER DERARTIGEN TRAGBAREN SCHWEISSSTROMQUELLE*
• *PORTABLE HYBRID WELDING MODULE WITH BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER CIRCUIT; HYBRID WELDING*

SYSTEMS WITH SUCH PORTABLE WELDING POWER SUPPLY
 • MODULE DE SOUDAGE HYBRIDE PORTATIF À CIRCUIT CONVERTISSEUR CC-CC; SYSTÈMES DE SOUDAGE HYBRIDES COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ALIMENTATION DE SOUDAGE PORTATIVE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
 (72) SCHARTNER, Quinn William, Glenview Illinois 60025, US
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/28**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/28**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/28**

(51) **B23K 9/28** (11) **3 532 237 A1***
B23K 9/32 **H04B 3/54**
B23K 9/10 **B23K 9/29**
B23K 9/167 **B23K 9/173**

(25) En (26) En
 (21) 17797817.8 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/058964 30.10.2017
 (87) WO 2018/081678 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201615339391
 (54) • MULTIPROZESSBRENNER
 • MULTI-PROCESS TORCH
 • CHALUMEAU À PROCESSUS MULTIPLES

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
 (72) SCHMITZ, Adam Richard, Glenview Illinois 60025, US
 ROEHL, Chris J., Glenview Illinois 60025, US
 ROZMARYNOWSKI, Scott Ryan, Glenview Illinois 60025, US
 MACMULLEN, Zachary William, Glenview Illinois 60025, US
 GOULET, Lauren, Glenview Illinois 60025, US
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/28**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/28**

B23K 20/06 → (51) **H02K 49/10**

B23K 26/00 → (51) **B23P 15/00**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 532 238 A1***
B23K 26/082 **B23K 26/342**
G02B 15/16 **G02B 26/10**
G02B 27/10

(25) De (26) De
 (21) 17793923.8 (22) 27.10.2017

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

(86) EP 2017/077686 27.10.2017
 (87) WO 2018/078137 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 DE 102016120523
 (54) • ABLENKEINHEIT MIT ZWEI FENSTERN, EINEM OPTISCHEN ELEMENT UND EINER XY-ABLENKVORRICHTUNG
 • DEFLECTION UNIT COMPRISING TWO WINDOWS, AN OPTICAL ELEMENT AND AN XY-DEFLECTION DEVICE
 • UNITÉ DE DÉVIATION COMPRENANT DEUX FENÊTRES, UN ÉLÉMENT OPTIQUE ET UN DISPOSITIF DE DÉVIATION XY

(71) Raylase GmbH, Argelsrieder Feld 2 + 4, 82234 Wessling, DE
 (72) BÖHMER, Carl, 82205 Gilching, DE
 LEHMANN, Wolfgang, 82110 Germering, DE
 SCHIEFEN, Christian, 82131 Gauting, DE
 SCHÖN, Philipp, 82266 Buch am Ammersee, DE
 (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/342 → (51) **B23P 15/00**

B23K 26/36 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 532 239 A1***
B23K 26/00 **F04D 29/02**
F04D 29/22 **B23K 26/342**
F04D 29/28 **B22F 3/105**
B22F 5/00

(25) De (26) De
 (21) 17790784.7 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/077510 26.10.2017
 (87) WO 2018/078048 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 DE 102016120480
 (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRÖMUNGSMASCHINENLAUFRADS
 • METHOD FOR PRODUCING A TURBO-MACHINE IMPELLER
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR DE TURBOMACHINE

(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
 (72) SCHOB, Sascha, 4419 Lupsingen, CH
 DOMMERMUTH, Matthias, 8037 Zürich, CH

B23Q 1/00 → (51) **B23Q 3/10**

(51) **B23Q 3/10** (11) **3 532 240 A1***
B23Q 3/18 **B25B 1/24**
B23Q 1/00 **F16B 2/12**

(25) En (26) En
 (21) 18869767.6 (22) 09.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2018/050128 09.09.2018
 (87) WO 2019/083623 2019/18 02.05.2019

(54) • WERKZEUGSOCKEL
 • TOOLING BASE
 • BASE D'OUTILLAGE

(71) Fifth Axis, Inc., 7140 Engineer Road, San Diego, CA 92111, US
 (72) TAYLOR, Chris, San Diego, CA 92111, US
 GRANGETTO, Steve, San Diego, CA 92111, US
 LANE, Adam, San Diego, CA 92111, US
 (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tiltsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **B23Q 3/12** (11) **3 532 241 A1***
B23Q 11/10

(25) De (26) De
 (21) 17777183.9 (22) 13.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/073031 13.09.2017
 (87) WO 2018/077532 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 DE 102016120298
 (54) • KOPPELGLIED, WERKZEUGMASCHINEN-ZUSATZEINRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE SOWIE MEDIENZUFÜHRUNGSVERFAHREN
 • COUPLING MEMBER, MACHINE TOOL ADD-ON DEVICE, MACHINE TOOL, AND MEDIUM FEEDING METHOD
 • ORGANE D'ACCOUPLMENT, DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE DE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL AINSI QUE PROCÉDÉ D'AMENÉE DE MILIEU

(71) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50, 89567 Sontheim/Brenz, DE
 (72) KEMPTER, Stefan, 89361 Landensberg, DE
 (74) Henrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B23Q 3/18 → (51) **B23Q 3/10**

B23Q 7/14 → (51) **B24B 49/03**

B23Q 11/10 → (51) **B23Q 3/12**

B23Q 15/22 → (51) **B23B 49/02**

B23Q 17/22 → (51) **B23B 49/02**

B23Q 17/24 → (51) **B23B 49/02**

(51) **B24B 7/06** (11) **3 532 242 A1***
B24B 7/22 **B24B 41/047**
B24B 41/02

(25) En (26) En
 (21) 17787201.7 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/077254 25.10.2017
 (87) WO 2018/077925 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 IT 201600108003
 (54) • SCHLEIF-POLIER-MASCHINE FÜR PLATTENFÖRMIGE, AUS STEINMATERIAL HERGESTELLTE PRODUKTE
 • SANDING-POLISHING MACHINE FOR PLATE-LIKE PRODUCTS MADE OF STONE MATERIAL
 • MACHINE DE PONÇAGE-POLISSAGE POUR PRODUITS LAMELLAIRES CONSTITUÉS DE PIERRE

(71) Lo Piccolo, Rosario, Via Maistri 14 Monte di Malo, 36030 Vicenza, IT

Tupini, Giovanni, Via dei Vigna 30 Schio, 36015 Vicenza, IT
(72) Lo Piccolo, Rosario, 36030 Vicenza, IT
Tupini, Giovanni, 36015 Vicenza, IT
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

B24B 7/22 → (51) **B24B 7/06**
B24B 23/00 → (51) **H01H 3/20**
B24B 37/22 → (51) **B24D 3/28**
B24B 41/02 → (51) **B24B 7/06**
B24B 41/047 → (51) **B24B 7/06**

(51) **B24B 49/03** (11) **3 532 243 A1***
B24B 49/05 **B24B 51/00**
B23Q 7/14 **F16C 33/00**
(25) De (26) De
(21) 17783385.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/100773 13.09.2017
(87) WO 2018/077327 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221046
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAGERKOMPONENTEN, SOWIE FERTIGUNGSANLAGE UND WÄLZ- ODER GLEITLAGER*
• *METHOD FOR PRODUCING BEARING COMPONENTS AND PRODUCTION SYSTEM AND ROLLER OR SLIDE BEARING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE PALIER, INSTALLATION DE FABRICATION ET PALIER À ROULEMENT OU PALIER LISSE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHNABEL, Wolfgang, Shanghai 201702, CN
SCHREIBER, Martin, Singapore 278737, SG
JUNG, Oliver, 90768 Fürth, DE

B24B 49/05 → (51) **B24B 49/03**
B24B 51/00 → (51) **B24B 49/03**

(51) **B24C 3/32** (11) **3 532 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794496.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057293 19.10.2017
(87) WO 2018/080881 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412409 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER DIMENSIONALEN ENDVERJÜNGUNG IN SCHLEIFSTRAHLROHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCTION OF DIMENSIONAL END-TAPER IN ABRASIVE BLASTED TUBES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CONICITÉ D'EXTRÉMITÉ DIMENSIONNELLE DANS DES TUBES À SOUFFLAGE ABRASIFS*
(71) Sandvik Special Metals LLC, 235407 E. SR397, Kennewick, Washington 99336, US

(72) BOWLES, Kay, Richland Washington 99352, US
COUCH, Lynn, Kennewick Washington 99337, US
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B24C 5/02** (11) **3 532 245 A1***
B24C 7/00
(25) De (26) De
(21) 17787120.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/075117 04.10.2017
(87) WO 2018/077576 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016220926
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABRASIVEN FLUID- STRAHLSCHEIDEN*
• *DEVICE FOR ABRASIVE FLUID-JET CUTTING*
• *DISPOSITIF DE COUPE PAR JET DE FLUIDE ABRASIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FEUCHT, Guenter, 71732 Tamm, DE
KULHAVY, Felix, 71334 Waiblingen, DE
IBEN, Uwe, Khimki 141400, RU
GOOSS, Nicolas, 70376 Stuttgart, DE
KROACK, Peter, 70190 Stuttgart, DE
OBERWEIN, Florian, 70469 Stuttgart, DE
PAAL, Valentin, 72827 Wannweil, DE
SCHUETZENBERGER, Raymond, 70174 Stuttgart, DE

B24C 7/00 → (51) **B24C 5/02**
B24D 3/02 → (51) **B24D 11/00**

(51) **B24D 3/14** (11) **3 532 246 A1***
B24D 11/00 **B24D 18/00**
C04B 35/111 **C04B 35/626**
(25) En (26) En
(21) 17795152.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058254 25.10.2017
(87) WO 2018/081246 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412552 P
(54) • *GEFORMTES VERGLASTES SCHLEIF- AGGLOMERAT MIT GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN, SCHLEIFARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SHAPED VITRIFIED ABRASIVE AGGLOMERATE WITH SHAPED ABRASIVE PARTICLES, ABRASIVE ARTICLES, AND RELATED METHODS*
• *AGGLOMÉRAT ABRASIF VITRIFIÉ FAÇONNÉ À PARTICULES ABRASIVES FAÇONNÉES, ARTICLES ABRASIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LUKOWSKI, Mark A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ADEFRIS, Negus, B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PETERSON, Scott, W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
GOERS, Brian, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US

PUTANS, Rebecca, A., Midland, MI 48640, US
SHANNON, Bridgette, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
NELSON, Thomas, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
BEVERIDGE, Jacob, S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/14** (11) **3 532 247 A1***
C01B 33/20 **C09K 3/14**
H01F 1/28 **H01F 1/37**
(25) En (26) En
(21) 17865700.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057976 24.10.2017
(87) WO 2018/081044 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412470 P
29.06.2017 US 201762526814 P
(54) • *MAGNETISIERBARE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MAGNETIZABLE ABRASIVE PARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PARTICULE ABRASIVE MAGNÉTISABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MILLER, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MANUILOV, Sergei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SKORINA, Taisiya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUKOWSKI, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOREN, Louis S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEST, Don V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/14 → (51) **B24D 3/28**
(51) **B24D 3/28** (11) **3 532 248 A1***
B24D 3/14 **B24D 18/00**
(25) En (26) En
(21) 17864183.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053695 27.09.2017
(87) WO 2018/080704 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412411 P
(54) • *GEBONDETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *BONDED ABRASIVE WHEEL AND METHOD OF MAKING THE SAME*
 - *MEULE ABRASIVE AGGLOMÉRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
VEERARAGHAVAN, Badri, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/28** (11) **3 532 249 A1***
B24D 11/02 **B24D 11/00**
B24B 37/22 **C09K 3/14**

(25) En (26) En
(21) 17865908.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055602 06.10.2017
(87) WO 2018/080765 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412427 P
- (54) • *STRUKTURIERTE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STRUCTURED ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES ABRASIFS STRUCTURÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) NELSON, Thomas, J., Saint Paul MN 55133-3427, US
ECKEL, Joseph, B., Saint Paul MN 55133-3427, US
NIENABER, Aaron, K., Saint Paul MN 55133-3427, US
PETERSON, Scott, W., Saint Paul MN 55133-3427, US
JANSEN, Vincent, R., Stillwater MN 55082, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/28** (11) **3 532 250 A1***
B24D 7/08 **B24D 18/00**

(25) En (26) En
(21) 17866261.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055940 10.10.2017
(87) WO 2018/080784 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412440 P
- (54) • *GEBONDETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BONDED ABRASIVE WHEEL AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *MEULE À ABRASIF AGGLOMÉRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ADEFRIS, Negus B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WEST, Don V., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 7/08 → (51) **B24D 3/28**

(51) **B24D 11/00** (11) **3 532 251 A1***
B24D 3/02 **C09K 3/14**

(25) En (26) En
(21) 17863607.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055822 10.10.2017
(87) WO 2018/080778 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412366 P
25.08.2017 US 201762550126 P
- (54) • *GEBONDETE SCHLEIFARTIKEL MIT AUSGERICHTETEN SCHLEIFPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BONDED ABRASIVE ARTICLES INCLUDING ORIENTED ABRASIVE PARTICLES, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES ABRASIFS LIÉS COMPRENANT DES PARTICULES ABRASIVES ORIENTÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ADEFRIS, Negus B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FRANKE, Carsten, St. Paul Minnesota 55104, US
SMITHSON, Robert L.W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GOERS, Brian D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CASTILLO, Maria Celeste, Merced California 95340, US
GIVOT, Maiken, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/14**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/28**

B24D 11/02 → (51) **B24D 3/28**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/14**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/28**

B25B 1/24 → (51) **B23Q 3/10**

B25B 11/00 → (51) **A43D 8/00**

B25B 21/00 → (51) **B25F 3/00**

B25B 23/00 → (51) **B25F 3/00**

(51) **B25B 27/24** (11) **3 532 252 A1***
F16K 1/54 **F16K 41/10**

(25) En (26) En
(21) 17793805.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/057506 20.10.2017
(87) WO 2018/080907 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337886
- (54) • *DREHMOMENTAUSRICHTUNGSMUTTER UND INSTALLATIONSWERKZEUG*
• *TORQUE ALIGNMENT NUT AND INSTALLATION TOOL*
• *ÉCROU D'ALIGNEMENT DE COUPLE ET OUTIL DE POSE*

- (71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) MCKOON, Cale, A., Marshalltown IA 50158, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B25F 3/00** (11) **3 532 253 A1***
B25B 21/00 **B25B 23/00**

(25) En (26) En
(21) 17863353.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/059389 31.10.2017
(87) WO 2018/081823 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415071 P
- (54) • *TROCKENBAUWANDSCHRAUBPIS-TOLEN-MEHRFACHWERKZEUG*
• *DRYWALL SCREW GUN MULTITOOL*
• *MULTIOUTIL À PISTOLET À VIS À CLOISON SÈCHE*
- (71) Macorn Industries, LLC, 17329 W. Watkins Street, Goodyear, AZ 85338, US
(72) CORN, Manuel Antonio, Goodyear, AZ 85338, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25F 5/02 → (51) **H01H 3/20**

B25J 5/00 → (51) **B65G 67/02**

B25J 7/00 → (51) **C12N 15/89**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 532 254 A1***
(25) De (26) De
(21) 17794943.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/077620 27.10.2017
(87) WO 2018/078107 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016120763
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOLLISIONSFREIEN BEWEGUNGSPLANUNG*
• *METHOD FOR COLLISION-FREE MOVEMENT PLANNING*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE DÉPLACEMENT SANS COLLISION*
- (71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) GRAICHEN, Knut, 89134 Blaubeuren, DE

VOELZ, Andreas, 89075 Ulm, DE
BAKOVIC, Daniel, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 9/16 → (51) **B05B 1/16**

B25J 15/06 → (51) **B65G 67/02**

(51) **B26B 19/20** (11) **3 532 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715554.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057409 23.03.2018
(87) WO 2018/177912 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163199
(54) • **KAMMANORDNUNG, SCHNEIDKOPF UND
HAARSCHNEIDEGERÄT**
• **COMB ARRANGEMENT, CUTTING HEAD,
AND HAIR CUTTING APPLIANCE**
• **SYSTÈME DE PEIGNE, TÊTE DE COUPE,
APPAREIL DE RASAGE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) IACCARINO, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
SMEDINGA, Oege, 5656 AE Eindhoven, NL
HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL
MAAT, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
PHOON, Kin, Fatt, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellect-
ual Property & Standards High Tech Cam-
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 21/22** (11) **3 532 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788402.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/058696 25.10.2016
(87) WO 2018/080463 2018/18 03.05.2018
(54) • **RASIERER MIT EINZELKLINGE**
• **SINGLE-BLADE RAZOR APPARATUS**
• **APPAREIL DE TYPE RASOIR À LAME
UNIQUE**
(71) Oneblade, Inc., 2525 Ponce de Leon Blvd.
Suite 1225, Coral Gables, Florida 33134, US
(72) BARRETT, Tod, Coral Gables, Florida 33134,
US
STANSBERRY, Frank, Porter, Coral Gables,
Florida 33134, US
PROMMEL, Mark, Coral Gables, Florida
33134, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B26D 1/00** (11) **3 532 257 A1***
B26D 1/04 **B26D 7/26**
(25) En (26) En
(21) 17865694.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/058009 24.10.2017
(87) WO 2018/081067 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414213 P
(54) • **SCHNEIDKLINGENANORDNUNG**
• **CUTTING BLADE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE LAME DE COUPE**
(71) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty
Street, Fond du Lac, WI 54935, US
(72) BLASZCZYK, Stanislaus, J., Alexandria, KY
41001, US
ROBERTS, Jeffrey, C., Arlington Heights, IL
60005, US
TAYLOR, Jeffrey, Schaumburg, IL 60193,
US
PATEL, Rakesh, N., Elk Grove Village, IL
60007, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B26D 1/04 → (51) **B26D 1/00**

B26D 5/34 → (51) **B22F 3/105**

B26D 7/00 → (51) **B65B 51/10**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/00**

B26F 1/38 → (51) **B65B 51/10**

B26F 1/40 → (51) **B65B 51/10**

B27B 5/075 → (51) **B27M 1/08**

B27B 33/14 → (51) **A01G 23/083**

B27G 19/00 → (51) **A01G 23/083**

B27M 1/00 → (51) **B27M 1/08**

(51) **B27M 1/08** (11) **3 532 258 A1***
B27M 1/00 **B27M 3/00**
B32B 21/04 **B32B 21/13**
B32B 21/14 **E04C 3/12**
B27B 5/075
(25) En (26) En
(21) 17864276.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/056647 26.10.2017
(87) WO 2018/078556 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 SE 1651424
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LAMINIERTEN HOLZPRODUKTS**
• **METHOD OF MAKING A LAMINATED
WOOD PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT EN BOIS STRATIFIÉ**
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) HIRMKE, Markus, 3621 Rossatz-Arnsdorf,
AT
KIRCHMAYR, Hermann, 3180 Lilienfeld, AT
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

B27M 3/00 → (51) **B27M 1/08**

B28B 1/00 → (51) **B22C 9/02**

B29C 33/56 → (51) **D21H 11/18**

B29C 33/60 → (51) **D21H 11/18**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/88**

B29C 37/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 37/00 → (51) **B29C 45/14**

B29C 43/56 → (51) **A47J 41/00**

B29C 45/04 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 532 259 A1***
F16B 17/00 **B23K 26/36**
B29C 65/00
(25) En (26) En
(21) 17794223.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA MD
(86) DK 2017/050355 30.10.2017
(87) WO 2018/077366 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DK PA201670859
(54) • **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON
ZWEI FENSTERKOMPONENTEN**
• **A METHOD FOR ATTACHING TWO
WINDOW COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION DE DEUX
COMPOSANTS DE FENÊTRE**
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) HARBO, Bjarne, 6700 Esbjerg, DK
HESSELHOF, Lucas Willemoes, 8230
Åbyhøj, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **B29C 45/14** (11) **3 532 260 A1***
B29C 37/00 **C08J 7/04**
C08J 7/12
(25) De (26) De
(21) 17798164.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/078092 02.11.2017
(87) WO 2018/078189 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016120781
(54) • **VERBUNDFOLIE ZUR BESCHICHTUNGS-
STOFFÜBERTRAGUNG, DEREN VERWEN-
DUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER VERBUNDFOLIE SOWIE
EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BESCHICHTETEN KUNSTSTOFFBAU-
TEILES**
• **COMPOSITE FILM FOR COATING
MATERIAL TRANSFER, USE THEREOF,
AND METHOD FOR PRODUCING SAID
COMPOSITE FILM, AND METHOD FOR
PRODUCING A COATED PLASTIC
COMPONENT**
• **FEUILLE COMPOSITE POUR LE TRANS-
FERT D'UNE MATIÈRE DE REVÊTEMENT,
SON UTILISATION ET PROCÉDÉ POUR
FABRIQUER CETTE FEUILLE COMPOSITE,
ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN
ÉLÉMENT EN PLASTIQUE POURVU D'UN
REVÊTEMENT**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
(72) VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen, DE
OTT, Matthias, 28359 Bremen, DE
GRASSL, Gregor, 21684 Stade, DE
HAUSCHILD, Bernd, 28359 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B29C 45/16** (11) **3 532 261 A1***
B29C 45/04

(25) De (26) De
(21) 16785536.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075813 26.10.2016
(87) WO 2018/077399 2018/18 03.05.2018
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR WENDESYS-TEM
• HOLDING DEVICE FOR A TURNING SYSTEM
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR SYSTÈME DE RETOURNEMENT

(71) Foboha (Germany) GmbH, Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE

(72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 45/24 → (51) **B29C 47/68**

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/60**

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/64**

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/68**

B29C 47/36 → (51) **B29C 47/64**

B29C 47/38 → (51) **B29C 47/64**

(51) **B29C 47/60** (11) **3 532 262 A1***
B29C 47/62 **B29C 47/08**

(25) En (26) En
(21) 17791823.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056573 13.10.2017
(87) WO 2018/080806 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414098 P
(54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSSCHRAUBE UND VERBESSERTES EXTRUSIONSVERFAHREN
• ENERGY TRANSFER SCREW AND IMPROVED EXTRUSION PROCESS
• VIS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION AMÉLIORÉ

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) GOU, Qian, Collegeville PA 19426, US
SPALDING, Mark, A., Midland MI 48667, US
CHAUDHARY, Bharat, I., Collegeville PA 19426, US

SEVEN, Karl, Collegeville PA 19426, US

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

B29C 47/60 → (51) **B29C 47/64**

B29C 47/62 → (51) **B29C 47/60**

(51) **B29C 47/64** (11) **3 532 263 A1***
B29C 47/36 **B29C 47/08**
B29C 47/38 **B29C 47/60**

(25) De (26) De

(21) 17780093.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075284 05.10.2017
(87) WO 2018/077586 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016120325
(54) • MISCHAUFSAZ FÜR EINE SCHNECKE
• MIXING ATTACHMENT FOR A SCREW
• EMBOUT MÉLANGEUR POUR VIS SANS FIN

(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(72) SLADEK, Dieter, 80997 München, DE
REIBER, Erwin, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Roeder, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(51) **B29C 47/68** (11) **3 532 264 A1***
B29C 47/08 **B29C 45/24**
B01D 29/15

(25) En (26) En
(21) 17835950.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058271 25.10.2017
(87) WO 2018/081258 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338792
(54) • KERZENFILTERTRÄGER UND PLATTENANORDNUNG FÜR POLYMERSCHMELZEN
• CANDLE FILTER SUPPORT AND PLATE ASSEMBLY FOR POLYMER MELTS
• SUPPORT POUR FILTRE-BOUGIE ET ENSEMBLE PLAQUE POUR MATIÈRES POLYMÈRES FONDUES

(71) Westlake Longview Corporation, 2801 Post Oak Boulevard, Suite 600, Houston, TX 77056, US

(72) MOSER, Kenneth Wayne, Longview, TX 75605, US

LEWIS, Andrew Colin, Hallsville, TX 75650, US

ALLEN, Bert Eugene, Longview, TX 75602, US

COE, Stephen Wayne, Longview, TX 75601, US

LANDRY, Douglas James, Sulphur, LA 70665, US

STRASSER, Wayne Scott, Kingsport, TN 37660, US

(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

B29C 49/00 → (51) **A47J 41/00**

B29C 49/48 → (51) **A47J 41/00**

B29C 49/64 → (51) **A47J 41/00**

B29C 51/42 → (51) **B65B 51/10**

(51) **B29C 53/48** (11) **3 532 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778452.7 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053374 26.09.2017
(87) WO 2018/080689 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16382498

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENEN AUSKLEIDUNGEN ZUR ROHRREPARATUR
• METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING DRY LINERS FOR PIPE REPAIR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER DES CHEMISES SÈCHES POUR LA RÉPARATION DE TUYAU

(71) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

(72) BELTRAN, Antoni, Serarols, 08260 Suria, ES
DEN BESTEN, Corneilis, 8081 TM Elburg, NL

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 55/12 → (51) **B32B 27/34**

B29C 55/18 → (51) **B32B 27/34**

B29C 55/28 → (51) **B32B 27/34**

B29C 64/10 → (51) **H01C 7/02**

B29C 64/106 → (51) **A61L 27/38**

B29C 64/124 → (51) **B22C 9/02**

B29C 64/129 → (51) **B22C 9/02**

B29C 64/135 → (51) **B22C 9/02**

(51) **B29C 64/141** (11) **3 532 266 A1***
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 17865901.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049392 30.08.2017
(87) WO 2018/080631 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 PCT/US2016/058684
25.10.2016 PCT/US2016/058686

(54) • VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) RUDISILL, Stephen G., San Diego, California 92127-1899, US

KABALNOV, Alexey S., San Diego, California 92127-1899, US

WRIGHT, Jacob, San Diego, California 92127-1899, US

LEBRON, Hector Jose, San Diego, California 92127-1899, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29C 64/141 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/153 → (51) B22F 3/12	RELÓGIO RIBEIRO, António Manuel, 2745-200 Queluz, PT	KUPERUS, Ko, Superior CO 80027, US
B29C 64/153 → (51) B29C 64/141	RODRIGUES SIMÕES SOARES, Bruno Alexandre, 1900-087 Lisboa, PT	EARL, Bonnie, Carbondale CO 81623, US
B29C 64/153 → (51) B29C 64/209	(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT	RAHN, Kelly, Dacono CO 80514, US
B29C 64/153 → (51) B29C 67/00		SMITH, Kent, A., Broomfield CO 80023, US
B29C 64/153 → (51) H01C 7/02		(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(51) B29C 64/165 (11) 3 532 267 A1* B29D 30/08 B29D 22/02 B33Y 70/00 B33Y 80/00 B29K 9/00	(51) B29C 64/209 (11) 3 532 269 A1* B29C 64/307 B33Y 70/00 B29C 64/153 B29C 64/20 B33Y 30/00	B29C 65/00 → (51) B29C 45/14
(25) En (26) En (21) 17865318.4 (22) 24.10.2017	(25) En (26) En (21) 16920047.4 (22) 25.10.2016	B29C 65/02 → (51) B29C 65/78
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 65/18 → (51) B65B 51/10
BA ME MA MD	BA ME MA MD	B29C 65/30 → (51) B65B 51/10
(86) US 2017/057990 24.10.2017	(86) US 2016/058581 25.10.2016	B29C 65/62 → (51) D04B 21/16
(87) WO 2018/081053 2018/18 03.05.2018	(87) WO 2018/080436 2018/18 03.05.2018	(51) B29C 65/78 (11) 3 532 271 A1* B29C 65/02 B31B 70/02 B31B 70/04 B31B 70/64 B31B 70/98
(30) 27.10.2016 US 201662413459 P	(30) 27.10.2016 US 201662413459 P	(25) De (26) De (21) 17800411.5 (22) 27.10.2017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEHÄRTETER POLYMERPRODUKTE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG • PROCESSES FOR PRODUCING CURED POLYMERIC PRODUCTS BY ADDITIVE MANUFACTURING • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS POLYMÈRES DURCIS PAR FABRICATION ADDITIVE	(54) • VORBEHANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN • PRETREAT COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE PRÉTRAITEMENT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	BA ME MA MD
(72) HAIDET, Andrew V., Silver Lake, Ohio 44224, US	(72) CHAFFINS, Sterling, Corvallis, Oregon 97330-4239, US	(86) EP 2017/077673 27.10.2017
ABELL, Joshua P., Franklin, TN 37069, US	DEKAM, Kevin P., Corvallis, Oregon 97330-4239, US	(87) WO 2018/078133 2018/18 03.05.2018
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	(30) 27.10.2016 DE 102016120582
B29C 64/165 → (51) A61L 27/38	B29C 64/214 → (51) B22F 3/105	(54) • VERBESSERUNG IN DER KLAPPBEUTEL-HERSTELLUNG • IMPROVEMENT IN FLAP BAG PRODUCTION • AMÉLIORATION DE LA FABRICATION DE SACHETS À RABAT
B29C 64/165 → (51) B29C 67/00	B29C 64/30 → (51) B22F 3/105	(71) LEMO Maschinenbau GmbH, Rheidter Strasse 52, 53859 Niederkassel-Mondorf, DE
(51) B29C 64/171 (11) 3 532 268 A1* B29C 64/393 B33Y 30/00	B29C 64/307 → (51) B29C 64/209	(72) ODENTHAL, Hartmut, 53844 Troisdorf, DE
(25) En (26) En (21) 17807946.3 (22) 27.10.2017	B29C 64/343 → (51) B22F 3/105	(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 64/393 → (51) B22F 3/12	(51) B29C 67/00 (11) 3 532 272 A1* B29C 64/165 B29C 64/153 B29C 64/141 B29C 71/02
BA ME MA MD	B29C 64/393 → (51) B29C 64/171	(25) De (26) De (21) 17787446.8 (22) 25.10.2017
(86) PT 2017/000018 27.10.2017	(51) B29C 65/00 (11) 3 532 270 A1* E06B 9/266 E06B 9/262 E06B 9/24 E06B 9/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2018/080331 2018/18 03.05.2018	(25) En (26) En (21) 17794167.1 (22) 20.10.2017	BA ME MA MD
(30) 28.10.2016 PT 2016109710	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/077221 25.10.2017
(54) • MODULARES SYSTEM FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG • MODULAR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM • SYSTÈME MODULAIRE DE FABRICATION ADDITIVE	BA ME MA MD	(87) WO 2018/077913 2018/18 03.05.2018
(71) Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, PT	(86) US 2017/057531 20.10.2017	(30) 25.10.2016 EP 16195565
(72) MATEUS DE MARQUES FRUTUOSO, Nuno André, 2670-540 Loures, PT	(87) WO 2018/080910 2018/18 03.05.2018	(54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN WENIGSTENS EINES TEILS DER OBERFLÄCHE EINES 3D-GEDRUCKTEN GEGENSTANDS • METHOD FOR TREATING AT LEAST PART OF THE SURFACE OF A 3D-PRINTED OBJECT • PROCÉDÉ POUR TRAITER AU MOINS UNE PARTIE DE LA SURFACE D'UN OBJET IMPRIMÉ 3D
DE ARAGÃO BARRROS E ALVIM BOTO, João Francisco, 1050-068 Lisboa, PT	(30) 28.10.2016 US 201662414248 P 27.06.2017 US 20176252549 P	(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
MARTINS DE MATOS VENTURA, Rodrigo, 1990-503 Sacavém, PT	(54) • ABDECKUNG FÜR ARCHITEKTONISCHE ELEMENTE, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • COVERING FOR ARCHITECTURAL FEATURES, RELATED SYSTEMS, AND METHODS OF MANUFACTURE • MOYEN D'OCCULTATION POUR ÉLÉMENTS ARCHITECTURAUX, SYSTÈMES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION	(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
DE OLIVEIRA LEITE, Marco Alexandre, 1000-209 Lisboa, PT	(71) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US	BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
GALRÃO DOS REIS, Luis Filipe, 2635-325 Rio De Mouro, PT	(72) COLSON, Wendell, B., Weston MA 02493, US	WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 532 273 A1***
C08F 290/06 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **G03F 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17797287.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077779 30.10.2017
(87) WO 2018/078159 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196338
28.10.2016 EP 16196334
(54) • WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND HERSTELLUNG VON DREIDI-
MENSIONALEN OBJEKTEN DARAUS
• THERMOSETTING COMPOSITIONS AND
FORMING THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS THEREFROM
• COMPOSITIONS THERMODURCISSA-
BLES ET FORMATION D'OBJETS TRIDI-
MENSIONNELS À PARTIR DE CELLES-CI

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) STEEMAN, Paulus Antonius Maria, 6100 AA
Echt, NL
DRIESSEN, Marco Marcus Matheus, 6100
AA Echt, NL
HENSEN, Guido Joseph Elisabeth, 6100 AA
Echt, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B29C 67/00 → (51) **C08F 290/06**

B29C 67/24 → (51) **C08K 3/08**

(51) **B29C 70/88** (11) **3 532 274 A1***
B29C 35/02

(25) En (26) En
(21) 17791941.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025322 27.10.2017
(87) WO 2018/077482 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CH 14432016
(54) • HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRK-
TEM POLYMER
• FIBER REINFORCED POLYMER MANU-
FACTURING
• FABRICATION DE POLYMÈRE RENFORCÉ
DE FIBRES

(71) RUAG Schweiz AG, Schaffhauserstrasse 580,
8052 Zürich, CH
(72) MORAN, Joseph Patrick, 8185 Winkel, CH
PAVLOFF, Michael Stephen, 8820 Wädens-
wil, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B29C 70/88 → (51) **C09C 3/04**

B29C 71/02 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B29C 73/10** (11) **3 532 275 A1***
B29L 31/30

(25) En (26) En
(21) 16790845.8 (22) 25.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058598 25.10.2016
(87) WO 2018/080439 2018/18 03.05.2018
(54) • REPARATUR EINER AKUSTIKPLATTE MIT
BEWAHRUNG VON AKUSTISCHEN EI-
GENSCHAFTEN
• ACOUSTIC PANEL REPAIR WITH
RETENTION OF ACOUSTIC PROPERTIES
• RÉPARATION DE PANNEAU ACOUSTIQUE
AVEC CONSERVATION DES PROPRIÉTÉS
ACOUSTIQUES
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) TEO, Chia Huat, 25-2615 560710, SG
WEE, Chong Yaw, 08-125 542314, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **3 532 276 A1***
G02B 1/04

(25) En (26) En
(21) 17822439.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056726 30.10.2017
(87) WO 2018/078598 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414902 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
OBERFLÄCHENBESCHICHTETEN KON-
TAKTLINSEN MIT TRAGEKOMFORT
• METHOD FOR PRODUCING SURFACE
COATED CONTACT LENSES WITH
WEARING COMFORT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
LENTILLES DE CONTACT REVÊTUES EN
SURFACE À CONFORT D'UTILISATION
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BOTHE, Harald, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

B29D 11/00 → (51) **C08F 290/06**

B29D 22/02 → (51) **B29C 64/165**

B29D 23/00 → (51) **A47J 41/00**

B29D 30/08 → (51) **B29C 64/165**

B29D 30/30 → (51) **B60C 9/20**

B29K 9/00 → (51) **B29C 64/165**

B29L 31/30 → (51) **B29C 73/10**

B30B 1/18 → (51) **C12P 7/10**

B31B 70/02 → (51) **B29C 65/78**

B31B 70/04 → (51) **B29C 65/78**

B31B 70/64 → (51) **B29C 65/78**

B31B 70/98 → (51) **B29C 65/78**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 532 277 A1***
B65H 1/28

(25) En (26) En
(21) 17794643.1 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058566 26.10.2017
(87) WO 2018/081445 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413728 P
(54) • TRÄGER FÜR ZICK-ZACK-FÖRMIG GE-
FALTETES AUSGANGSBAHNMATERIAL
ZUR VERWENDUNG MIT EINER PACK-
MATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE
UND VERFAHREN
• FAN-FOLDED SHEET STOCK MATERIAL
SUPPORT FOR USE WITH A DUNNAGE
CONVERSION MACHINE AND METHOD
• SUPPORT DE MATIÈRE PREMIÈRE EN
FEUILLE PLIÉE EN ÉVENTAIL DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE MACHINE ET
UN PROCÉDÉ DE CONVERSION DE
FARDAGE
(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord
Township, OH 44077, US
(72) CHEICH, Robert C., Independence Ohio
44131, US
STEWARTSON, Brian H., Huntersville North
Carolina 28078, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B31D 5/00** (11) **3 532 278 A2***

(25) En (26) En
(21) 17794869.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058023 24.10.2017
(87) WO 2018/081077 2018/18 03.05.2018
(88) 07.06.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412987 P
(54) • FILMINFLATIONSSYSTEM UND KOM-
PONENTEN DAVON
• FILM INFLATION SYSTEMS AND
COMPONENTS THEREOF
• SYSTÈMES DE GONFLAGE DE FILM ET
LEURS COMPOSANTS
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade
Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) RAJASEKARAN, Mojan, Bristol, Connecticut
06010, US
WYSMULLER, John, Weathersfield,
Connecticut 06109, US
SZYMANSKI, Aaron, Thomaston,
Connecticut 06787, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B31D 5/00** (11) **3 532 279 A1***
B65G 15/20

(25) En (26) En
(21) 17794870.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058028 24.10.2017
(87) WO 2018/081079 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413098 P
(54) • ABZUGSFÖRDESYSTEM FÜR GE-
SCHNITTENES POLSTERMATERIAL
• DISCHARGE CONVEYOR SYSTEM FOR
CUT CUSHIONING MATERIAL

- *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR D'ÉVA-CUATION POUR MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT COUPÉ*
- (71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (72) BEAUREGARD, Joseph, Dracut, Massachusetts 01826, US
WOOD, Gary, Pelham, New Hampshire 03076, US
GABRIELEN, Andreas, Otisville, New York 10963, US
KOSTADINOV, Kostadin, Billerica, Massachusetts 01862, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B32B 3/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/02 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/06 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/26 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/28 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/02 → (51) **B32B 37/12**

B32B 5/26 → (51) **B32B 37/12**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/02 → (51) **C09D 11/102**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 532 280 A1***
B32B 15/14 **B32B 15/20**
B32B 3/02 **B32B 3/06**
B32B 3/26 **B32B 3/30**
B32B 3/28
- (25) De (26) De
(21) 17794907.0 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076662 19.10.2017
(87) WO 2018/077710 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016012691
- (54) • *MEHRSCHICHTIGES STRUKTURBAUTEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *MULTI-LAYERED STRUCTURAL COMPONENT, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND USES THEREOF*
• *COMPOSANT STRUCTURAL MULTI-COUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS DUDIT COMPOSANT*
- (71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
Röchling Automotive SE & Co. KG, Richard-Wagner-Straße 9, 68165 Mannheim, DE
- (72) DENKMANN, Volker, 47906 Kempen, DE
SIEMEN, Andreas, 41363 Jüchen, DE
UHL, Frank, 55234 Ober-Flörsheim, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B32B 15/00** (11) **3 532 281 A1***
B32B 15/04 **B32B 15/08**
B65D 75/00 **B65D 75/26**
- (25) En (26) En
(21) 17865829.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/058721 27.10.2017
(87) WO 2018/081533 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414565 P
- (54) • *DICHTUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT FETTHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SEALING MEMBER FOR USE WITH FAT CONTAINING COMPOSITIONS*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES COMPOSITIONS CONTENANT DE LA GRAISSE*
- (71) Selig Sealing Products, Inc., 342 East Wabash Street, Forrest, IL 61741, US
- (72) HARROP, Benjamin James, Ascot Berkshire SL5 8DH, GB
CLARK, Eric, Normal Illinois 61761, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 15/04 → (51) **B32B 15/00**

B32B 15/08 → (51) **B32B 15/00**

B32B 15/14 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 17/00** (11) **3 532 282 A1***
C03C 17/30 **C03C 27/10**
- (25) En (26) En
(21) 17835958.4 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058648 27.10.2017
(87) WO 2018/081489 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415225 P
- (54) • *GESCHICHTETER BIEGBARER DURCHLÖCHERUNGSSICHERER GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LAYERED BENDABLE PUNCTURE RESISTANT GLASS ARTICLE AND METHOD OF MAKING*
• *ARTICLE EN VERRE RÉSISTANT À LA PERFORATION FLEXIBLE STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BABY, Shinu, Painted Post, New York 14870, US
BOOKBINDER, Dana Craig, Corning New York 14830, US
CHU, Polly Wanda, Painted Post New York 14870, US
GROSS, Timothy Michael, Corning New York 14830, US
QAROUSH, Yousef Kayed, Painted Post New York 14870, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B32B 17/06** (11) **3 532 283 A1***
B32B 17/10

- (25) En (26) En
(21) 17798354.1 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/058030 24.10.2017
(87) WO 2018/081080 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413647 P
- (54) • *STAPELSTRUKTUR FÜR VERBESSERTE DURCHSTECHBESTÄNDIGKEIT*
• *STACK STRUCTURE FOR IMPROVED PUNCTURE RESISTANCE*
• *STRUCTURE D'EMPILEMENT POUR UNE RÉSISTANCE À LA PERFORATION AMÉLIORÉE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
- (72) CHU, Polly Wanda, Painted Post, New York 14870, US
GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
MATTOS, JR, Louis, Painted Post, New York 14870, US
SMITH, Timothy Paul, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B32B 17/06 → (51) **B32B 27/08**

B32B 17/06 → (51) **C03C 27/00**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 532 284 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771451.6 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073921 21.09.2017
(87) WO 2018/077546 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196248
- (54) • *VERBUNDSCHLEIBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBUNDSCHLEIBE*
• *COMPOSITE PANE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PANE*
• *VITRAGE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE FEUILLETÉ*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE
BAUERLE, Pascal, 80700 Roze, FR
BRIS, Jean Jacques, 71620 Bey, FR
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 532 285 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17783400.9 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073927 21.09.2017
(87) WO 2018/077547 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196251
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBUNDSCHLEIBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

- *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PANE FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE FEUILLETÉ POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE
BAUERLE, Pascal, 80700 Roze, FR
BRIS, Jean Jacques, 71620 Bey, FR
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 532 286 A1***
C03C 27/12 **F21V 33/00**
B60K 35/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17804224.8 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052934 24.10.2017
(87) WO 2018/078278 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660533
- (54) • *LEUCHTENDE GLASSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE LUMINOUS GLAZING, VEHICLE INCORPORATING IT*
• *VITRAGE LUMINEUX DE VÉHICULE, VÉHICULE L'INCORPORANT*

- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BAUERLE, Pascal, 80700 Roze, FR
GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE
STRICHER, Arthur, 60280 Margny les Compiègne, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **3 532 287 A1***
B60J 1/16 **B60J 1/17**
B60J 7/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17804225.5 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052936 24.10.2017
(87) WO 2018/078280 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660486
- (54) • *SCHIEBEVERBUNDGLASSCHEIBE MIT INNENSEITIGEM ÜBERHANG*
• *SLIDING LAMINATED GLAZING WITH INSIDE OVERHANG*
• *VITRAGE FEUILLETE COULISSANT A DEBORD INTERIEUR*

- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SAUVINET, Vincent, 38000 Grenoble, FR
JAMET, Vincent, 93300 Aubervilliers, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **3 532 288 A1***
B60J 1/16 **B60J 1/17**
B60J 7/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17804226.3 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052937 24.10.2017
(87) WO 2018/078281 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660487
- (54) • *SCHIEBEVERBUNDGLASSCHEIBE MIT INTERNEM ÜBERHANG*
• *SLIDING LAMINATED GLAZING WITH INTERNAL OVERHANG*
• *VITRAGE FEUILLETE COULISSANT A DEBORD INTERIEUR*

- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SAUVINET, Vincent, 38000 Grenoble, FR
JAMET, Vincent, 93300 Aubervilliers, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/06**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/10**

(51) **B32B 21/02** (11) **3 532 289 A1***
C09K 3/14 **C09D 5/08**

- (25) En (26) En
(21) 17864572.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058563 26.10.2017
(87) WO 2018/081442 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413404 P
09.03.2017 US 201762469340 P
- (54) • *POLYOXOMETALLATKOMPLEXE UND VERWENDUNGEN IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *POLYOXOMETALATE COMPLEXES AND USES IN MANAGING CANCER*
• *COMPLEXES DE POLYOXOMETALLATE ET LEURS UTILISATIONS DANS LA PRISE EN CHARGE DU CANCER*

- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
- (72) SONG, Jie, Atlanta Georgia 30329, US
NIE, Shuming, Atlanta Georgia 30319, US
HILL, Craig, Atlanta Georgia 30345, US
- (74) Easter, Amy Jean, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 21/04 → (51) **B27M 1/08**

B32B 21/13 → (51) **B27M 1/08**

B32B 21/14 → (51) **B27M 1/08**

B32B 27/00 → (51) **B01L 3/00**

B32B 27/06 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 532 290 A1***
B32B 17/06 **B32B 27/42**
B32B 3/02 **B32B 3/26**

- (25) En (26) En
(21) 17808204.6 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058776 27.10.2017
(87) WO 2018/081570 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414015 P
- (54) • *KEILFÖRMIGE MEHRSCICHTIGE ZWISCHENSCHICHT UND GLASLAMINAT*
• *WEDGE-SHAPED MULTILAYER INTERLAYER AND GLASS LAMINATE*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE MULTICOUCHE EN FORME DE COIN ET STRATIFIÉ EN VERRE*

- (71) Kuraray America Inc., 2625 Bay Area Boulevard Suite 600, Houston, TX 77058, US
- (72) OLSON, James, Sylvania OH 43560, US
PUTS, Rutger, D., Garnet Valley PA 19060, US
- HANSEN, Steven, M., Wilmington DE 19803, US

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

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/34**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 532 291 A1***
B32B 7/02 **C08L 23/06**

- (25) En (26) En
(21) 17863914.2 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058861 27.10.2017
(87) WO 2018/081630 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414111 P
- (54) • *VERWENDUNG VON MITTELN ZUR VER-RINGERUNG DER KRISTALLINITÄT IN POLYPROPYLEN FÜR BOPP-ANWEN-DUNGEN*
• *USE OF AGENTS TO REDUCE CRYSTAL-LINITY IN POLYPROPYLENE FOR BOPP APPLICATIONS*
• *UTILISATION D'AGENTS POUR RÉDUIRE LA CRISTALLINITÉ DANS LE POLYPRO-PYLÈNE POUR DES APPLICATIONS BOPP*

- (71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
- (72) LELAND, Mark, Houston TX 77062, US
LAWTON, Jill, Deer Park TX 77536, US
SUN, Likou, Houston TX 77062, US
CORTES, Leonardo, Rodriguez, League City TX 77573, US
VAZQUEZ, Enrique, Houston TX 77019, US
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/34**

(51) **B32B 27/34** (11) **3 532 292 A1***
B29C 55/12 **C08J 5/18**
B29C 55/18 **B29C 55/28**
B32B 27/08 **B32B 27/32**

- (25) De (26) De
(21) 17784661.5 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077129 24.10.2017
(87) WO 2018/077856 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196407
(54) • *SCHRUMPFILME MIT PA 6/6.6*
• *SHRINK FILMS WITH PA 6/6.6*
• *FILMS RÉTRACTABLES AVEC PA 6/6.6*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MINKWITZ, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
BIEDASEK, Silke, 67056 Ludwigshafen, DE
KNIERIM, Rony, 67056 Ludwigshafen, DE
HERBOTH, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 27/42 → (51) **B32B 27/08**

B32B 33/00 → (51) **G01S 17/93**

- (51) **B32B 37/12** (11) **3 532 293 A1***
B32B 38/06 **B32B 5/26**
B32B 5/02

- (25) En (26) En
(21) 16920336.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/059643 31.10.2016
(87) WO 2018/080530 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDBAHN MIT EINEM DREHFÜGE-SYSTEM MIT EINEM AMBOSSMUSTER*
• *METHOD OF FORMING A COMPOSITE WEB UTILIZING A ROTARY BONDING SYSTEM WITH AN ANVIL PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE COMPOSITE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LIAISON ROTATIF AYANT UN MOTIF D'ENCLUME*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) RAJALA, Gregory, John, Neenah Wisconsin 54956, US
SIECK, Jason, Kyle, Neenah Wisconsin 54956, US
WAGNER, Kenneth, John, Neenah Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 38/00 → (51) **B44C 5/04**

B32B 38/06 → (51) **B32B 37/12**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/141**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 10/00 → (51) **C08F 290/06**

B33Y 10/00 → (51) **C08K 3/08**

B33Y 10/00 → (51) **H01C 7/02**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/171**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/00 → (51) **G06T 19/20**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/12**

B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/38**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/141**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 290/06**

B33Y 70/00 → (51) **C08K 3/08**

B33Y 70/00 → (51) **C09D 11/03**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/141**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 80/00 → (51) **C08K 3/08**

B33Y 80/00 → (51) **H01C 7/02**

B41F 11/02 → (51) **B41J 3/60**

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 532 294 A1***
C01G 41/02 **C01D 17/00**
C09C 3/08 **C09D 11/023**
C09D 11/037 **B82Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 16919668.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/058686 25.10.2016
(87) WO 2018/080457 2018/18 03.05.2018
(54) • *DISPERSION UND AUSSTOSSBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT CÄSIUMWOLFRAMOXID-NANOPARTIKELN UND EINEM ZWITTERIONISCHEN STABILISATOR*
• *DISPERSION AND JETTABLE COMPOSITION CONTAINING CESIUM TUNGSTEN OXIDE NANOPARTICLES AND A ZWITTERIONIC STABILIZER*
• *DISPERSION ET COMPOSITION PULVÉRISABLE CONTENANT DES NANOPARTICULES D'OXYDE DE TUNGSTÈNE/ CÉSIUM ET UN STABILISANT ZWITTERIONIQUE*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) RUDISILL, Stephen G., San Diego, California 92127-1899, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KABALNOV, Alexey S., San Diego, California 92127-1899, US
WOODRUFF, Shannon, San Diego, California 92127-1899, US
SABO, Thomas M., San Diego, California 92127-1899, US

- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/30**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/54**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 532 295 A1***
B41J 2/16

- (25) En (26) En
(21) 16920281.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/059780 31.10.2016
(87) WO 2018/080548 2018/18 03.05.2018
(54) • *DRUCKUNTERANORDNUNG*
• *PRINTING SUBASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WILLIAMS, Kenneth, Vancouver, Washington 98683, US
DRIGGERS, Matt G., Vancouver, Washington 98683, US
MCFADDEN, Bruce A., Vancouver, Washington 98683, US
OSBORNE, William, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 532 296 A1***
B41J 19/14 **G06K 15/10**
H04N 1/407

- (25) En (26) En
(21) 17768125.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/073372 15.09.2017
(87) WO 2018/077536 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412742 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON ZUSAMMENFÜGUNGSARTEFAKTEN FÜR ÜBERLAPPENDE DRUCKKOPFSEGMENTE*
• *METHOD OF MINIMIZING STITCHING ARTIFACTS FOR OVERLAPPING PRINTHEAD SEGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION À UN MINIMUM DES ARTEFACTS DE COUTURE POUR SEGMENTS DE TÊTE D'IMPRESION SE CHEVAUCHANTS*
(71) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) LAU, Daniel, San Diego, CA 92127, US

B41J 2/435 → (51) **C09D 11/30**

B41J 3/28 → (51) **B41J 3/60**

B41J 3/407 → (51) **B05B 1/16**

B41J 3/407 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B41J 3/60** (11) **3 532 297 A1***
B41M 3/14 **B41F 11/02**
B41J 13/22 **B41J 3/28**
B41J 25/00

- (25) De (26) De
(21) 17788237.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/077265 25.10.2017
(87) WO 2018/077927 2018/18 03.05.2018

- (30) 27.10.2016 DE 102016221192
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES BOGENFÖRMIGEN SUBSTRATS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRINTING ONTO A CURVED SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMPRIMER UN SUBSTRAT EN FORME DE FEUILLE*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEIJO-BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE
MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, DE
BRETERNITZ, Marko, 10409 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B41J 13/22 → (51) **B41J 3/60**

B41J 19/14 → (51) **B41J 2/21**

B41J 25/00 → (51) **B41J 3/60**

B41M 3/14 → (51) **B41J 3/60**

B41M 7/00 → (51) **B44C 5/04**

- (51) **B43K 5/00** (11) **3 532 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864461.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055097 24.08.2017
(87) WO 2018/078462 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IN 201611037072
(54) • *NACHFÜLLBARES SCHREIBINSTRUMENT*
• *REFILLABLE WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE RECHARGEABLE*
- (71) Jangir, Ganesh Ram, 133B Dronppuri Opposite Chitarkoot 200ft Bypass Vaishali Nagar, Jaipur 302021, IN
(72) Jangir, Ganesh Ram, Jaipur 302021, IN
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **B43K 8/00** (11) **3 532 299 A1***
B43K 23/12 **B43M 11/06**
(25) En (26) En
(21) 17798266.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/053219 25.10.2017
(87) WO 2018/078364 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618119
(54) • *MARKERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN DER KLINISCHEN MARKIERUNG*
• *MARKER ASSEMBLY FOR USE IN CLINICAL MARKING*
• *ENSEMBLE MARQUEUR À UTILISER DANS UN MARQUAGE CLINIQUE*
- (71) Guy's And St. Thomas' NHS Foundation Trust, Westminster Bridge Road, London SE1 7EH, GB
(72) COLEMAN, Andrew John, London Greater London SE1 7EH, GB

- SMITH, Richard, Garmlingay Bedfordshire SG19 3DG, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B43K 23/12 → (51) **B43K 8/00**

B43M 11/06 → (51) **B43K 8/00**

B44C 3/02 → (51) **B44C 5/04**

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 532 300 A1***
B32B 38/00 **B41M 7/00**
B44C 3/02
(25) De (26) De
(21) 17787451.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/077504 26.10.2017
(87) WO 2018/078043 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16196043
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORierten WAND- ODER BODENPANELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DÉCORÉ*

- (71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60B 7/00 → (51) **B60B 33/00**

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 532 301 A2***
B60B 7/00
(25) En (26) En
(21) 17865518.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/059347 31.10.2017
(87) WO 2018/081811 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414912 P
(54) • *RADANORDNUNG, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *WHEEL ASSEMBLY, METHODS, AND APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE ROUE, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS*
- (71) Maidbot, Inc., 4120 Freidrich Ln, 200A, Austin, TX 78744, US
(72) SUPRON, Steve, Ithaca NY 14850, US
WHITEHEAD, Steven, Austin TX 78741, US
MORONITI, David, Austin TX 78745, US
GREEN, Micah, Austin TX 78701, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 532 302 A1***
B60C 9/00 **C08L 79/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780500.9 (22) 25.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052566 25.09.2017
(87) WO 2018/078228 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 FR 1660377
(54) • *METALL- ODER METALLISIERTE VERSTÄRKUNG MIT POLYBENZOXAZIN-BESCHICHTETER OBERFLÄCHE*
• *METAL OR METALLISED REINFORCEMENT WITH POLYBENZOXAZINE-COATED SURFACE*
• *RENFORT MÉTALLIQUE OU MÉTALLISÉ DONT LA SURFACE EST REVÊTUE D'UNE POLYBENZOXAZINE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 532 303 A1***
C08K 5/5419 **C08K 9/06**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C09C 1/30

- (25) It (26) En
(21) 17795067.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/056345 13.10.2017
(87) WO 2018/078480 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 IT 201600108121
(54) • *NEUE VERSTÄRKUNGSMATERIALIEN, ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN UND REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER DAMIT*
• *NEW REINFORCEMENT MATERIALS, ELASTOMERIC COMPOSITIONS AND TYRES FOR VEHICLES WHEELS COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX DE RENFORCEMENT, COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES ET PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULE LES COMPRENANT*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) TADIELLO, Luciano, I-20126 Milan, IT
GIANNINI, Luca, I-20126 Milan, IT
REDEL, Thomas, 20126 Milan, IT
HANAELLA, Matteo, I-20126 Milan, IT
D'ARIENZO, Massimiliano, I-20126 Milan, IT
DI CREDICO, Barbara, I-20126 Milan, IT
SCOTTI, Roberto, 20126 Milan, IT
MORAZZONI, Franca, 20126 Milan, IT
(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 532 304 A1***
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/09 **C08K 5/548**
C08L 7/00
(25) Fr (26) Fr

(21) 17797706.3 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) FR 2017/052984 30.10.2017
 (87) WO 2018/078306 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 FR 1660554
 (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN VERSTÄRKENDEN FÜLLSTOFF*
 • *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC REINFORCING FILLER*
 • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE CHARGE RENFORCANTE SPECIFIQUE*
 (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) BARBOUTEAU, Joël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 FRISCH, Auriane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 MIMA, Kazuhide, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 SHIOZAWA, Natsuko, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 305 A1***
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/09 **C08K 5/548**
C08L 7/00 **C08K 3/06**
C08K 5/04 **C08K 5/098**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17797707.1 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) FR 2017/052985 30.10.2017
 (87) WO 2018/078307 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 FR 1660555
 (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN VERSTÄRKENDEN FÜLLSTOFF*
 • *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC REINFORCING FILLER*
 • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE CHARGE RENFORCANTE SPECIFIQUE*
 (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) BARBOUTEAU, Joël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 FRISCH, Auriane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 MIMA, Kazuhide, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 SHIOZAWA, Natsuko, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 306 A1***
C08K 3/04 **C08K 3/06**
C08K 5/05 **C08K 5/098**
 (25) Fr (26) Fr

(21) 17797708.9 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) FR 2017/052986 30.10.2017
 (87) WO 2018/078308 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 FR 1660556
 (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN VERSTÄRKENDEN FÜLLSTOFF*
 • *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC REINFORCING FILLER*
 • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE CHARGE RENFORCANTE SPECIFIQUE*
 (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) BARBOUTEAU, Joël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 FRISCH, Auriane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 MIMA, Kazuhide, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 SHIOZAWA, Natsuko, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 307 A1***
C22B 3/06 **C08K 7/10**
 (25) It (26) En
 (21) 17798335.0 (22) 20.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2017/056540 20.10.2017
 (87) WO 2018/078500 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 IT 201600108318
 (54) • *ELASTOMERE MATERIALIEN FÜR KOMPONENTEN VON REIFEN UND REIFEN MIT MODIFIZIERTEN SILIKATFASERN*
 • *ELASTOMERIC MATERIALS FOR COMPONENTS OF TYRES AND TYRES COMPRISING MODIFIED SILICATE FIBRES*
 • *MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES POUR ÉLÉMENTS DE PNEUMATIQUES ET PNEUMATIQUES COMPRENANT DES FIBRES DE SILICATE MODIFIÉES*
 (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
 Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
 (72) GIANNINI, Luca, I-20126 Milano, IT
 TADIELLO, Luciano, I-20126 Milano, IT
 HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
 COBANI, Elkid, I-20126 Milano, IT
 DI CREDICO, Barbara, I-20126 Milano, IT
 D'ARIENZO, Massimiliano, I-20126 Milano, IT
 SCOTTI, Roberto, I-20126 Milano, IT
 MORAZZONI, Franca, I-20126 Milano, IT
 PÉREZ CACHO, Jorge José, E-50016 Zaragoza, ES
 JULVE SEBASTIÁN, Daniel Javier, E-50016 Zaragoza, ES
 (74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 308 A1***
C08L 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 17800623.5 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/039231 31.10.2017
 (87) WO 2018/079800 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082276
 (54) • *REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE*
 • *A TIRE COMPRISING A TREAD*
 • *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
 (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
 UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 309 A1***
C08L 9/06
 (25) En (26) En
 (21) 17800624.3 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/039232 31.10.2017
 (87) WO 2018/079801 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082277
 (54) • *REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE*
 • *A TIRE COMPRISING A TREAD*
 • *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
 (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 310 A1***
C08L 7/00 **C08L 9/06**
 (25) En (26) En
 (21) 17800625.0 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/039233 31.10.2017
 (87) WO 2018/079802 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082278
 (54) • *REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE*
 • *A TIRE COMPRISING A TREAD*
 • *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
 (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 311 A1***
C08L 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 17800626.8 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/039234 31.10.2017
(87) WO 2018/079803 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082279
(54) • REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE
• A TIRE COMPRISING A TREAD
• PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE
BANDE DE ROULEMENT
(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 312 A1***
C08L 15/00
(25) En (26) En
(21) 17800627.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/039235 31.10.2017
(87) WO 2018/079804 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082280
(54) • REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE
• A TIRE COMPRISING A TREAD
• PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE
BANDE DE ROULEMENT
(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B60C 1/00 → (51) **C08G 14/06**

B60C 9/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 532 313 A1***
B29D 30/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797403.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052917 24.10.2017
(87) WO 2018/078268 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 FR 1660380
(54) • GÜRTELVERSTÄRKUNG FÜR FLUGZEUG-
REIFEN
• AIRCRAFT TYRE CROWN REINFOR-
CEMENT
• ARMATURE DE SOMMET DE PNEUMA-
TIQUE POUR AVION
(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROMERO DE LA OSA, Marc, 63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR
MALIN, Didier, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/00** (11) **3 532 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 17798000.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/039230 31.10.2017
(87) WO 2018/079799 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082275
(54) • LAUFFLÄCHE AUS MEHREREN VERBIN-
DUNGEN
• A TREAD MADE FROM MULTI
COMPOUNDS
• BANDE DE ROULEMENT FAITE DE
MULTIPLES COMPOSÉS
(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP
ROTY, Gael, Tokyo 163-1073, JP
SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 532 315 A1***
(25) It (26) En
(21) 17791170.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056272 11.10.2017
(87) WO 2018/078476 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109457
(54) • MOTORRADREIFEN
• MOTORCYCLE TYRE
• PNEU DE MOTO
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pi-
relli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MARIANI, Mario, 20126 Milan, IT
PEREGO, Mirko Giovanni, 20126 Milan, IT
GALLO, Sandro, 20126 Milan, IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 532 316 A1***
B60C 11/11 **B60C 11/13**
(25) En (26) En
(21) 17801545.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/059053 30.10.2017
(87) WO 2018/081716 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/US2016/059791
(54) • REIFENLAUFFLÄCHEN MIT DISKON-
TINUITÄTEN, DIE SICH ENTLANG NICHT-
LINEARER PFADE IN DIE TIEFE ERSTRE-
CKEN
• TIRE TREADS HAVING DISCONTINUITIES
EXTENDING DEPTHWISE ALONG NON-
LINEAR PATHS
• BANDES DE ROULEMENT PRÉSENTANT
DES DISCONTINUITÉS S'ÉTENDANT EN
PROFONDEUR LE LONG DE TRAJETS
NON LINÉAIRES
(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LIMROTH, John, Greenville South Carolina
29605, US
COLLETT, Mark, Greenville South Carolina
29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 532 317 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783858.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/076194 13.10.2017
(87) WO 2018/077631 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016120457
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT
SOWIE REIFENDRUCKÜBERWACHUNGS-
SYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A TYRE
PRESSURE MONITORING UNIT AND
TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UNE UNITÉ DE SURVEIL-
LANCE DE PRESSION DE PNEU ET
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRES-
SION DE PNEU
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) ALEXANDER, Markus, 76287 Rheinstetten,
DE
WAGNER, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-
Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 532 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837989.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056688 27.10.2017
(87) WO 2018/078576 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IN 201641037034
(54) • REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM
MIT VARIABLEM INSTALLATIONSWIN-
KEL
• VARIABLE INSTALLATION ANGLE TYRE
PRESSURE MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRES-
SION DE PNEU À ANGLE D'INSTALLA-
TION VARIABLE
(71) Apollo Tyres Ltd., B-25 SIPCOT Industrial
Growth Centre, Sriperumbudur, Tamil Nadu
602105, IN
(72) PEEDIKAKKANDY, Prithviraj, Kerala 673009,
IN
ANBUCHEZHIAN, Sethuramalingam, Chennai
Tamil Nadu 600056, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **B60G 17/005** (11) **3 532 319 A1***
B60G 17/016 **B60G 17/018**
B62D 9/02 **B60G 21/073**
B60G 21/10 **B62K 5/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794361.0 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052716 03.10.2017

(87) WO 2018/078232 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 FR 1660502

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NEIGUNG EINES KIPPbaren FAHRZEUGS DURCH EINWIRKEN AUF EINE HYDROPNEUMATISCHE AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR CONTROLLING THE INCLINATION OF A TILTING VEHICLE BY ACTING ON A HYDROPNEUMATIC SUSPENSION DEVICE
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'INCLINAISON D'UN VÉHICULE INCLINABLE PAR ACTION SUR UN DISPOSITIF DE SUSPENSION HYDROPNEUMATIQUE

(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) AUGOYARD, Franck, 78100 St Germain en Laye, FR
BERTHIAS, Gilles, 91270 Vigneux sur Seine, FR
SCHAEFER, Gilles, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

B60G 17/016 → (51) **B60G 17/005**

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/005**

B60G 21/073 → (51) **B60G 17/005**

B60G 21/10 → (51) **B60G 17/005**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 532 320 A1***
B60H 1/32 **B60H 1/14**

(25) En (26) En

(21) 17792159.0 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053239 27.10.2017

(87) WO 2018/078379 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 GB 201618385

- (54) • HEIZ- UND KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
- A HEATING AND COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Williams Advanced Engineering Limited, Grove Wantage Oxfordshire OX12 0DQ, GB

(72) CONTI, Davide, Wantage Oxfordshire OX12 0DQ, GB

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

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 3/00** (11) **3 532 321 A1***
B60H 1/00

(25) De (26) De

(21) 17829124.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001395 30.11.2017

(87) WO 2018/099599 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 DE 202016007340 U

- (54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON LUFT MIT WENIGSTENS EINEM RIECHSTOFF
- METHOD FOR ENRICHING AIR WITH AT LEAST ONE AROMATIC SUBSTANCE
- PROCÉDÉ POUR AJOUTER AU MOINS UNE SUBSTANCE ODORANTE À L'AIR

(71) Schlegelmilch, Hans Peter, Pollerbaumchen 1, 41169 Mönchengladbach, DE

(72) Schlegelmilch, Hans Peter, 41169 Mönchengladbach, DE

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälté Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B60J 1/16 → (51) **B32B 17/10**

B60J 1/17 → (51) **B32B 17/10**

B60J 7/00 → (51) **B32B 17/10**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

B60K 6/12 → (51) **F15B 1/02**

(51) **B60K 6/20** (11) **3 532 322 A1***
B60K 6/448 **B60K 26/04**
F16H 61/00 **F15B 21/00**

(25) De (26) De

(21) 17786820.5 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100824 27.09.2017

(87) WO 2018/077329 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 DE 102016220964

- (54) • HYDRAULIKKREISLAUF FÜR EINEN HYBRIDANTRIEBSSTRANG
- HYDRAULIC CIRCUIT FOR A HYBRID DRIVETRAIN
- CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) GRETHEL, Marco, 77830 Bühlertal, DE

WEI, Yunfan, 77815 Bühl, DE

SCHAUER, Andre, 77876 Kappelrodeck, DE

(51) **B60K 6/36** (11) **3 532 323 A1***
B60K 6/48 **B60K 6/547**
F16H 3/00 **F16H 3/089**

(25) De (26) De

(21) 17788232.1 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077219 25.10.2017

(87) WO 2018/077911 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 DE 102016221061

- (54) • HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRIDGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
- HYBRID DRIVE TRAIN FOR A HYBRID-DRIVE MOTOR VEHICLE

• GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION HYBRIDE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) HUMMEL, Steffen, 71287 Flacht, DE

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/365 → (51) **F16H 3/72**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 532 324 A1***
B60K 6/40 **B60K 6/48**
F16D 25/0638 **F16F 15/12**
F16F 15/131 **F16F 15/121**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787212.4 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077475 26.10.2017

(87) WO 2018/078029 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 FR 1660466

- (54) • GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG
- TRANSMISSION DEVICE FOR A HYBRID VEHICLE
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE HYBRIDE

(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR

(72) DOLE, Arnaud, 80009 Amiens, FR

THIBAUT, François, 80009 Amiens, FR

COMMEINE, Emmanuel, 80009 A, FR

LEBAS, Gilles, 80009 Amiens, FR

BACQ, Vincent, 80009 Amiens, FR

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/448 → (51) **B60K 6/20**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 532 325 A1***
B60K 6/547 **B60K 6/36**
F16H 3/089

(25) De (26) De

(21) 17788228.9 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077204 24.10.2017

(87) WO 2018/077902 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 DE 102016221059

- (54) • HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRIDGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
- HYBRID DRIVE TRAIN FOR A HYBRID-DRIVE MOTOR VEHICLE
- GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION HYBRIDE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) HUMMEL, Steffen, 71287 Flacht, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 532 326 A1***
B60K 6/547 **B60K 6/36**
F16H 3/089

(25) De (26) De

(21) 17788229.7 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077209 24.10.2017
(87) WO 2018/077907 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221057
(54) • HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRIDGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
• HYBRID DRIVE TRAIN FOR A HYBRID-DRIVEN MOTOR VEHICLE
• GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR À PROPULSION HYBRIDE
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HUMMEL, Steffen, 71287 Flacht, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 532 327 A1***
B60K 6/547 **B60K 6/36**
F16H 3/089

- (25) De (26) De
(21) 17791343.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077206 24.10.2017
(87) WO 2018/077904 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221060
(54) • HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRIDGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
• HYBRID DRIVE TRAIN FOR A HYBRID-DRIVEN MOTOR VEHICLE
• GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION HYBRIDE
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HUMMEL, Steffen, 71287 Flacht, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 532 328 A1***
B60K 6/547 **B60K 6/36**
F16H 3/089

- (25) De (26) De
(21) 17793911.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077207 24.10.2017
(87) WO 2018/077905 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221058
(54) • HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRIDGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
• HYBRID DRIVE TRAIN FOR A HYBRID-DRIVEN MOTOR VEHICLE
• GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION HYBRIDE
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HUMMEL, Steffen, 71287 Flacht, DE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/48 → (51) **F16H 3/72**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/547 → (51) **F16H 3/72**

B60K 7/00 → (51) **B60K 25/02**

B60K 7/00 → (51) **B60T 13/74**

B60K 11/04 → (51) **F01P 7/16**

(51) **B60K 13/04** (11) **3 532 329 A2***
B67D 7/02 **B67D 7/04**
B67D 7/32 **B67D 7/36**

- (25) En (26) En
(21) 17795142.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058016 24.10.2017
(87) WO 2018/081071 2018/18 03.05.2018
(88) 21.06.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334521
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON BRUCH EINES BEHÄLTERS MIT EXPANDIERBARER FLÜSSIGKEIT
• DEVICE FOR AVOIDING FRACTURE OF A CONTAINER WITH EXPANDABLE LIQUID
• DISPOSITIF POUR ÉVITER LA FRACTURE D'UN CONTENEUR DE LIQUIDE EXPANDABLE
(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) REITER, Jeffrey, Austin, TX 78759, US
SHELTON, Artemus, A., Hutto, TX 78634, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B60K 15/035** (11) **3 532 330 A1***
F02M 25/08

- (25) En (26) En
(21) 17863507.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058287 25.10.2017
(87) WO 2018/081269 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415036 P
29.09.2017 US 201715720586
(54) • DRUCKREGLER FÜR KRAFTSTOFFTANK
• FUEL TANK PRESSURE REGULATOR
• RÉGULATEUR DE PRESSION DE RÉSERVOIR DE CARBURANT
(71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue, Connersville, IN 47331, US
(72) BROCK, Michael S., Connersville, Indiana 47331, US
YOUNG, Kevin L., Connersville, Indiana 47331, US
ANDERSON, John Brian, Liberty, Indiana 47353, US
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Mühlthaler Straße 91c, 81475 München, DE

B60K 15/035 → (51) **F16K 17/196**

B60K 17/10 → (51) **B60K 25/02**

B60K 17/28 → (51) **F16D 3/66**

(51) **B60K 25/02** (11) **3 532 331 A1***
B60K 25/06 **B60K 17/10**
B60K 7/00 **B62D 59/04**
B60P 1/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17794288.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077200 24.10.2017
(87) WO 2018/077899 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660329
(54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINER ANHÄNGERS VON EINEM OFFENEN KIPPHYDRAULIKKREIS
• SYSTEM FOR ASSISTING THE DRIVING OF A TRAILER FROM AN OPEN TIPPING HYDRAULIC CIRCUIT
• SYSTÈME D'ASSISTANCE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE REMORQUE À PARTIR D'UN CIRCUIT HYDRAULIQUE OUVERT DE BENNAGE

- (71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) ROGER, Fabien, 75019 Paris, FR
MAGNIEN, Cédric, 60410 Verberie, FR
DEPIERRE, Gery, 60410 Verberie, FR
DEVRED, David, 60410 Verberie, FR
TAXIL, Loris, 60410 Verberie, FR
ERZNOZNIK, Matej, 60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 25/06 → (51) **B60K 25/02**

B60K 26/04 → (51) **B60K 6/20**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 532 332 A1***
B60K 37/06 **G06F 3/041**
G06F 3/0488

- (25) De (26) De
(21) 17767819.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/073025 13.09.2017
(87) WO 2018/077531 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221072
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLICKWINKELABHÄNGIGEN DARSTELLUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE
• METHOD AND DEVICE FOR THE VIEWING ANGLE-DEPENDENT REPRESENTATION OF A GRAPHIC USER INTERFACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE EN FONCTION DE L'ANGLE D'OBSERVATION
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) RHEDE, Johannes, 10115 Berlin, DE
TEMMING, Carsten, 38106 Braunschweig, DE
TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, DE
LEIBER, Paul, 38102 Braunschweig, DE
WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braunschweig, DE

B60K 35/00 → (51) **B32B 17/10**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 532 333 A1***
H02J 7/00 **G01R 31/02**
B60L 11/18 **H02H 7/10**
H02H 7/18

- (25) En (26) En
(21) 17800654.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058353 25.10.2017
(87) WO 2018/081306 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412735 P
(54) • PARALLELSCHALT-VORRICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR BATTERIE-MODUL
• BATTERY MODULE PARALLEL SWITCHING DEVICE SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIFS DE COMMUTATION EN PARALLÈLE DE MODULES DE BATTERIES
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) BLEMBERG, Michael, R., Shorewood, WI 53211, US
DULLE, Ronald, J., Mequon, WI 53097, US
JOHNSON, Mark, R., Milwaukee, WI 53211, US
THIEME, Bryan L., Colgate, WI 53017, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 11/18**

B60L 3/00 → (51) **B60W 50/00**

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 532 334 A1***
F21S 8/08 **B60L 3/00**
(25) En (26) En
(21) 16788122.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/076116 28.10.2016
(87) WO 2018/077427 2018/18 03.05.2018
(54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUGLADESYSTEM FÜR BESTEHENDE INFRASTRUKTUR
• ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEM FOR EXISTING INFRASTRUCTURE
• SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UNE INFRASTRUCTURE EXISTANTE
(71) Zaptec IP AS, P.O. Box 8109, 4068 Stavanger, NO
(72) JOHANSEN, Brage W., N-4052 Røyneberg, NO
NÆSJE, Kjetil, N-4314 Sandnes, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 532 335 A1***
B60L 3/00
(25) De (26) De
(21) 17772051.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074169 25.09.2017
(87) WO 2018/077549 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120589
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBNES KRAFTFAHRZEUG
• DRIVE SYSTEM FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION ÉLECTRIQUE
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) HUNKEL, Dirk, 52064 Aachen, DE

- (74) Patentanwältin ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur-gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 532 336 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/615**
H01M 10/613 **H01M 10/663**
H01M 10/617

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787508.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052738 05.10.2017
(87) WO 2018/078233 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660321

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER BATTERIE IN ABHÄNGIGKEIT VOM AUSGANGSGRADIENTEN DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A BATTERY AS A FUNCTION OF THE ELECTRIC POWER OUTPUT GRADIENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE EN FONCTION DU GRADIENT DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE DÉLIVRÉE
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., Service VEIP-VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAURENT, Sebastien, 78690 Les Essarts Le Roi, FR
BYKOFF, Cyril, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
GUICHARD, Stephane, 78490 Les Mesnuls, FR

(51) **B60L 11/18** (11) **3 532 337 A2***
(25) En (26) En
(21) 17797760.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/051170 25.10.2017
(87) WO 2018/078625 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 30.10.2016 US 201662414747 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE STATION ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES STROMNETZES
• SYSTEM AND METHOD FOR A STATION PROVIDING GRID SUPPORT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE STATION FOURNISSANT UN SUPPORT DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE
(71) Chakratec Ltd., Hamelacha 13, 7152025 Lod, IL
(72) BEN DAVID, Ilan, 4861643 Rosh Haayin, IL
PINCU, David, 5826123 Holon, IL
ZOHAR, Nir, 7520632 Rishon Lezion, IL
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **B60L 11/18** (11) **3 532 338 A1***
G01R 27/08
(25) En (26) En
(21) 17805017.5 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/059380 31.10.2017
(87) WO 2018/081818 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415280 P
(54) • MODELLPRÄDIKTIVE SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DER BATTERIELEISTUNGSBEGRENZUNG
• MODEL PREDICTIVE BATTERY POWER LIMIT ESTIMATION SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION PRÉDICTIVE DE MODÈLE DE LIMITE DE PUISSANCE DE BATTERIE
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
(72) JIN, Zhihong H., Pewaukee Wisconsin 53072, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 532 339 A1***
B60L 15/20 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 10/30**
B60W 20/12 **B60W 50/00**
B60W 50/08 **B60W 50/14**
B60W 30/188

- (25) De (26) De
(21) 17811178.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CZ 2017/000067 27.10.2017
(87) WO 2018/077315 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CZ 20160675
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR EINEN ADAPTIVEN ENERGIESPARENDEN MODUS SOWIE STEUERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE FOR AN ADAPTIVE ENERGY SAVING MODE AND CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR POUR UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ADAPTATIF AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE

- (71) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
(72) MICHAELIS, Jörn, DE-10551 Berlin, DE
LOU, Jian, DE-10707 Berlin, DE
MÜLLER, Katja, DE-10437 Berlin, DE
KOMÁREK, Milan, CZ-29421 Belá pod Bezdezem, CZ

B60L 11/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 11/18 → (51) **B60W 50/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 532 340 A1***
(25) De (26) De
(21) 18742813.1 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070239 25.07.2018

(87) WO 2019/020723 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 EP 17183263

- (54) • ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG
• POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse 76,
80935 München, DE

(72) CHRISTIANS, Jona, 80809 München, DE
HAHN, Laurin, 81373 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/30**

(51) **B60N 2/30** (11) **3 532 341 A1***
B60N 2/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 17804228.9 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052940 25.10.2017

(87) WO 2018/078284 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 FR 1660365

- (54) • MODULARER SITZ FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG
• MODULAR SEAT FOR A MOTOR VEHICLE
• SIÈGE MODULABLE POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE

(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) DA CRUZ, Frederic, 78950 Gambais, FR

B60P 1/16 → (51) **B60K 25/02**

B60P 3/08 → (51) **A47B 57/30**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 532 342 A1***
G06T 15/20

(25) En (26) En

(21) 17817382.9 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062295 17.11.2017

(87) WO 2018/102161 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 US 201615364914

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EIN-
STELLUNG DER AUSRICHTUNG EINER
VIRTUELLEN KAMERA BEI WENDEMA-
NÖVERN EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING
A VIRTUAL CAMERA'S ORIENTATION
WHEN A VEHICLE IS MAKING A TURN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AJUSTER
L'ORIENTATION D'UNE CAMÉRA
VIRTUELLE LORSQU'UN VÉHICULE
EFFECTUE UN VIRAGE

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) PATEL, Nirmal, Mountain View CA 94043,
US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60R 1/04 → (51) **G06K 9/00**

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/02**

B60R 11/00 → (51) **F16M 11/04**

B60R 11/00 → (51) **F16M 13/02**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 532 343 A1***
B60R 11/00

(25) De (26) De

(21) 16788083.0 (22) 26.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075832 26.10.2016

(87) WO 2018/077403 2018/18 03.05.2018

- (54) • LÜFTUNGSGITTERHALTERUNG FÜR MO-
BILES ENDGERÄT
• VENTILATION GRID HOLDER FOR A
MOBILE TERMINAL
• ÉLÉMENT DE RETENUE DE REGISTRE DE
VENTILATION POUR TERMINAL MOBILE

(71) Tecflower AG, Firststrasse 15, 8835 Feusis-
berg, CH

(72) REINGER, Sascha, 8835 Feusisberg, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Mar-
kenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach,
8027 Zürich, CH

(51) **B60R 11/02** (11) **3 532 344 A1***
A47C 7/72 **B64D 11/00**
B60R 11/00

(25) En (26) En

(21) 17801137.5 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058186 25.10.2017

(87) WO 2018/081199 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414438 P

- (54) • RÜCKENLEHNENLAUTSPRECHER MIT
AKUSTISCHEN KANÄLEN
• BACKREST SPEAKERS WITH ACOUSTIC
CHANNELS
• HAUT-PARLEURS DE DOSSIER
COMPRENANT DES CANAUX ACOUSTI-
QUES

(71) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US

(72) OSWALD, Charles, Framingham, Massa-
chusetts 01701, US

SUBAT, Bradford Kyle, Framingham, Massa-
chusetts 01701, US

BARKSDALE, Tobe Z., Framingham, Massa-
chusetts 01701, US

USMANI, Muhammad Haris, Framingham,
Massachusetts 01701, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR

B60R 11/02 → (51) **F16M 11/04**

(51) **B60R 13/04** (11) **3 532 345 A1***
B60R 19/02

(25) En (26) En

(21) 17864729.3 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107466 24.10.2017

(87) WO 2018/077161 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 CN 201621179391 U

- (54) • STOSSDÄMPFERANORDNUNG MIT EI-
NER DURCHGANGSZIERLEISTE
• A BUMPER ASSEMBLY WITH A PASS-
THROUGH TYPE TRIM STRIP
• ENSEMBLE PARE-CHOCs MUNI DE
BANDE DE GARNITURE TRAVERSANTE

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior
Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road
Jiading District, Shanghai 201805, CN

(72) SHEN, Shouchen, Shanghai 201805, CN
FU, Yue, Shanghai 201805, CN

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B60R 16/02 → (51) **G06F 9/445**

B60R 16/023 → (51) **G09B 9/04**

(51) **B60R 16/03** (11) **3 532 346 A1***

(25) De (26) De

(21) 17768410.7 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072583 08.09.2017

(87) WO 2018/077518 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 DE 102016220957

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
BORDNETZES
• METHOD FOR OPERATING AN ON-
BOARD POWER SUPPLY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
RÉSEAU DE BORD

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KILIC, Ahmet, 71032 Boeblingen, DE
GORELIK, Kirill, 71277 Rutesheim, DE

B60R 19/02 → (51) **B60R 13/04**

B60R 21/00 → (51) **G06K 9/46**

(51) **B60R 25/02** (11) **3 532 347 A1***
B62H 5/02

(25) En (26) En

(21) 17865249.1 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050499 27.10.2017

(87) WO 2018/078655 2018/18 03.05.2018

(30) 29.10.2016 IN 201611037186

- (54) • ZYLINDERSCHLOSS, INSBESONDERE
FÜR FAHRZEUGE
• CYLINDER LOCK IN PARTICULAR FOR
VEHICLE
• SERRURE À CYLINDRE, EN PARTICULIER
POUR UN VÉHICULE

(71) Minda Corporation Limited, D6-11 Sector
59, Noida, IN

(72) PURI, Vikram, Noida, IN
GOSWAMI, Deepak, Noida, IN

KUMAR, Rajesh, Noida, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60S 1/08 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60S 1/38** (11) **3 532 348 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794272.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076900 20.10.2017
(87) WO 2018/077757 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660334
(54) • **WISCHVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEIBEN MIT EINEM SCHEIBENWISCHERRAHMEN UND EINER PIEZO-ELEKTRISCHEN FOLIE**
• **WIPING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE WINDOWS, COMPRISING A WIND-SCREEN WIPER FRAME AND A PIEZO-ELECTRIC FILM**
• **DISPOSITIF D'ESSUYAGE POUR VITRE DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN BALAI D'ESSUIE-GLACE ET UN FILM PIEZO-ELECTRIQUE**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) CAILLLOT, Gérald, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
IZABEL, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

JARASSON, Jean-Michel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/48** (11) **3 532 349 A1***
B60S 1/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17791035.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076916 20.10.2017
(87) WO 2018/077760 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660497
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WISCHEN UND/ODER REINIGEN EINER GLASFLÄCHE EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER AKTIVEN FLÜSSIGKEIT**
• **DEVICE AND METHOD FOR WIPING AND/OR CLEANING A GLAZED SURFACE OF A VEHICLE USING AN ACTIVE LIQUID**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ESSUYAGE ET/OU DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE VITREE D'UN VEHICULE A L'AIDE D'UN LIQUIDE ACTIF**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) KOLANOWSKI, Grégory, 63500 Issoire, FR THEBAULT, Denis, 63500 Issoire, FR

(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 3/04** (11) **3 532 350 A1***
B08B 3/04

(25) En (26) En

(21) 16794541.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075746 26.10.2016
(87) WO 2018/077396 2018/18 03.05.2018
(54) • **RADREINIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RÄDERN**
• **A WHEEL CLEANING DEVICE AND A METHOD FOR CLEANING WHEELS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE NETTOYAGE DE ROUES**

(71) Lingskog, Fredrik, Torp Änglagård, 331 92 Värnamo, SE

(72) Lingskog, Fredrik, 331 92 Värnamo, SE

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

B60S 5/06 → (51) **H01M 2/10**

B60T 1/10 → (51) **F15B 1/02**

(51) **B60T 7/12** (11) **3 532 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797210.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057498 20.10.2017
(87) WO 2018/080904 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336041
(54) • **ADAPTIVES BREMSSEN FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **ADAPTIVE BRAKING FOR A VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **FREINAGE ADAPTATIF POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US

(72) KENNEDY, Andrew, L., Elyria OH 44035, US

(74) LESHNER, Michael, K., Elyria OH 44035, US

(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 532 352 A1***
(25) De (26) De
(21) 17793567.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001241 23.10.2017
(87) WO 2018/077470 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016012925
(54) • **VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG EINES FAHRZEUGGESPANNS UND KOMBINATION VON PNEUMATISCHEN BREMSANLAGEN DER FAHRZEUGE EINES FAHRZEUGGESPANNS**
• **METHOD FOR DECELERATING A VEHICLE TRAIN AND COMBINATION OF PNEUMATIC BRAKE SYSTEMS OF THE VEHICLES OF A VEHICLE TRAIN**
• **PROCÉDE DE RALENTISSEMENT D'UN TRAIN ROUTIER ET COMBINAISON DE SYSTÈMES DE FREINAGE PNEUMATIQUES DES VÉHICULES D'UN TRAIN ROUTIER**

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 532 353 A1***
F16H 55/06 (11) **F16H 55/26**

(25) De (26) De
(21) 17771741.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073661 19.09.2017
(87) WO 2018/077539 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016221150
(54) • **VERZÄHNUNG UND ELEKTROMECHANISCHER BREMSKRAFTVERSTÄRKER**
• **TOOTHING AND ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER**
• **DENTURE ET SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) DECKER, Ingo, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 532 354 A1***
B60K 7/00 (11) **H02K 7/00**

(25) It (26) En
(21) 17817096.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056651 26.10.2017
(87) WO 2018/078560 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 IT 201600108159
(54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ZUG UND BREMSUNG EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **ELECTRONIC SYSTEM FOR CONTROLLING TRACTION AND BRAKING OF A VEHICLE AND RELATED METHOD**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE TRACTION ET DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDE ASSOCIÉ**

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) BUTTI, Andrea, 24035 Curno (Bergamo), IT

GALIZZI, Valerio, 24035 Curno (Bergamo), IT

SZEWCZYK, Benjamin, 24035 Curno (Bergamo), IT

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60T 17/00 → (51) **B01D 53/04**

B60W 10/06 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/08 → (51) **B60L 11/18**

B60W 10/103 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/26 → (51) **B60L 11/18**

B60W 10/30 → (51) **B60L 11/18**

B60W 20/12 → (51) **B60L 11/18**

B60W 30/00 → (51) **G01C 21/24**

B60W 30/09 → (51) **G01C 21/34**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/0962**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/0962**

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 532 355 A1***
B60W 30/14 **B60W 50/08**
B62D 15/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17791418.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077832 30.10.2017
(87) WO 2018/078173 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660492
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HILFSANTRIEB**
• **METHOD AND DEVICE FOR AIDING DRIVING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) QUIVY, Charles-Henri, 94046 Créteil Cedex, FR
MAROUF, Mohamed, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH GDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 30/188 → (51) **B60L 11/18**

B60W 30/194 → (51) **F16H 61/02**

B60W 40/04 → (51) **G09B 9/04**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 532 356 A1***
B60W 50/02 **B60W 50/023**
G01R 31/36 **B60L 3/00**
B60L 11/18

(25) De (26) De
(21) 17793859.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076413 17.10.2017
(87) WO 2018/077658 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016221334
16.10.2017 DE 102017218446
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT AUTOMATISIERTER FAHRFUNKTION UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR MONITORING A MOTOR VEHICLE WITH AN AUTOMATED DRIVING FUNCTION AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE FONCTION DE CONDUITE AUTOMATISÉE ET DISPOSITIF POUR METTRE EN ŒUVRE CE PROCÉDÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LOHRMANN, Martin Andreas, 70176 Stuttgart, DE
MOTZ, Juergen, 71711 Steinheim An Der Murr, DE
MEISSNER, Marco, 70469 Stuttgart, DE
HEIDINGER, Frederic, 73728 Esslingen, DE
MUENZING, Patrick, 70734 Fellbach, DE

KOLLER, Oliver Dieter, 71384 Weinstadt, DE

B60W 50/00 → (51) **B60L 11/18**

B60W 50/02 → (51) **B60W 50/00**

B60W 50/02 → (51) **G09B 9/04**

B60W 50/023 → (51) **B60W 50/00**

B60W 50/023 → (51) **G09B 9/04**

B60W 50/029 → (51) **G09B 9/04**

B60W 50/08 → (51) **B60L 11/18**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B61G 7/08** (11) **3 532 357 A1***
B61G 7/12

(25) De (26) De
(21) 17794268.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076873 20.10.2017
(87) WO 2018/077752 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120639
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HORIZONTALEN MITTENRÜCKSTELLUNG EINES KUPPLUNGSSCHAFTS**
• **DEVICE FOR HORIZONTAL, CENTERING RESTORATION OF A COUPLING SHAFT**
• **DISPOSITIF POUR LE RAPPEL CENTRAL HORIZONTAL D'UNE TIGE D'ATTELAGE**

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHIPMANN, Ralf, 25554 Neuendorf-Sachsenbande, DE
JOHANNSEN, Erik, 38106 Braunschweig, DE
(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B61G 7/12 → (51) **B61G 7/08**

B61L 15/00 → (51) **A63G 7/00**

B61L 23/00 → (51) **A63G 7/00**

B61L 23/20 → (51) **A63G 7/00**

B61L 25/02 → (51) **A63G 7/00**

B61L 27/00 → (51) **A63G 7/00**

B62B 3/06 → (51) **B65G 67/20**

(51) **B62B 9/14** (11) **3 532 358 A1***
E04H 15/06 **E04H 15/60**
E04H 15/54 **E04H 15/64**

(25) En (26) En
(21) 17864928.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/052400 20.09.2017
(87) WO 2018/080664 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338900
(54) • **ÜBERDACHUNGSSTANGENSYSTEM**
• **CANOPY POLE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE MÂT D'AUVENT**

(71) Radio Flyer, Inc., 6515 W. Grand Avenue, Chicago, Illinois 60707, US
(72) FITZWATER, Jason, Chicago, IL 60707, US
OSTERGAARD, Collin, Chicago, IL 60707, US
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

(51) **B62D 1/04** (11) **3 532 359 A1***
B62D 1/06

(25) De (26) De
(21) 17808145.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056644 26.10.2017
(87) WO 2018/078553 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CH 14352016
(54) • **SENSOR-STRUKTUREN AM LENKRAD**
• **SENSOR STRUCTURES ON A STEERING WHEEL**
• **STRUCTURES DE DÉTECTION SUR VOLANT DE DIRECTION**

(71) Trachte, Ralf, Adelbändli 10, 5000 Aarau, CH
(72) Trachte, Ralf, 5000 Aarau, CH

B62D 1/06 → (51) **B62D 1/04**

B62D 1/16 → (51) **F16C 25/08**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 532 360 A1***
B62D 6/00

(25) En (26) En
(21) 16788148.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/076240 31.10.2016
(87) WO 2018/077444 2018/18 03.05.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS MIT REDUZIERTER RÜCKKOPPLUNG IM AUTOMATISCHEN FAHRMODUS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM WITH A REDUCED FEEDBACK IN AUTOMATIC DRIVE MODE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE AYANT UNE RÉTROACTION RÉDUITE EN MODE DE CONDUITE AUTOMATIQUE**

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/06 → (51) **B62D 5/065**

(51) **B62D 5/065** (11) **3 532 361 A1***
B62D 5/06 **B62D 5/08**
B62D 6/00 **B62D 101/00**
B62D 117/00

(25) En (26) En
(21) 17865242.6 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058456 26.10.2017

(87) WO 2018/081371 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413001 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WENDEN VON LENKBAREN FAHRZEUG-RÄDERN
- APPARATUS AND METHOD FOR TURNING STEERABLE VEHICLE WHEELS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TOURNER DES ROUES DE VÉHICULE ORIENTABLES

(71) TRW Automotive U.S. LLC, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US

(72) HARTER, JR., Joseph E., Kokomo, Indiana 46902, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B62D 5/08 → (51) **B62D 5/065**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/00**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/065**

B62D 9/02 → (51) **B60G 17/005**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 532 362 A1***
G05D 1/02

(25) En (26) En

(21) 17825651.7 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063932 30.11.2017

(87) WO 2018/111569 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662433224 P

29.11.2017 US 201715826486

- (54) • FÜHRUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN IN ZIELUMGEBUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ABSICHTSSIGNALLEN
- GUIDANCE OF AUTONOMOUS VEHICLES IN DESTINATION VICINITIES USING INTENT SIGNALS
- GUIDAGE DE VÉHICULES AUTONOMES AU VOISINAGE DE DESTINATION À L'AIDE DE SIGNAUX D'INTENTION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HERZ, Scott M., San Jose, CA 95125, US
COHEN, Sawyer I., Cupertino, CA 95014, US
GOOCH, Samuel B., San Francisco, CA 94107, US

KIENZLE, Wolf, Seattle, WA 98136, US
BARK, Karlin Y., Cupertino, CA 95014, US
WANDERMAN, Jack J., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/18**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/0962**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 532 363 A1***
B62D 25/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 17780834.2 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052556 22.09.2017

(87) WO 2018/078226 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 FR 1660433

- (54) • VERSTÄRKUNG DER FRONTSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR FRONTALAUFRPRALL MIT REDUZIERTER ÜBERLAPPUNG
- REINFORCEMENT OF THE FRONT STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE FOR FRONTAL CRASH WITH REDUCED OVERLAP
- RENFORT DE LA STRUCTURE AVANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUR CHOC FRONTAL A FAIBLE RECOUVREMENT

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) PERU, Marc, 92290 Chatenay-Malabry, FR

(51) **B62D 25/00** (11) **3 532 364 A1***
B62D 25/20 **B62D 35/00**
B62D 35/02 **B62D 37/00**
B62D 37/02

(25) En (26) En

(21) 17931824.1 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065888 12.12.2017

(87) WO 2019/108236 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 US 201762593193 P

- (54) • AUTOMOBILSYSTEME ZUR BEWEGUNG VON AUTOMOBILKOMponentEN
- AUTOMOBILE SYSTEMS FOR MOVEMENT OF AUTOMOBILE COMPONENTS
- SYSTÈMES D'AUTOMOBILE POUR LE DÉPLACEMENT DE COMPOSANTS D'AUTOMOBILE

(71) Shen, Joe, 42-68 78th Street, Elmhurst, New York 11373, US

(72) SHEN, Winifred, Elmhurst, NY 11373, US
SHEN, Joe, Elmhurst, NY 11373, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **B62D 25/00** (11) **3 532 365 A1***

(25) De (26) De

(21) 18745938.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070232 25.07.2018

(87) WO 2019/020718 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 EP 17183350

- (54) • KAROSSERIETEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KAROSSERIETEILS
- VEHICLE BODY PART AND METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE BODY PART
- ÉLÉMENT DE CARROSSERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE

(71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse 76, 80935 München, DE

(72) CHRISTIANS, Jona, 80809 München, DE
HAHN, Laurin, 81373 München, DE

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

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/00**

B62D 33/02 → (51) **A47B 57/30**

B62D 33/08 → (51) **A47B 57/30**

B62D 35/00 → (51) **B62D 25/00**

B62D 35/02 → (51) **B62D 25/00**

B62D 37/00 → (51) **B62D 25/00**

B62D 37/02 → (51) **B62D 25/00**

(51) **B62D 59/02** (11) **3 532 366 A1***
F16H 61/4078

(25) Fr (26) Fr

(21) 17791051.0 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077178 24.10.2017

(87) WO 2018/077883 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 FR 1660330

- (54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS MIT OFFENEM HYDRAULIKKREIS
- SYSTEM FOR ASSISTING THE DRIVING OF A VEHICLE COMPRISING AN OPEN HYDRAULIC CIRCUIT
- SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE COMPRENANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE OUVERT

(71) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR

(72) ERZNOZNIK, Matej, 60410 Verberie, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B62D 59/04 → (51) **B60K 25/02**

B62D 101/00 → (51) **B62D 5/065**

B62D 117/00 → (51) **B62D 5/065**

B62H 5/02 → (51) **B60R 25/02**

B62H 5/20 → (51) **G07C 9/00**

B62J 6/00 → (51) **B62J 23/00**

B62J 11/00 → (51) **F16M 11/04**

(51) **B62J 23/00** (11) **3 532 367 A1***
F21V 23/00 **B62J 35/00**
B62J 6/00 **F21K 9/64**
F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 17864469.6 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058399 26.10.2017

(87) WO 2018/081338 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415423 P

21.07.2017 US 201715656980

- (54) • *INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE IN EINEM WAGENKASTEN*
• *INTEGRATED ELECTRONIC COMPONENT IN VEHICLE BODY*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DANS UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (71) Salvaggio, David, 2033 Wichita Road, Grafton, WI 53074, US
- (72) Salvaggio, David, Grafton, WI 53074, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B62J 35/00 → (51) **B62J 23/00**

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 532 368 A1***
B62K 5/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17794366.9 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2017/052790 11.10.2017
- (87) WO 2018/078235 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 FR 1660440
- (54) • *DREIRÄDRIGER ROLLER*
• *THREE-WHEEL SCOOTER*
• *TROTTINETTE À TROIS ROUES*
- (71) SWINCAR, Chemin de Pinton, 26780 Allan, FR
- (72) RAMBAUD, Pascal, 26780 Allan, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 532 369 A1***
B62K 15/00 **B62M 1/30**
B62M 1/24 **B62M 3/08**
B62M 3/16
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17797702.2 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2017/052928 24.10.2017
- (87) WO 2018/078274 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 FR 1670630
- (54) • *KLEINVOLUMIGES INDIVIDUELLES FAHRZEUG*
• *LOW-VOLUME INDIVIDUAL VEHICLE*
• *VÉHICULE INDIVIDUEL A FAIBLE ENCOMBREMENT*
- (71) Bajard, Jean, 5 Rue Charles Beaudelaire, 67370 Griesheim-sur-Souffel, FR
- (72) Bajard, Jean, 67370 Griesheim-sur-Souffel, FR
- (74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

B62K 5/02 → (51) **B62K 3/00**

B62K 5/10 → (51) **B60G 17/005**

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/00**

B62M 1/24 → (51) **B62K 3/00**

B62M 1/30 → (51) **B62K 3/00**

B62M 3/08 → (51) **B62K 3/00**

B62M 3/16 → (51) **B62K 3/00**

- (51) **B63B 9/00** (11) **3 532 370 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17791387.8 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/077629 27.10.2017
- (87) WO 2018/078110 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 NO 20161706
- (54) • *BEWEGUNGSWERKZEUG*
• *MOTION TOOL*
• *OUTIL DE MOUVEMENT*
- (71) 7Waves AS, Slettaveien 21, 1555 Son, NO
- (72) RIIS, John, 1539 Moss, NO
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

- (51) **B63B 9/00** (11) **3 532 371 A1***
B63B 21/50 **B63B 35/44**
- (25) En (26) En
- (21) 18846230.3 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/043565 24.07.2018
- (87) WO 2019/036168 2019/08 21.02.2019
- (30) 16.08.2017 US 201715678905
- (54) • *WÄLZLAGERANORDNUNG MIT AUS-TAUSCHBAREM ELEMENT*
• *REPLACEABLE ELEMENT ROLLER BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROULEMENT À ROULEAUX À ÉLÉMENT REMPLAÇABLE*
- (71) Sofec Inc., 15011 Katy Freeway Suite 500, Houston, Texas 77094, US
- (72) LINDBLADE, Stephen P., Waller, Texas 77484, US
- (74) FONTENOT, William Louis, Houston, Texas 77094, US

- (51) **B63B 19/08** (11) **3 532 372 A1***
B63G 13/02 **E06B 3/01**
E06B 9/06 **E05D 15/02**
F41H 3/02 **H01Q 15/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17797548.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/077253 25.10.2017
- (87) WO 2018/077924 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 DE 102016221146
- (54) • *VERSCHLUSSLAMELLE*
• *SHUTTER LAMELLA*
• *LAMELLE DE FERMETURE*
- (71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HALFMANN, Sebastian, 22851 Norderstedt, DE
- OESMANN, Hans, 21149 Hamburg, DE
- ZIELSKE, Alexander, 21521 Aumühle, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 21/04 → (51) **B66D 1/26**

- (51) **B63B 21/10** (11) **3 532 373 A1***
(25) En (26) En
- (21) 17786952.6 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/077364 25.10.2017
- (87) WO 2018/077982 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 NL 2017673
- (54) • *ROLLENSCHLEPPOLLER*
• *ROLLER TOWING BITT*
• *BITTE DE REMORQUAGE DE ROULEAU*
- (71) DMT Marine Equipment SA, Street Prelungirea Foltanului No. 13 SAT Costi Comuna, 807325 Vanatori, RO
- (72) TER SCHURE, Petrus Siebrandus, 8013 RK Zwolle, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 21/50 → (51) **B63B 9/00**

B63B 27/24 → (51) **F16L 27/10**

B63B 35/44 → (51) **B63B 9/00**

- (51) **B63C 9/23** (11) **3 532 374 A1***
B64D 25/14
- (25) En (26) En
- (21) 17797275.9 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/077502 26.10.2017
- (87) WO 2018/078041 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 GB 201618108
- (54) • *EVAKUIERUNGSSYSTEM*
• *EVACUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION*
- (71) Survitec Group Limited, 1-5 Beaufort Road, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB
- (72) BOYER, Maxime, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB
- GREGORY, Stewart, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB
- MCLEAN, Iain, Lurgan BT66 7BJ, GB
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

B63G 13/02 → (51) **B63B 19/08**

- (51) **B64C 21/00** (11) **3 532 375 A1***
B64C 27/20 **B64C 27/26**
B64C 27/30 **B64C 29/00**
B64C 39/02
- (25) En (26) En
- (21) 17792168.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) GB 2017/053249 27.10.2017
- (87) WO 2018/078388 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 GB 201618197
- (54) • *SENKRECHT STARTENDES UND LAN-DENDES FLUGZEUG UND STEUERUNGS-VERFAHREN*

- VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT AND CONTROL METHOD
- AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRIS-SAGE VERTICAUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Mono Aerospace IP Ltd, 10 John Street, London, Greater London WC1N 2EB, GB

(72) MORGAN, Brian, London Greater London WC1N 2EB, GB

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

(51) **B64C 27/00** (11) **3 532 376 A1***
B64C 27/57

(25) En (26) En

(21) 17804709.8 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059316 31.10.2017

(87) WO 2018/081802 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415019 P

31.01.2017 US 201762452465 P

- INTEGRIERTE INTELLIGENTE MESSSYSTEME UND VERFAHREN
- INTEGRATED SMART SENSING SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION INTELLIGENTS INTÉGRÉS

(71) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US

(72) KAKALEY, Daniel, Raleigh North Carolina 27603, US

ALTIERI, Russell, Holly Springs North Carolina 27540, US

MARR, Conor, Erie Pennsylvania 16509, US

SWANSON, Douglas, Cary North Carolina 27519, US

JOLLY, Mark, Raleigh North Carolina 27609, US

CHURCHILL, David, Burlington Vermont 05401, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B64C 27/04 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **B64C 27/14** (11) **3 532 377 A1***
B64C 27/82 **F16H 57/01**

(25) De (26) De

(21) 17790751.6 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077121 24.10.2017

(87) WO 2018/077852 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 DE 102016221127

- ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN HUBSCHRAUBER MIT MITTELN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG
- DRIVE ARRANGEMENT FOR A HELICOPTER WITH MEANS FOR STATE MONITORING
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN HÉLICOPTÈRE POURVU DE MOYENS DE SURVEILLANCE D'ÉTAT

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) SCHÄFER, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE

TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, DE

WOLF, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE

B64C 27/20 → (51) **B64C 21/00**

B64C 27/26 → (51) **B64C 21/00**

B64C 27/30 → (51) **B64C 21/00**

B64C 27/57 → (51) **B64C 27/00**

B64C 27/82 → (51) **B64C 27/14**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 532 378 A1***

(25) En (26) En

(21) 17792166.5 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053247 27.10.2017

(87) WO 2018/078386 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 GB 201618199

- VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG
- VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT
- AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRIS-SAGE VERTICAUX

(71) Mono Aerospace IP Ltd, 10 John Street, London, Greater London WC1N 2EB, GB

(72) MORGAN, Brian, London Greater London WC1N 2EB, GB

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

B64C 29/00 → (51) **B64C 21/00**

B64C 39/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 532 379 A1***

(25) En (26) En

(21) 17792167.3 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053248 27.10.2017

(87) WO 2018/078387 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 GB 201618201

- MODULARES FLUGWERKTEIL FÜR NUTZLASTEN
- MODULAR PAYLOAD AIRFRAME SECTION
- SECTION DE CELLULE MODULAIRE POUR CHARGE UTILE

(71) Mono Aerospace IP Ltd, 10 John Street, London, Greater London WC1N 2EB, GB

(72) MORGAN, Brian, London Greater London WC1N 2EB, GB

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

B64C 39/02 → (51) **B64C 21/00**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 532 380 A1***

(25) En (26) En

(21) 17825949.5 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057912 13.12.2017

(87) WO 2018/116084 2018/26 28.06.2018

(30) 20.12.2016 US 201662436556 P

(54) • SCHARNIERANORDNUNG

• HINGE ASSEMBLY

• ENSEMBLE CHARNIÈRE

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Northern Ireland BT3 9DZ, GB

(84) MT

(72) RHEAUME, Michel, St-Hippolyte Québec J8A 1W7, CA

(74) Holmes, Matthew William, Crawston Field IP Ltd, Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64D 11/00 → (51) **B60R 11/02**

B64D 11/00 → (51) **H05B 33/08**

(51) **B64D 11/04** (11) **3 532 381 A1***
H05B 6/12

(25) De (26) De

(21) 17787108.4 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001215 16.10.2017

(87) WO 2018/077466 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 DE 102016012692

- TEMPERIERUNGSSYSTEM UND OFEN ZUR TEMPERIERUNG VON SPEISEN IN EINEM FAHRZEUG, GESTELL ZUR AUFNAHME VON SPEISENBEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG VON SPEISEN IN EINEM FAHRZEUG
- TEMPERATURE-CONTROL SYSTEM AND OVEN FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF MEALS IN A VEHICLE, FRAME FOR RECEIVING MEAL CONTAINERS AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF MEALS IN A VEHICLE
- SYSTÈME DE THERMORÉGULATION ET FOUR DESTINÉ À THERMORÉGULER DES PLATS DANS UN VÉHICULE, SUPPORT DE RÉCEPTION DE CONTENANTS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE THERMORÉGULATION DE PLATS DANS UN VÉHICULE

(71) Weigele, Uwe Dieter, Conradin-Kreutzer-Straße 35, 88605 Meßkirch, DE

(72) Weigele, Uwe Dieter, 88605 Meßkirch, DE

(74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 532 382 A1***

(25) En (26) En

(21) 17792153.3 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053232 26.10.2017

(87) WO 2018/078374 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 GB 201618270

- FAHRGASTSITZANORDNUNG MIT NACH INNEN UND AUSSEN ZEIGENDEN SITZEINHEITEN
- A PASSENGER SEATING ARRANGEMENT WITH INWARDLY AND OUTWARDLY FACING SEAT UNITS
- AGENCEMENT DE SIÈGES POUR PASSAGERS AVEC UNITÉS DE SIÈGES ORIENTÉES VERS L'INTÉRIEUR ET VERS L'EXTÉRIEUR

- (71) Acumen Design Associates Limited, 24 St. John Street, Clerkenwell, London EC1M 4AY, GB
- (72) ERSAN, Ali, Clerkenwell London EC1M 4AY, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 532 383 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17792154.1 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) GB 2017/053233 26.10.2017
- (87) WO 2018/078375 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 GB 201618273
- (54) • FAHRGASTSITZANORDNUNG MIT VERSTAUBARER ARMLEHNE
- A PASSENGER SEATING ARRANGEMENT WITH A STOWABLE ARMREST
- AGENCEMENT DE SIÈGE PASSAGER DOTÉ D'ACCOUDOIR ESCAMOTABLE
- (71) Acumen Design Associates Limited, 24 St. John Street, Clerkenwell, London EC1M 4AY, GB
- (72) DRYBURGH, Ian Hamilton, Clerkenwell London EC1M 4AY, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 532 384 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17792155.8 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) GB 2017/053234 26.10.2017
- (87) WO 2018/078376 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 GB 201618271
- (54) • FAHRGASTSITZANORDNUNG MIT GE- MEINSAMEM ZUGANG
- A PASSENGER SEATING ARRANGEMENT WITH SHARED ACCESS
- AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER AVEC ACCÈS PARTAGÉ
- (71) Acumen Design Associates Limited, 24 St. John Street, Clerkenwell, London EC1M 4AY, GB
- (72) WILLIAMS, Andrew Stephen Fereday, Clerkenwell London EC1M 4AY, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 532 385 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17792156.6 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) GB 2017/053235 26.10.2017
- (87) WO 2018/078377 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 GB 201618272
- (54) • FAHRGASTSITZANORDNUNG MIT NACH INNEN GERICHTETEN SITZEINHEITEN
- A PASSENGER SEATING ARRANGEMENT WITH INWARDLY FACING SEAT UNITS
- AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER À UNITÉS DE SIÈGE TOURNÉES VERS L'INTÉRIEUR

- (71) Acumen Design Associates Limited, 24 St. John Street, Clerkenwell, London EC1M 4AY, GB
- (72) NICHOLAS, Richard Peter John, Clerkenwell London EC1M 4AY, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 532 386 A1***
B64D 47/08
 (25) En (26) En
 (21) 17794706.6 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/077591 27.10.2017
- (87) WO 2018/078089 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201662413535 P
- (54) • MODULANORDNUNG FÜR FLUGZEUG MIT EINEM KABINENÜBERWACHUNGSSYSTEM
- MONUMENT ASSEMBLY FOR AIRCRAFT COMPRISING A CABIN MONITORING SYSTEM
- ENSEMBLE D'AGENCEMENT D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CABINE

- (71) Zodiac Aerospace, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) SIVIGNON, Sébastien, 78370 Plaisir, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 17/00 → (51) **B64D 17/80**
B64D 17/62 → (51) **B64D 17/80**
B64D 17/72 → (51) **B64D 17/80**
B64D 17/76 → (51) **B64D 17/80**

(51) **B64D 17/80** (11) **3 532 387 A1***
B64D 17/00 **B64D 17/62**
B64D 17/72 **B64D 17/76**
B64D 25/00
 (25) En (26) En
 (21) 17863880.5 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/057254 18.10.2017
- (87) WO 2018/080877 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201615338090
- (54) • VERTEILTES FALLSCHIRMSYSTEM
- DISTRIBUTED PARACHUTE SYSTEM
- SYSTÈME DE PARACHUTE DISTRIBUÉ
- (71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ROBERTSON, Cameron, Mountain View CA 94043, US
- VANDER LIND, Damon, Mountain View CA 94043, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **B64D 17/80** (11) **3 532 388 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17863977.9 (22) 18.10.2017

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

- (86) US 2017/057252 18.10.2017
- (87) WO 2018/080876 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201615338086
- (54) • BIMODALES FALLSCHIRMMENTFALTUNGSSYSTEM
- BIMODAL PARACHUTE DEPLOYMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE PARACHUTE BIMODAL
- (71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
- (72) VANDER LIND, Damon, Mountain View CA 94043, US
- ROBERTSON, Cameron, Mountain View CA 94043, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64D 25/00 → (51) **B64D 17/80**
B64D 25/14 → (51) **B63C 9/23**
B64D 47/02 → (51) **H05B 33/08**
B64D 47/08 → (51) **B64D 11/06**
B64G 1/40 → (51) **H02K 49/10**

(51) **B65B 3/02** (11) **3 532 389 A1***
B65B 3/26 **B65B 25/00**
B65B 39/00 **B67C 3/26**
B67C 3/28
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17804607.4 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) FR 2017/052943 25.10.2017
- (87) WO 2018/078286 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 FR 1660331
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BEFÜLLEN VON TÖPFEN, TOPFVERPACKUNGSLINIEN
- METHODS AND DEVICES FOR FILLING POTS, POT-PACKING LINES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE REMPLISSAGE DE POTS, LIGNES DE CONDITIONNEMENT DE POTS
- (71) Synerlink, 1 rue de la Boulaye, 95650 Puiseux Pontoise, FR
- (72) MARIN, Eric, 78580 Les Alluets Le Roi, FR
- LE ROI, Paul, 91130 Ris Organais, FR
- DECHEZELLE, Patrick, 77123 Noisy-Sur-Ecole, FR
- (74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B65B 3/26 → (51) **B65B 3/02**
B65B 25/00 → (51) **B65B 3/02**
B65B 31/02 → (51) **B65D 21/02**
B65B 39/00 → (51) **B65B 3/02**

(51) **B65B 51/10** (11) **3 532 390 A1***
B26D 7/00 **B26F 1/38**
B26F 1/40 **B29C 51/42**
B29C 65/18 **B29C 65/30**
 (25) En (26) En

(21) 17866101.3 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/059193 31.10.2017
 (87) WO 2018/081773 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201662414925 P
 (54) • ZWEIFACH VERWENDBARE DICHTUNGSKOPFANORDNUNG, SCHALENVERSIEGELUNGSMASCHINE UND VERFAHREN DAFÜR
 • DUAL PURPOSE SEAL HEAD ASSEMBLY, TRAY SEALING SYSTEM, AND METHOD THEREFOR
 • ENSEMBLE TÊTE DE SCELLAGE À DOUBLE USAGE, SYSTÈME DE SCELLAGE À PLATEAUX, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
 (71) Ross Industries, Inc., 5321 Midland Road, Midland, VA 22728, US
 (72) HARRISON, William, Midland Virginia 22701, US
 JONES, Andrew, Midland, VA 22728, US
 LILES, Gary, Ruckersville Virginia 22968, US
 ALEXANDER, David, Purcellville Virginia 20132, US
 (74) Manresa Val, Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands, B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

(51) **B65B 57/14** (11) **3 532 391 A1***
G06K 9/46
 (25) En (26) En
 (21) 17864362.3 (22) 04.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IL 2017/050990 04.09.2017
 (87) WO 2018/078613 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 IL 24864116
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INSPEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON EINZELNEN ARTIKELN
 • SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC INSPECTION AND CLASSIFICATION OF DISCRETE ITEMS
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE CLASSIFICATION AUTOMATIQUES D'ARTICLES DISTINCTS
 (71) D.I.R. Technologies (Detection Ir) Ltd., Matam Towers 3 POB 15129, 3190501 Haifa, IL
 Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O. B. 2250, 3102102 Haifa, IL
 (72) PINSKY, Ephraim, 3652072 Kiryat Tivon, IL
 PELES, David, 3473502 Haifa, IL
 MARKOWITZ, Zvi, 4676612 Herzliya, IL
 IMMER, Efrat, 6291625 Tel Aviv, IL
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 1/00 → (51) **D21H 11/18**
 (51) **B65D 1/02** (11) **3 532 392 A1***
B65D 25/40 **B65D 25/42**
B65D 41/04 **B65D 41/62**
 (25) En (26) En
 (21) 17865255.8 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/058988 30.10.2017
 (87) WO 2018/081689 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201662415365 P
 20.01.2017 US 201762448555 P
 (54) • KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT INTEGRIERTER TÜLLE FÜR GERICHTETEN AUSGUSS
 • PLASTIC CONTAINER WITH INTEGRATED SPOUT FOR DIRECTIONAL POUR
 • RÉCIPIENT EN PLASTIQUE AVEC BEC VERSEUR INTÉGRÉ POUR ÉCOULEMENT DIRECTIONNEL
 (71) Graham Packaging Company, L.P., 700 Indian Springs Drive, Lancaster, PA 17601, US
 (72) LEWIS, Benton A., Manchester PA 17345, US
 HAGAN, Brian, York PA 17406, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B65D 5/00** (11) **3 532 393 A1***
B65D 5/18 **B65D 5/42**
B65D 5/44 **B65D 5/50**
 (25) En (26) En
 (21) 17929947.4 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/058007 24.10.2017
 (87) WO 2019/083503 2019/18 02.05.2019
 (30) 25.10.2016 US 201615334037
 (54) • VIELECKIGER BEHÄLTER UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • POLYGONAL CONTAINER AND BLANK FOR MAKING THE SAME
 • RÉCIPIENT POLYGONAL ET ÉBAUCHE PERMETTANT SA FABRICATION
 (71) WestRock Shared Services, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
 (72) SMITH, Kenneth Charles, Marietta, GA 30066, US
 (74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) **B65D 5/18** (11) **3 532 394 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17803797.4 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/077590 27.10.2017
 (87) WO 2018/078088 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 DE 202016106088 U
 (54) • KLAPP-BEHÄLTER
 • COLLAPSIBLE CONTAINER
 • CONTENANT RABATTABLE
 (71) Georg Utz Holding AG, Au Graben 2-4, 5620 Bremgarten, CH
 (72) RITZBERGER, Axel, 8852 Altendorf, CH
 (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B65D 5/18 → (51) **B65D 5/00**

(51) **B65D 5/32** (11) **3 532 395 A1***
B65D 5/66 **A47G 9/02**
A47C 31/10
 (25) En (26) En
 (21) 17864930.7 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/057210 18.10.2017
 (87) WO 2018/080871 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 US 201615334093
 (54) • VERPACKUNG FÜR BETTLAKEN
 • BED LINEN PACKAGING
 • EMBALLAGE DE LINGE DE LIT
 (71) Purple Innovation, LLC, 123 E. 200 N., Alpine, Utah 84004, US
 (72) MOON, Shawn David, Cedar Hills UT 84062, US
 GOODWIN, Jennifer Jo, Salt Lake City UT 84104, US
 (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/00**
B65D 5/44 → (51) **B65D 5/00**
B65D 5/50 → (51) **B65D 5/00**
B65D 5/66 → (51) **B65D 5/32**
B65D 6/00 → (51) **A61F 2/00**
B65D 19/06 → (51) **A47B 57/30**

(51) **B65D 19/20** (11) **3 532 396 A1***
B65D 19/34 **B65D 19/38**
B65D 19/40
 (25) Sv (26) En
 (21) 17856899.4 (22) 30.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) SE 2017/000038 30.09.2017
 (87) WO 2018/063046 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 SE 1600273
 (54) • PALETTE
 • PALLET
 • PALETTE
 (71) Holmberg, Anders, Lästängsvägen 38, 746 93 Balsta, SE
 Holmberg, Torbjörn, Örviksvägen 13, 932 33 Skelleftehamn, SE
 (72) HOLMBERG, Anders, 93233 Skelleftehamn, SE
B65D 19/34 → (51) **B65D 19/20**
B65D 19/38 → (51) **A47B 57/30**
B65D 19/38 → (51) **B65D 19/20**
B65D 19/40 → (51) **B65D 19/20**

(51) **B65D 21/02** (11) **3 532 397 A2***
B65B 31/02 **B65D 51/24**
G01F 19/00
 (25) En (26) En
 (21) 17797269.2 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077363 25.10.2017

(87) WO 2018/077981 2018/18 03.05.2018

(88) 14.06.2018

(30) 25.10.2016 PCT/EP2016/075706

- (54) • *BEHÄLTER, VERSCHLUSS MIT BLISTER-ELEMENT UND LÖFFEL DAFÜR*
- *CONTAINER, SEAL WITH BLISTER ELEMENT, AND SCOOP THEREFOR*
- *RÉCIPIENT, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC ÉLÉMENT COQUE, ET ÉCOPE ASSOCIÉE*

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

(72) VAN DRECHT, Wido, 3584 CT Utrecht, NL
BETANCOR, Maria Bernabe, 3584 CT
Utrecht, NL

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

B65D 25/40 → (51) **B65D 1/02**

B65D 25/42 → (51) **B65D 1/02**

B65D 41/04 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 41/12** (11) **3 532 398 A1***

(25) It (26) En

(21) 17797754.3 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056529 20.10.2017

(87) WO 2018/078497 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 IT 201600109434

- (54) • *DICHTEINSATZ*
- *SEALING INSERT*
- *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) PELLICONI & C. S.P.A., Via Emilia 314,
40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) MORSELLI, Federico, 40138 Bologna, IT
LO PICCOLO, Antonino, 84091 Battipaglia
(Salerno), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B65D 41/42** (11) **3 532 399 A1***

B65D 53/06 **B65D 53/04**

(25) It (26) En

(21) 17798332.7 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056534 20.10.2017

(87) WO 2018/078498 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 IT 201600109454

- (54) • *ABREISSVERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER*
- *PULL-OFF CLOSURE FOR CONTAINERS*
- *FERMETURE À TIRETTE POUR RÉCIPIENTS*

(71) PELLICONI & C. S.P.A., Via Emilia 314,
40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) NALDI, Dorian, 40064 Ozzano dell'Emilia
(Bologna), IT
LO PICCOLO, Antonino, 84091 Battipaglia
(Salerno), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

B65D 41/62 → (51) **B65D 1/02**

B65D 43/02 → (51) **B65D 51/20**

(51) **B65D 51/20** (11) **3 532 400 A1***
B65D 43/02

(25) En (26) En

(21) 17864669.1 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058521 26.10.2017

(87) WO 2018/081419 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414547 P

- (54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES DICHTUNGSELEMENT AUS EINER ALUMINIUMSCHICHT MIT LASCHE*
- *SINGLE ALUMINUM TAMPER INDICATING TABBED SEALING MEMBER*
- *ÉLÉMENT UNIQUE FORMANT UN SCEAU D'INVOLABILITÉ À LANGUETTE EN ALUMINIUM*

(71) Selig Sealing Products, Inc., 342 East
Wabash Street, Forrest, IL 61741, US

(72) THORSTENSEN-WOLL, Robert William,
Barrie, Ontario L4N 0Y9, CA

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

(51) **B65D 51/24** (11) **3 532 401 A1***
G10K 11/168

(25) En (26) En

(21) 17804338.6 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058485 26.10.2017

(87) WO 2018/081391 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414040 P

- (54) • *DECKELANORDNUNGEN FÜR LAGERBEHÄLTER MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN SUBSTRATEN*

• *LID ASSEMBLIES FOR STORAGE CONTAINERS INCLUDING VIBRATION DAMPING SUBSTRATES*

• *ENSEMBLES COUVERCLE DESTINÉS À DES RÉCIPIENTS DE STOCKAGE COMPRENANT DES SUBSTRATS D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*

(71) DEE ZEE, Inc., 1572 N.E. 58th Avenue, Des
Moines, IA 50313, US

(72) SCHULING, Eric, Bondurant, Iowa 50035,
US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 51/24 → (51) **B65D 21/02**

B65D 53/04 → (51) **B65D 41/42**

B65D 53/06 → (51) **B65D 41/42**

B65D 65/46 → (51) **C11D 17/04**

(51) **B65D 71/50** (11) **3 532 402 A1***

(25) En (26) En

(21) 17761775.0 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048807 28.08.2017

(87) WO 2018/080626 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412483 P

19.05.2017 US 201715600113

- (54) • *BEHÄLTERTRÄGER*
- *CONTAINER CARRIER*
- *PORTE-RÉCIPIENTS*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) OLSEN, Robert, C., Glenview, IL 60025, US

(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South
Orchard Street Newcastle, Newcastle upon
Tyne NE1 3AZ, GB

(51) **B65D 71/58** (11) **3 532 403 A1***
B65D 77/04

(25) En (26) En

(21) 17794555.7 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057807 23.10.2017

(87) WO 2018/080962 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415113 P

- (54) • *SYSTEM AUS KORBARTIGEM TRÄGER, VERSANDKARTON UND PAKET*
- *BASKET STYLE CARRIER, SHIPPING CARTON & PACKAGE SYSTEM*
- *SUPPORT DE TYPE PANIER, SYSTÈME D'EMBALLAGE ET CARTON D'EXPÉDITION*

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US

(72) JAMES, Jeffrey S., Elmhurst Illinois 60126,
US

ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield Virginia
23235, US

(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule
13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire
CV21 3AE, GB

B65D 75/00 → (51) **B32B 15/00**

B65D 75/26 → (51) **B32B 15/00**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 532 404 A1***

(25) En (26) En

(21) 17801534.3 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058634 27.10.2017

(87) WO 2018/081487 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414034 P

08.06.2017 US 201762516799 P

- (54) • *PAKET FÜR ABSORBIERENDEN ARTIKEL MIT VERBESSERTER ÖFFNUNG UND WIEDERVERSCHLISSBARKEIT*

• *ABSORBENT ARTICLE PACKAGE WITH ENHANCED OPENING AND RECLOSABILITY*

• *EMBALLAGE D'ARTICLE ABSORBANT À OUVERTURE ET REFERMETURE AMÉLIORÉES*

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

- (72) SHEEHAN, Astrid, Annette, Cincinnati Ohio 45202, US
FENTON, James, T., Cincinnati Ohio 45202, US
SELLERS, Brian, Patrick, Cincinnati Ohio 45202, US
UNGER, Alexander, Eberhard, Cincinnati Ohio 45202, US
YAMAMOTO, Yoichiro, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 77/04 → (51) **A61F 2/00****B65D 77/04** → (51) **B65D 71/58**

- (51) **B65D 83/04** (11) **3 532 405 A1***
G07F 11/02
- (25) En (26) En
(21) 17866169.0 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/051162 24.10.2017
(87) WO 2018/078618 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413466 P
- (54) • *FERNÜBERWACHUNG EINER PERSON UND AUTOMATISCHE AUSGABE VON REZEPTPFLICHTIGEN MEDIKAMENTEN*
• *REMOTE MONITORING OF A PERSON AND AN AUTOMATIC DISTRIBUTION OF PRESCRIPTION DRUGS*
• *SURVEILLANCE À DISTANCE D'UNE PERSONNE ET DE LA DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENTS SUR ORDONNANCE*
- (71) G Medical Innovations Holdings Ltd, P.O. Box 10008 Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY
(72) GEVA, Nir, 7405085 Ness Ziona, IL
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B65D 83/04 → (51) **A61J 1/03****B65D 85/00** → (51) **D04B 3/06**

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 532 406 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17801502.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056693 27.10.2017
(87) WO 2018/078581 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196426
- (54) • *WIEDERVERSCHLISSBARER BEHÄLTER MIT ENTRIEGELUNGSELEMENTEN*
• *RESEALABLE CONTAINER INCLUDING RELEASE ELEMENTS*
• *RÉCIPIENT REFERMABLE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE LIBÉRATION*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanne- naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Neveitt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 532 407 A1***
- (25) It (26) En
(21) 17758954.6 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/054672 31.07.2017
(87) WO 2018/078461 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 IT 201600109774
- (54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSKAPSEL*
• *BEVERAGE PREPARATION CAPSULE*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Guglielmo Marconi, 20, 20090 Trezzano Sul Naviglio, IT
(72) FARAVELLI, Massimo, 23014 Andalo Valtellino, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 88/74 → (51) **B01J 20/28****B65G 1/02** → (51) **A47B 57/30**

- (51) **B65G 5/00** (11) **3 532 408 A1***
E21B 33/138 **E21B 43/26**
F03D 9/17
- (25) En (26) En
(21) 17865922.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058407 26.10.2017
(87) WO 2018/081345 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336424
- (54) • *HYDRAULISCHES GEOFRAKTURENERGIESPEICHERSYSTEM MIT ENTSALZUNG*
• *HYDRAULIC GEOFRACTURE ENERGY STORAGE SYSTEM WITH DESALINATION*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN GÉOFRACTURE HYDRAULIQUE AVEC DESSALEMENT*
- (71) Quidnet Energy Inc., 17 Lantern Road, Framingham, Massachusetts 01702, US
(72) SCHMIDT, Howard K., Cypress, Texas 77433, US
MANDELL, Aaron H., Framingham, Massachusetts 01702, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65G 7/00 → (51) **B66C 1/22****B65G 15/20** → (51) **B31D 5/00**

- (51) **B65G 17/00** (11) **3 532 409 A1***
B65G 35/06 **B65G 47/29**
B65G 47/88
- (25) De (26) De
(21) 17794295.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077617 27.10.2017
(87) WO 2018/078105 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120710
- (54) • *STAUFÖRDERER*
• *ACCUMULATING CONVEYOR*
• *CONVOYEUR ACCUMULATEUR*

- (71) Bleichert Automation GmbH&Co. KG, Hans Ulrich Breymanstrasse 35, 74706 Osterburken, DE
(72) WATZAL, Steffen, 74706 Osterburken, DE
SCHWAB, Hubert, 74706 Osterburken, DE
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65G 27/08 → (51) **B65G 27/32****B65G 27/16** → (51) **B65G 27/32**

- (51) **B65G 27/32** (11) **3 532 410 A2***
B65G 27/16 **B65G 27/08**
- (25) De (26) De
(21) 17765947.1 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2017/051451 13.03.2017
(87) WO 2017/158496 2017/38 21.09.2017
(88) 18.07.2019
(30) 15.03.2016 CH 3532016
- (54) • *VIBRATIONSFÖRDERER*
• *VIBRATORY CONVEYOR*
• *CONVOYEUR À VIBRATIONS*
- (71) K-TRON Technologies, Inc., 590 Woodbury Glassboro Road, Sewell, NJ 08080, US
(72) HELFENSTEIN, Urs, 5033 Buchs, CH
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

B65G 35/06 → (51) **B65G 17/00**

- (51) **B65G 41/00** (11) **3 532 411 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17788253.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2017/077508 26.10.2017
(87) WO 2018/078047 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 FR 1660383
- (54) • *FÖRDERBAND UND BEWEGUNGSVERFAHREN*
• *BELT CONVEYOR AND MOVING METHOD*
• *CONVOYEUR A BANDE ET PROCEDE DE DEPLACEMENT*
- (71) Brunone, René, 46 rue du Général Leclerc, 27950 Saint Marcel, FR
(72) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B65G 47/08** (11) **3 532 412 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17709599.9 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) EP 2017/053883 21.02.2017
(87) WO 2018/077484 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016220950
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER GRUPPIERUNG AUS EINER VIELZAHL AN STUECKGUETERN SOWIE ANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A GROUPING MADE UP OF A MULTIPLICITY OF ITEMS, AND INSTALLATION HAVING SUCH AN APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN GROUPEMENT COMPOSÉ D'UNE PLURALITÉ DE CHARGES ISOLÉES ET INSTALLATION ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
 WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/29 → (51) **B65G 17/00**

- (51) **B65G 47/61** (11) **3 532 413 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17800406.5 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/077603 27.10.2017
 (87) WO 2018/078098 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 CH 14382016
 23.11.2016 PCT/CH2016/000146
 31.01.2017 CH 1092017
 31.01.2017 CH 1102017
 05.05.2017 CH 6072017
 24.05.2017 CH 6842017
 20.06.2017 CH 7962017
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER TRANSPORTTASCHE*
 - *METHOD AND DEVICE FOR OPENING A TRANSPORT BAG*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OUVRIR UN SAC DE TRANSPORT*
- (71) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
 (72) RAMSEIER, Marcel, 8623 Wetzikon, CH
 STAUBER, Erwin, 8624 Grüt, CH
 KELLER, Martin, 8488 Turbenthal, CH
 (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B65G 47/88 → (51) **B65G 17/00**

- (51) **B65G 67/02** (11) **3 532 414 A1***
B25J 5/00 **B25J 15/06**
 (25) En (26) En
 (21) 17866295.3 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/058762 27.10.2017
 (87) WO 2018/081565 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 US 201662413602 P
 (54) • *AUTOMATISIERTE ENT- UND BELADUNG EINES ROBOTERSYSTEMS*
 • *AUTOMATED UNLOADING AND LOADING ROBOT SYSTEM*
 • *SYSTÈME ROBOTISÉ DE DÉCHARGEMENT ET DE CHARGEMENT AUTOMATISÉ*
- (71) Bastian Solutions, LLC, 10585 North Meridian Street 3rd Floor, Indianapolis, IN 46290, US
 (72) BASTIAN, William, A. II, Carmel IN 46032, US
 ROBERTS, Ariel, Marie, Greenwood IN 46143, US
 LAWRENCE, Craig, Adam, Fishers IN 46037, US

- OSKAY, Eugene, Anthony, Indianapolis IN 46259, US
 HOEING, Joshua, Michael, Rushville IN 46173, US
 (74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B65G 67/20** (11) **3 532 415 A1***
B62B 3/06

- (25) En (26) En
 (21) 17798054.7 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/059094 30.10.2017
 (87) WO 2018/081741 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201662414945 P
 (54) • *SCHIEBESYSTEM UND BEWEGLICHE PLATTFORM*
 • *SKATE SYSTEM AND MOVABLE PLATFORM*
 • *SYSTÈME DE PATIN ET PLATE-FORME MOBILE*
- (71) Innovative Logistics, Inc., 6811 Jenny Lind Road, Fort Smith, AR 72908, US
 (72) HOPKINS, Stonie, Fort Smith, Arkansas 72908, US
 BRADLEY, Mark, Fort Smith, Arkansas 72908, US
 TEULING, Jos, Fort Smith, Arkansas 72908, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B65G 67/20** (11) **3 532 416 A2***
B66F 9/12 **B62B 3/06**

- (25) En (26) En
 (21) 17825308.4 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/059264 31.10.2017
 (87) WO 2018/089229 2018/20 17.05.2018
 (88) 16.08.2018
 (30) 31.10.2016 US 201662414952 P
 (54) • *BEWEGLICHE PLATTFORM UND BETÄTIGUNGSAUFSATZ*
 • *MOVABLE PLATFORM AND ACTUATING ATTACHMENT*
 • *PLATE-FORME MOBILE, ET ACCESSOIRE D'ACTIONNEMENT*
- (71) Innovative Logistics, Inc., 6811 Jenny Lind Road, Fort Smith, AR 72908, US
 (72) BRADLEY, Mark, Fort Smith, AR 72908, US
 HOPKINS, Stonie, Fort Smith, AR 72908, US
 MALDONADO, Jefferson, Fort Smith, AR 72908, US
 HUTCHENS, Doug, Fort Smith, AR 72908, US
 WADE, Jerry, Fort Smith, AR 72908, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65H 1/28 → (51) **B31D 5/00**

B65H 18/10 → (51) **B65H 19/26**

B65H 18/26 → (51) **B65H 19/26**

B65H 19/22 → (51) **B65H 19/26**

(51) **B65H 19/26** (11) **3 532 417 A1***
B65H 18/26 **B65H 18/10**
B65H 19/28 **B65H 19/22**

- (25) En (26) En
 (21) 17787929.3 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/077311 25.10.2017
 (87) WO 2018/077950 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 IT 201600108463
 (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN VON BAHNMATERIALSTREIFEN MIT VORRICHTUNG ZUM QUERSCHNEIDEN DER STREIFEN AM WICKELLENDE*
 • *MACHINE AND METHOD FOR WINDING STRIPS OF WEB MATERIAL WITH MEANS FOR THE TRANSVERSE CUTTING OF THE STRIPS AT THE END OF WINDING*
 • *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR ENROULER DES BANDES DE MATÉRIAU EN BANDE POURVUS DE MOYENS PERMETTANT LA COUPE TRANSVERSALE DES BANDES À LA FIN DE L'ENROULEMENT*
- (71) A.Celli Nonwovens S.P.A., Via Romane Ovest 252, 55016 Porcari, IT
 (72) PALADINI, Riccardo, 55022 Bagni di Lucca (LU), IT
 ACCIARI, Giuseppe, 55016 Porcari (LU), IT
 BERTUCCELLI, Simone, 55016 Porcari (LU), IT
 (74) Mannucci, Michele, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 19/28 → (51) **B65H 19/26**

B65H 55/00 → (51) **D04B 3/06**

(51) **B65H 75/40** (11) **3 532 418 A1***
B65H 75/44

- (25) En (26) En
 (21) 17718921.4 (22) 24.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/059614 24.04.2017
 (87) WO 2018/077487 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 DE 102016012919
 (54) • *SCHLAUCHWAGEN*
 • *HOSE CART*
 • *DÉVIDOIR MOBILE*
- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) FREY, Reiner, 89231 Neu-Ulm, DE
 MÜLLER-BRAUN, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE
 SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
 (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/40**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 532 419 A1***
B66B 11/02

- (25) En (26) En
 (21) 17794296.8 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077627 27.10.2017

(87) WO 2018/078109 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 EP 16195958

- (54) • AUFZUGSSICHERHEITSANORDNUNG UND AUFZUG
- ELEVATOR SAFETY ARRANGEMENT AND ELEVATOR
- AGENCEMENT DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET ASCENSEUR ASSOCIÉ

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
HOVI, Antti, 00330 Helsinki, FI
KANTOLA, Jari, 00330 Helsinki, FI
MIKKONEN, Janne, 00330 Helsinki, FI
NATARAJAN, Nithil, 00330 Helsinki, FI
PANULA, Juha, 00330 Helsinki, FI
PURSIAINEN, Jari, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **B66B 13/22**

(51) **B66B 7/06** (11) **3 532 420 A1***

(25) De (26) De

(21) 17788184.4 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076388 17.10.2017

(87) WO 2018/077654 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 EP 16196584

- (54) • AUFZUGSANLAGE MIT AUSSORTIERTEN RIEMEN ALS AUSGLEICHSELEMENT ZUR KOMPENSATION DES EIGENGEWICHTES DES TRAGMITTELS
- LIFT SYSTEM WITH SORTED BELT AS COMPENSATION ELEMENT FOR COMPENSATING THE UNLADEN WEIGHT OF THE SUPPORTING MEANS
- INSTALLATION D'ASCENSEUR COMPRENANT UNE COURROIE EXTRAITE SERVANT D'ÉLÉMENT DE COMPENSATION POUR LA COMPENSATION DU POIDS PROPRE DU MOYEN DE SUSPENSION

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH

B66B 11/02 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 13/22** (11) **3 532 421 A1***
B66B 5/00

(25) De (26) De

(21) 17787199.3 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077234 25.10.2017

(87) WO 2018/077918 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 EP 16195923

- (54) • AUFZUGSANLAGE MIT SCHALTKREIS MIT MITTELS EINES WECHSELSPANNUNGS-SIGNALS ÜBERWACHTEM SCHALTER
- LIFT SYSTEM HAVING A CIRCUIT WITH A SWITCH MONITORED BY MEANS OF AN AC VOLTAGE SIGNAL
- SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPORTANT UN CIRCUIT DE COMMUTATION MUNI D'UN COMMUTEUR SURVEILLÉ AU MOYEN D'UN SIGNAL DE TENSION ALTERNATIVE

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH
HEINZ, Kurt, 8107 Buchs, CH
HARTMANN, Thomas, 6277 Kleinwangen, CH

(51) **B66B 23/12** (11) **3 532 422 A1***
B66B 23/14

(25) De (26) De

(21) 17794914.6 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076803 20.10.2017

(87) WO 2018/077730 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 EP 16196543

- (54) • FAHRTREPPPE MIT IM RÜCKLAUF IN-EINANDER KÄMMEND EINGREIFENDEN TRITTSSTUFEN
- ESCALATOR HAVING STEP TREADS THAT INTERENGAGE IN THE RETURN RUN
- ESCALIER MÉCANIQUE AVEC DES MARCHES QUI S'ENGRÈNENT LES UNES DANS LES AUTRES EN MARCHÉ ARRIÈRE

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT
STREIBIG, Kurt, 3031 Rekawinkel, AT

B66B 23/14 → (51) **B66B 23/12**

B66C 1/10 → (51) **B66C 1/22**

(51) **B66C 1/22** (11) **3 532 423 A1***
B66C 1/10 **B65G 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17883951.0 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2017/051416 19.12.2017

(87) WO 2018/112523 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 AU 2016905286

- (54) • KABELSPULENHEBE- UND -UMKEHRSTANGE UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DAVON
- A CABLE SPOOL LIFTING AND INVERSION BAR AND METHODS OF UTILISATION THEREOF
- BARRE DE LEVAGE ET D'INVERSION DE BOBINE DE CÂBLE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Libip Holdings Pty Ltd, 49 Marjerrison Dr, Humpty Doo NT 0836, AU

(72) ROOTS, Lloyd, Sydney, New South Wales 2000, AU

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **B66C 23/00** (11) **3 532 424 A1***
B66C 23/70

(25) SI (26) En

(21) 17829057.3 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SI 2017/000028 25.09.2017

(87) WO 2018/080403 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 SI 201600266

- (54) • ZUSAMMENLEGBARER KRAN
- FOLDABLE CRANE
- GRUE PLIABLE

(71) Tajfun Liv, Proizvodnja In Razvoj, d.o.o., Industrijska cesta 2, 6230 Postojna, SI

(72) GRIL, Branko, 6258 Prestranek, SI

(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

(51) **B66C 23/26** (11) **3 532 425 A1***
B66C 23/90

(25) De (26) De

(21) 17803779.2 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001305 09.11.2017

(87) WO 2018/086740 2018/20 17.05.2018

(30) 09.11.2016 DE 102016013320

03.11.2017 DE 102017125715

- (54) • VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON SCHRÄGZUG BEI KRANEN
- METHOD FOR THE COMPENSATION OF DIAGONAL PULL IN CRANES
- DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TRACTION OBLIQUE DANS DES GRUES

(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riß, DE

(72) STRÄHLE, Alexander, 89129 Langenau, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/00**

B66C 23/90 → (51) **B66C 23/26**

(51) **B66D 1/26** (11) **3 532 426 A1***
B66D 1/38 **B63B 21/04**

(25) En (26) En

(21) 17792215.0 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050694 24.10.2017

(87) WO 2018/080304 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 NL 2017674

- (54) • SEIL, HANDHABUNGSSYSTEM, SCHIFF MIT SOLCH EINEM SEILHANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SYNTHETISCHEN SEILS
- ROPE HANDLING SYSTEM, VESSEL PROVIDED WITH SUCH A ROPE HANDLING SYSTEM AND METHOD OF HANDLING SYNTHETIC ROPE
- SYSTÈME DE MANIPULATION DE CORDAGE, NAVIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME DE MANIPULATION DE

- CORDAGE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CORDAGE SYNTHÉTIQUE*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66D 1/38 → (51) **B66D 1/26**

B66F 9/12 → (51) **B65G 67/20**

B67C 3/26 → (51) **B65B 3/02**

B67C 3/28 → (51) **B65B 3/02**

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 532 427 A1***
B67D 1/12 **B01F 5/06**
B67D 1/04

- (25) En (26) En
(21) 17797100.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077423 26.10.2017
(87) WO 2018/078007 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196358
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHAUMBILDUNG BEI DER AUSGABE EINES VOR ORT HERGESTELLTEN FERMENTIERTEN GETRÄNKES AUF MALZBASIS (MFBF)*
• *DISPENSING APPLIANCE FOR THE CONTROL OF FROTH FORMATION DURING DISPENSING OF A MALT BASED FERMENTED BEVERAGE (MFBF) PRODUCED IN SITU*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION POUR LA COMMANDE DE FORMATION DE MOUSSE PENDANT LA DISTRIBUTION D'UNE BOISSON FERMENTÉE À BASE DE MALT (MFBF) PRODUITE IN SITU*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
DIRX, Lieven, 3000 Leuven, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00**

B67D 7/02 → (51) **B60K 13/04**

B67D 7/04 → (51) **B60K 13/04**

B67D 7/32 → (51) **B60K 13/04**

B67D 7/36 → (51) **B60K 13/04**

- (51) **B68C 1/08** (11) **3 532 428 A1***
B68C 1/12

- (25) En (26) En
(21) 17801018.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077534 26.10.2017
(87) WO 2018/078063 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618099
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SATTELN*

- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SADDLES*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES SELLES*

- (71) Kempzell, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB
White, Margaret, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB
(72) Kempzell, David, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB
White, Margaret, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B68C 1/12 → (51) **B68C 1/08**

B81B 7/00 → (51) **C12N 15/89**

B81C 3/00 → (51) **B01L 3/00**

B82B 1/00 → (51) **H01L 51/52**

B82B 3/00 → (51) **C08K 3/08**

- (51) **B82Y 20/00** (11) **3 532 429 A1***
G01B 11/00 **G01N 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 17866088.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058573 26.10.2017
(87) WO 2018/081452 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413291 P
(54) • *OPTISCHE MESSTECHNIK MIT HOHEM DURCHSATZ UND HOHER AUFLÖSUNG FÜR REFLEKTIERENDE UND DURCHLÄSSIGE NANOPHOTONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *HIGH THROUGHPUT, HIGH RESOLUTION OPTICAL METROLOGY FOR REFLECTIVE AND TRANSMISSIVE NANOPHOTONIC DEVICES*
• *MÉTROLOGIE OPTIQUE À HAUT RENDEMENT ET HAUTE RÉOLUTION POUR DISPOSITIFS NANOPHOTONIQUES RÉFLÉCHISSANTS ET TRANSMISSIFS*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SREENIVASAN, S.V., Austin Texas 78758, US
GAWLIK, Brian, Austin Texas 78758, US
SINGHAL, Shrawan, Austin Texas 78758, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B82Y 30/00 → (51) **B29C 64/141**

B82Y 30/00 → (51) **B41J 2/01**

B82Y 30/00 → (51) **C04B 2/10**

B82Y 30/00 → (51) **C09D 11/03**

B82Y 30/00 → (51) **G02F 1/1335**

B82Y 40/00 → (51) **C04B 2/10**

B82Y 40/00 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 532 430 A1***
B01J 8/06

- (25) En (26) En
(21) 17787207.4 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077345 25.10.2017
(87) WO 2018/077969 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195490
(54) • *KATALYSATORROHR FÜR REFORMIERUNG*
• *CATALYST TUBE FOR REFORMING*
• *TUBE CATALYTIQUE POUR LE REFORMAGE*
(71) Technip France, 6-8 Allee De L'Arche Faubourg De L'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) FARACE, Antonio, 2611 EZ Delft, NL
WALSPURGER, Stephane, 1186 LC Amstelveen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 3/50 → (51) **C10G 9/36**

- (51) **C01B 17/16** (11) **3 532 431 A1***
C07C 1/32 **C10L 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 16808799.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/001706 27.10.2016
(87) WO 2018/078410 2018/18 03.05.2018
(54) • *KATALYTISCHE UMWANDLUNG VON DSO IN GEGENWART VON WASSER*
• *CATALYTIC CONVERSION OF DSO IN PRESENCE OF WATER*
• *CONVERSION CATALYTIQUE D'HUILE DE DISULFURE EN PRÉSENCE D'EAU*
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEROI, Catherine, 64000 Pau, FR
WEISS, Claire, 92420 Vaucresson, FR
CADOURS, Renaud, 69340 Francheville, FR
CAMMARANO, Claudia, 34000 Montpellier, FR
HULEA, Vasile, 34090 Montpellier, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C01B 33/02** (11) **3 532 432 A1***
C09D 11/03 **C30B 29/02**
H01M 4/38

- (25) De (26) De
(21) 16787817.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/075682 25.10.2016
(87) WO 2018/077389 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN VON SILIZIUMPARTIKELN*
• *METHOD FOR MODIFYING SILICON PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE PARTICULES DE SILICIUM*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) JANTKE, Dominik, 84489 Burghausen, DE
BERNHARD, Rebecca, 81373 München, DE
GIGLER, Peter, 85221 Dachau, DE
STOHRER, Jürgen, 82049 Pullach, DE

(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/12 → (51) **C01G 25/00**

C01B 33/20 → (51) **B24D 3/14**

C01D 17/00 → (51) **B41J 2/01**

C01F 5/06 → (51) **C04B 2/10**

C01F 11/04 → (51) **C04B 2/10**

C01G 19/02 → (51) **C01G 25/00**

C01G 23/04 → (51) **C01G 25/00**

(51) **C01G 25/00** (11) **3 532 433 A1***
B01J 21/06 **C01G 25/02**
C01G 33/00 **C01G 35/00**
C01G 39/00 **C01G 19/02**
C01G 23/04 **C01G 25/06**
C01G 39/02 **C01B 33/12**
B01J 21/08 **B01J 23/14**
B01J 23/16

(25) En (26) En
(21) 17703790.0 (22) 30.01.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/050233 30.01.2017
(87) WO 2018/078313 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 PCT/GB2016/053335
27.10.2016 PCT/GB2016/053332

(54) • SAURES ZIRKONIUMHYDROXID
• ACIDIC ZIRCONIUM HYDROXIDE
• HYDROXYDE DE ZIRCONIUM ACIDE

(71) Magnesium Elektron Limited, Lumns Lane,
Manchester M27 8LN, GB

(72) STEPHENSON, Hazel, Manchester Greater
Manchester M27 8LS, GB
CHEPURNA, Iryna, Manchester Greater
Manchester M27 8LS, GB
HARRIS, Deborah Jayne, Manchester
Greater Manchester M27 8LS, GB
SCAPENS, David, Manchester Greater
Manchester M27 8LS, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C01G 25/02 → (51) **C01G 25/00**

C01G 25/06 → (51) **C01G 25/00**

C01G 33/00 → (51) **C01G 25/00**

C01G 35/00 → (51) **C01G 25/00**

C01G 39/00 → (51) **C01G 25/00**

C01G 39/02 → (51) **C01G 25/00**

C01G 41/02 → (51) **B41J 2/01**

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/28 → (51) **A23L 3/00**

C02F 1/28 → (51) **C22B 3/18**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 532 434 A1***
H01J 61/52 **H05B 41/295**

(25) De (26) De

(21) 17784957.7 (22) 18.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076529 18.10.2017
(87) WO 2018/077678 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120672

(54) • LAMPENSYSTEM MIT EINER GASENT-
LADUNGSLAMPE UND DAFÜR ANGE-
PASSTES BETRIEBSVERFAHREN
• LAMP SYSTEM HAVING A GAS-
DISCHARGE LAMP AND OPERATING
METHOD ADAPTED THEREFOR
• SYSTÈME DE LAMPE COMPORTANT UNE
LAMPE À DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT ADAPTÉ À CE
SYSTÈME

(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse
12-14, 63450 Hanau, DE

(72) WINDERLICH, Jan, 60320 Frankfurt, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intel-
lectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450
Hanau, DE

C02F 1/42 → (51) **A23L 3/00**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 532 435 A1***
C02F 1/78 **C02F 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17863631.2 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058416 26.10.2017
(87) WO 2018/081352 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412794 P
25.10.2017 US 201715792858

(54) • OZONERZEUGER FÜR WASSERREI-
NIGUNGSSYSTEM
• OZONE GENERATOR FOR WATER PURI-
FICATION SYSTEM
• GÉNÉRATEUR D'OZONE POUR SYSTÈME
DE PURIFICATION D'EAU

(71) DS Services of America, Inc., 2300 Wind
Ridge Parkway Suite 500N, Atlanta, Georgia
30339, US

(72) BURROWS, Bruce D., Valencia, California
91355, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C02F 1/44 → (51) **A23L 2/46**

C02F 1/44 → (51) **A23L 3/00**

C02F 1/461 → (51) **C02F 3/28**

(51) **C02F 1/48** (11) **3 532 436 A1***
C02F 1/00 **C02F 9/12**

(25) En (26) En
(21) 17864583.4 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059317 31.10.2017
(87) WO 2018/081803 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415400 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
WASSER

• DEVICE FOR TREATING WATER
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU

(71) Batkin, Fred A., 11945 Ave 274, Visalia, CA
93277, US

(72) Batkin, Fred A., Visalia, CA 93277, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

C02F 1/50 → (51) **C02F 1/68**

(51) **C02F 1/52** (11) **3 532 437 A1***
E03F 5/14 **C02F 1/00**
C02F 1/66

(25) En (26) En
(21) 17863891.2 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058430 26.10.2017
(87) WO 2018/081359 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412795 P
25.10.2017 US 201715792913

(54) • BYPASS FÜR HOHE ANFORDERUNGSZEI-
TEN FÜR EIN WASSERREINIGUNGSSYS-
TEM
• BYPASS FOR HIGH DEMAND PERIODS
FOR WATER PURIFICATION SYSTEM
• COURT-CIRCUITAGE PAR DÉRIVATION
EN PÉRIODES DE FORTE DEMANDE
POUR SYSTÈME DE PURIFICATION
D'EAU

(71) DS Services of America, Inc., 2300 Wind
Ridge Parkway Suite 500N, Atlanta, Georgia
30339, US

(72) BURROWS, Bruce D., Valencia, California
91355, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/52**

(51) **C02F 1/68** (11) **3 532 438 A1***
C09D 5/00 **C02F 101/34**
C02F 101/36 **C02F 101/38**
C02F 103/02 **C02F 103/14**
C02F 103/28 **C02F 103/36**
C02F 103/42 **C02F 1/50**

(25) En (26) En
(21) 17797469.8 (22) 09.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055686 09.10.2017
(87) WO 2018/080768 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415275 P

(54) • VERFAHREN ZUM ABBAU VON 5-CHLOR-
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ON
• METHOD FOR DEGRADING 5-CHLORO-2-
METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE
• PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DE 5-
CHLORO-2-MÉTHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-
ONE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) FELDER, Patrick T., 8810 Horgen, CH
YVON, Emmanuelle Christine, 8810 Horgen,
CH

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/44**

C02F 3/00 → (51) **B05B 3/04**

(51) **C02F 3/28** (11) **3 532 439 A1***
C02F 1/461

(25) En (26) En
(21) 17794795.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/051174 26.10.2017
(87) WO 2018/078629 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412963 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR WASTEWATER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

(71) Fluence Water Products and Innovation Ltd, 7 Ha'eshel st Caesarea Industrial Park P.O. Box 3171, 3088900 Caesarea, IL
(72) SHECHTER, Ronen-Itzhak, 3653058 Kiryat Tivon, IL
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

C02F 9/00 → (51) **A23L 3/00**

C02F 9/00 → (51) **C02F 1/44**

C02F 9/12 → (51) **C02F 1/48**

C02F 101/34 → (51) **C02F 1/68**

C02F 101/36 → (51) **C02F 1/68**

C02F 101/38 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/02 → (51) **A23L 3/00**

C02F 103/02 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/14 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/28 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/32 → (51) **A23L 3/00**

C02F 103/36 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/42 → (51) **C02F 1/68**

C03B 23/023 → (51) **C03C 27/00**

(51) **C03B 33/10** (11) **3 532 440 A2***
B23B 51/04

(25) En (26) En
(21) 17864751.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058808 27.10.2017
(87) WO 2018/081594 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610971259 10.11.2016 US 201662420288 P
(54) • *KERNBOHRMEISSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CORE DRILL BIT AND METHODS OF FORMING*
• *FORET DE SONDEUSE À CAROTTES ET PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) WANG, Ji, Shanghai 200434, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C03C 4/12 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C03C 11/00** (11) **3 532 441 A1***
C04B 14/24 **C04B 18/02**
C04B 35/14

(25) En (26) En
(21) 17804448.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077766 30.10.2017
(87) WO 2018/078156 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414817 P 05.04.2017 US 201762481710 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN ERUPTIVGESTEINSMATERIALS DURCH EIN SINTERVERFAHREN*
• *MANUFACTURING OF AN ARTIFICIAL IGNEOUS ROCK MATERIAL BY A SINTERING PROCESS*
• *FABRICATION D'UNE MATIÈRE ROCHEUSE IGNÉE ARTIFICIELLE PAR UN PROCÉDÉ DE FRITTAGE*

(71) Glassolite Group Ltd., Highbridge Industrial Estate Oxford Road, Uxbridge UB8 1HR, GB
(72) SOLVANG, Finn Erik, N-3120 Nøtterøy, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C03C 14/00 → (51) **C09K 11/02**

C03C 17/00 → (51) **C03C 27/10**

C03C 17/28 → (51) **C03C 27/10**

C03C 17/30 → (51) **B32B 17/00**

C03C 17/36 → (51) **E06B 3/67**

C03C 21/00 → (51) **C03C 27/10**

C03C 25/106 → (51) **C08F 8/32**

C03C 25/18 → (51) **C08F 8/32**

(51) **C03C 27/00** (11) **3 532 442 A1***
B32B 17/06 **C03B 23/023**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 17794590.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058010 24.10.2017
(87) WO 2018/081068 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412542 P
(54) • *KALTFORMGLASLAMINIERUNG AUF EINE ANZEIGE*
• *COLD-FORM GLASS LAMINATION TO A DISPLAY*
• *STRATIFICATION DE VERRE À FROID SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US

(72) BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post, New York 14870, US
KUMAR, Atul, Horseheads, New York 14845, US
MCFARLAND, Michael James, Corning, New York 14830, US
SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C03C 27/10** (11) **3 532 443 A1***
C03C 17/00 **C03C 21/00**
B32B 17/10 **C03C 17/28**

(25) En (26) En
(21) 17809074.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057991 24.10.2017
(87) WO 2018/081054 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412397 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN UND SICHERN VON GLAS-, GLASKERAMISCHEN UND KERAMISCHEN SUBSTRATEN ZUR BESCHICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR POSITIONING AND SECURING GLASS, GLASS-CERAMIC AND CERAMIC SUBSTRATES FOR COATING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT ET DE FIXATION DE SUBSTRATS EN VERRE, EN VITROCÉRAMIQUE ET EN CÉRAMIQUE À DES FINS DE REVÊTEMENT*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) BOUGHTON, Daniel Robert, Naples, New York 14512, US
FAGAN, James Gerard, Painted Post, New York 14870, US
MEBERT, Valerie Elise, Corning, New York 14830, US
MORGAN, Kenneth Spencer, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 27/10 → (51) **B32B 17/00**

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

(51) **C04B 2/10** (11) **3 532 444 A1***
B01J 6/00 **C01F 5/06**
C01F 11/04 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 17865236.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/051190 27.10.2017
(87) WO 2018/076073 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 AU 2016904444
(54) • *FLASH-KALZINATOR*
• *A FLASH CALCINER*
• *FOUR DE CALCINATION ÉCLAIR*

(71) Calix Ltd, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(72) SCEATS, Mark, Pymble New South Wales 2073, AU

HODGSON, Philip, Pymble New South Wales 2073, AU
VINCENT, Adam, Pymble New South Wales 2073, AU
THOMSEN, Simon, Pymble New South Wales 2073, AU
GILL, Matthew, Pymble New South Wales 2073, AU
RENNIE, Daniel, Pymble New South Wales 2073, AU
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **C04B 7/02** (11) **3 532 445 A1***
C04B 7/36 **C04B 40/02**
(25) En (26) En
(21) 17865241.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058359 25.10.2017
(87) WO 2018/081310 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413365 P

(54) • *EFFIZIENTE INTEGRATION DER HERSTELLUNG EINES UPCYCLING-BETON-PRODUKTS IN KRAFTWERKE*
• *EFFICIENT INTEGRATION OF MANUFACTURING OF UPCYCLED CONCRETE PRODUCT INTO POWER PLANTS*
• *INTÉGRATION EFFICACE DE LA FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE DE BÉTON DE RECYCLAGE VALORISÉ DANS DES CENTRALES ÉLECTRIQUES*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 699 South Mill Avenue Suite 601, Tempe, Arizona 85287, US

(72) WANG, Bu, Los Angeles, California 90095-7191, US
PILON, Laurent G., Los Angeles, California 90095-7191, US
NEITHALATH, Narayanan, Chandler, Arizona 85248, US
WEI, Zhenhua, Los Angeles, California 90095-7191, US
YOUNG, Benjamin, Los Angeles, California 90095-7191, US
SANT, Gaurav, Los Angeles, California 90095-7191, US

(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C04B 7/36 → (51) **C04B 7/02**

C04B 14/24 → (51) **C03C 11/00**

C04B 18/02 → (51) **C03C 11/00**

C04B 20/10 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 24/14** (11) **3 532 446 A1***
C09K 3/22 **C12N 11/14**

(25) En (26) En
(21) 17864205.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058736 27.10.2017
(87) WO 2018/081542 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414876 P

(54) • *MIT MIKROORGANISMUS BELADENES AGGREGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MICROORGANISM LOADED AGGREGATE AND MANUFACTURING METHODS*
• *AGRÉGAT CHARGÉ DE MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) BioMason, Inc., 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) SMITH, Kent J., Durham North Carolina 27713, US
ARNETTE, Cameron, Raleigh North Carolina 27605, US
DOSIER, Ginger K., Raleigh North Carolina 27612, US
DOSIER, John Michael, Raleigh North Carolina 27612, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 532 447 A1***
C04B 28/04 **C04B 20/10**

(25) En (26) En
(21) 17787456.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077614 27.10.2017
(87) WO 2018/078103 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196161

(54) • *HYDROPHOBIERTE FASERZEMENTPRODUKTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROPHOBIZED FIBER CEMENT PRODUCTS, METHODS FOR PRODUCTION, AND USES THEREOF*
• *PRODUITS DE FIBROCIMENT RENDUS HYDROPHOBES, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) SPAETH, Valérie, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 532 448 A1***
C04B 28/04 **C04B 28/06**
C04B 40/00

(25) En (26) En
(21) 17794918.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076943 23.10.2017
(87) WO 2018/077772 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196609

(54) • *ADDITIV FÜR BAUCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADDITIVE FOR CONSTRUCTION CHEMICAL COMPOSITIONS*
• *ADDITIF POUR COMPOSITIONS CHIMIQUES DE CONSTRUCTION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GAEDT, Torben, 83308 Trostberg, DE
DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, DE
MAZANEC, Oliver, 83308 Trostberg, DE
HESSE, Christoph, 83308 Trostberg, DE
SEUFERT, Sebastian, 83308 Trostberg, DE
SCHINABECK, Michael, 83308 Trostberg, DE

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

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/10 → (51) **C04B 35/64**

C04B 35/111 → (51) **B24D 3/14**

C04B 35/14 → (51) **C03C 11/00**

C04B 35/48 → (51) **C04B 35/64**

C04B 35/626 → (51) **B24D 3/14**

(51) **C04B 35/64** (11) **3 532 449 A1***
C04B 35/10 **C04B 35/48**
H05B 6/64 **H05B 6/80**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17786935.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076818 20.10.2017
(87) WO 2018/077735 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660496

(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES KERAMIKTEILS DURCH MIKROWELLEN*
• *METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF A CERAMIC PART BY MICROWAVES*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIECE EN MATERIAU CERAMIQUE PAR MICRO-ONDES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14032 Caen, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin, 14000 Caen, FR
Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes, FR

Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 60, Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR

(72) MARINEL, Sylvain, 14920 Mathieu, FR
SAVARY, Etienne, 14000 Caen, FR
LEFEVRE, François-Xavier, 14000 Caen, FR
LECOURT, Jérôme, 14880 Colleville Montgomerie, FR
SAUNIER, Sébastien, 42700 Firminy, FR
CHANIN-LAMBERT, Pauline, 42170 Saint Just Saint Rambert, FR

(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C04B 35/653 → (51) **B22F 3/12**

C04B 35/83 → (51) **D01F 9/16**

C04B 35/83 → (51) **D01F 9/17**

(51) **C04B 38/10** (11) **3 532 450 A1***
C04B 111/20

(25) De (26) De
(21) 17797521.6 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001230 20.10.2017

(87) WO 2018/077468 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 DE 102016012746

- (54) • *WÄSSRIGE, GIESSFÄHIGE, SCHÄUM-
BARE, PUMPBARE UND ABBINDBARE
DISPERSIONEN UND IHRE VERWEN-
DUNG ZUR HERSTELLUNG VON PORÖ-
SEN, MINERALISCHEN LEICHTBAUMA-
TERIALIEN*
• *AQUEOUS, POURABLE, FOAMABLE,
PUMPABLE, AND SETTABLE
DISPERSIONS AND USE THEREOF TO
PRODUCE POROUS, MINERAL LIGHT-
WEIGHT CONSTRUCTION MATERIALS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES, COULANTES,
EXPANSIBLES, POUVANT ÊTRE
POMPÉES ET DURCISSABLES ET LEUR
UTILISATION POUR LA FABRICATION DE
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTIONS
LÉGERS POREUX ET MINÉRAUX*

(71) Wind plus Sonne GmbH, Dakelsberg 16,
48599 Gronau, DE

(72) LUTHE, Gregor, 48599 Gronau (Westf.), DE
ROBITZER, Karl, 48159 Münster, DE
HOFFMANN, Heinz, 95448 Bayreuth, DE

(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dors-
heim, DE

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 40/02 → (51) **C04B 7/02**

C04B 41/48 → (51) **C09D 7/61**

C04B 41/50 → (51) **C09D 7/61**

C04B 111/20 → (51) **C04B 38/10**

C05C 1/02 → (51) **B01J 2/16**

C05C 3/00 → (51) **C05C 11/00**

C05C 9/00 → (51) **B01J 2/16**

(51) **C05C 11/00** (11) **3 532 451 A1***
C05C 3/00 **C05G 3/08**

(25) En (26) En

(21) 17865993.4 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058349 25.10.2017

(87) WO 2018/081303 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412548 P

25.10.2016 US 201662412560 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUM BEWAHREN VON NÄHRSTOFFEN IM
BODEN AN PFLANZSTELLEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR
RETAINING NUTRIENTS IN SOIL AT
PLANTING SITES*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION PERMET-
TANT DE RETENIR DES NUTRIMENTS
DANS LE SOL AU NIVEAU DE SITES DE
PLANTATION*

(71) Waterscience, Inc., 5115 N. Martha Street,
Peoria, IL 61614, US

(72) LITTMANN, Robert, J., Peoria, IL 61614, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C05G 3/00 → (51) **B01J 2/16**

C05G 3/08 → (51) **C05C 11/00**

C07B 63/00 → (51) **F26B 3/06**

C07C 1/32 → (51) **C01B 17/16**

(51) **C07C 2/84** (11) **3 532 452 A1***

C07C 7/20 **C07C 11/04**

C07C 9/06 **C07C 9/04**

B01J 27/04 **B01J 21/04**

(25) En (26) En

(21) 17865419.0 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056673 26.10.2017

(87) WO 2018/078567 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662414872 P

- (54) • *KATALYSATOREN FÜR DIE WEICHE OXI-
DATIONSKOPPLUNG VON METHAN AN
ETHYLEN UND ETHAN*

• *CATALYSTS FOR SOFT OXIDATION
COUPLING OF METHANE TO ETHYLENE
AND ETHANE*

• *CATALYSEURS POUR LE COUPLAGE
D'OXYDATION DOUCE DE METHANE À
L'ÉTHYLÈNE ET À L'ÉTHANE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) BIAUSQUE, Gregory, Thuwal 23955-6900,
SA

SCARANTO, Jessica, Thuwal 23955-6900,
SA

JOHNSON, Justin, Thuwal 23955-6900, SA
AL-BAHILY, Khalid, Thuwal 23955-6900, SA

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

C07C 7/144 → (51) **C10G 9/36**

C07C 7/20 → (51) **C07C 2/84**

C07C 9/04 → (51) **C07C 2/84**

C07C 9/06 → (51) **C07C 2/84**

C07C 11/04 → (51) **C07C 2/84**

C07C 13/615 → (51) **A61K 31/47**

(51) **C07C 29/132** (11) **3 532 453 A1***

C07C 31/20 **C07C 29/141**

(25) En (26) En

(21) 17797093.6 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077360 25.10.2017

(87) WO 2018/077979 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 EP 16196423

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GLYCOLEN*

• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
GLYCOLS*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLS*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL

(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amster-
dam, NL

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

C07C 29/141 → (51) **C07C 29/132**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/132**

C07C 45/63 → (51) **C07C 215/28**

C07C 49/233 → (51) **C07C 215/28**

C07C 49/573 → (51) **A61K 31/12**

C07C 59/50 → (51) **C07D 471/04**

C07C 68/00 → (51) **C08J 3/20**

C07C 69/757 → (51) **A61K 31/215**

(51) **C07C 211/00** (11) **3 532 454 A1***

(25) En (26) En

(21) 17866271.4 (22) 28.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056706 28.10.2017

(87) WO 2018/078592 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 IN 201641037145

11.11.2016 IN 201641038689

22.12.2016 IN 201641043910

- (54) • *AMORPHES TRINATRIUM-SACUBITRIL-
VALSARTAN UND VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG*

• *AMORPHOUS TRISODIUM SACUBITRIL
VALSARTAN AND PROCESS FOR ITS
PREPARATION*

• *SACUBITRIL/VALSARTAN TRISODIQUE
AMORPHE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION*

(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Elec-
tronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN

(72) CHARYULU, Palle Venkata, Raghavendra,
Hyderabad Telangana 500049, IN

PATEL, Pratik, Rameshchandra, Bangalore
Karnataka 560076, IN

VENU, Thirunelimada Devaiah, Bangalore

Karnataka 560068, IN

VIDYASAGAR, Reddy Avathu, Andhra

Pradesh 522304, IN

SHANMUGHASAMY, Rajmahendra, Chennai
Tamilnadu 600128, IN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **C07C 215/28** (11) **3 532 455 A1***

C07C 45/63 **C07C 49/233**

(25) En (26) En

(21) 18816074.1 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084908 14.12.2018

(87) WO 2019/121379 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 EP 17208144

- (54) • *VERBESSERTE SYNTHESE VON MONO-
CHLORIERTEM ACETOPHENON*

• *IMPROVED SYNTHESIS OF MONO-
CHLORINATED ACETOPHENONE*

• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE D'ACÉTOPHÉ-
NONE MONO-CHLORÉE*

(71) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800
Zofingen, CH

- (72) OTT-DOMBROWSKI, Sylvia, 32469 Petershagen, DE
RÜTER, Henning, 49152 Bad Essen, DE
ULRICH, Reto, 4658 Däniken, CH
ZUMPE, Franz, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Harms, Guido, Siegfried Hameln Services GmbH Langes Feld 13, 31789 Hameln, DE

C07C 219/06 → (51) **A61K 39/12****C07C 227/06** → (51) **C08G 69/08****C07C 227/18** → (51) **C08G 69/08****C07C 227/44** → (51) **C08G 69/08****C07C 229/08** → (51) **C08G 69/08****C07C 229/16** → (51) **A61K 39/12****C07C 229/28** → (51) **A61K 31/195****C07C 233/09** → (51) **A61K 31/166****C07C 233/18** → (51) **A61K 39/12****C07C 255/24** → (51) **A61K 39/12****C07C 265/12** → (51) **C09D 175/06**

- (51)
- C07C 273/02**
- (11)
- 3 532 456 A1***
-
- C07C 273/04**

- (25) En (26) En
(21) 17783549.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/052965 03.10.2017
(87) WO 2018/078318 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618121
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FORMALDEHYDSTABILISIERTEM HARN-
STOFF**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
FORMALDEHYDE-STABILISED UREA**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE
STABILISÉE PAR DU FORMALDÉHYDE**

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

- (72) DAVISON, Thomas, Billingham Cleveland
TS23 1LB, GB
PACH, John David, Billingham Cleveland
TS23 1LB, GB

- (74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts
Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis
Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

C07C 273/04 → (51) **C07C 273/02****C07C 309/04** → (51) **C07D 471/04****C07C 309/46** → (51) **A61K 31/15**

- (51)
- C07D 201/00**
- (11)
- 3 532 457 A1***
-
- A61K 31/135**
- A61P 25/24**

- (25) En (26) En
(21) 18758671.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) GB 2018/052193 31.07.2018
(87) WO 2019/025792 2019/06 07.02.2019

- (30) 31.07.2017 GB 201712304
18.09.2017 GB 201715010
25.09.2017 GB 201715500

- (54) • **KRISTALLINE FORMEN VON HYDROXY-
NORKETAMIN**
• **CRYSTALLINE FORMS OF HYDROXY-
NORKETAMINE**
• **FORMES CRISTALLINES D'HYDROXY-
NORKÉTAMINE**

- (71) Small Pharma Ltd, 10e Printing House Yard
Hackney Road, London, Greater London E2
7PR, GB

- (72) PEARSON, David, Penicuik EH26 OBE, GB
SHARP, Lorraine, Penicuik EH26 OBE, GB
ARMSTRONG, Alan, London Greater London
E2 7PR, GB

- MYERSON, Richard, High Peak Derbyshire
SK23 0PG, GB

- HULL, Jonathan, High Peak Derbyshire SK23
0PG, GB

- BLANEY, Paul, High Peak Derbyshire SK23
0PG, GB

- RANDS, Peter, London Greater London E2
7PR, GB

- LAYZELL, Marie, London Greater London E2
7PR, GB

- JOEL, Zelah, London Greater London E2
7PR, GB

- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C07D 205/12 → (51) **C07D 221/20****C07D 211/22** → (51) **A61K 31/47****C07D 213/56** → (51) **A61K 31/44**

- (51) **C07D 213/74** (11) **3 532 458 A1***
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 417/12**
A61K 31/435 **A61P 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 17784652.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/076618 18.10.2017
(87) WO 2018/077699 2018/18 03.05.2018

- (30) 25.10.2016 EP 16195431

- (54) • **BENZYLAMINOPYRIDYLCYCLOPROPAN-
CARBONSÄUREN, PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **BENZYLAMINOPYRIDYLCYCLOPROPA-
NECARBOXYLIC ACIDS, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS AND USES
THEREOF**
• **ACIDES BENZYLAMINOPYRIDYLCYCLO-
PROPANECARBOXYLIQUES, COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS
UTILISATIONS**

- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

- (72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE

- PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE

- WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE

- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

C07D 217/24 → (51) **A61K 31/47**

- (51) **C07D 221/20** (11) **3 532 459 A1***
C07D 205/12 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 31/18**
A61P 31/22 **A61K 31/397**
A61K 31/438

- (25) En (26) En
(21) 17797805.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058405 26.10.2017
(87) WO 2018/081343 2018/18 03.05.2018

- (30) 26.10.2016 US 201662413166 P
26.10.2016 US 201662413162 P

- (54) • **LSD1-INHIBITOREN UND MEDIZINISCHE
VERWENDUNGEN DAVON**
• **LSD1 INHIBITORS AND MEDICAL USES
THEREOF**
• **INHIBITEURS DE LSD1 ET LEURS UTILI-
SATIONS MÉDICALES**

- (71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215
First Street, Suite 200, Cambridge, MA
02142, US

- (72) BRUCELLE, Francois, Cambridge, MA
02142, US

- GEHLING, Victor, S., Somerville, MA 02144,
US

- KHANNA, Avinash, Waltham, MA 02453, US

- (74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

C07D 231/40 → (51) **A61K 31/4155****C07D 231/44** → (51) **A61K 31/4155****C07D 231/50** → (51) **A61K 31/4155**

- (51) **C07D 237/14** (11) **3 532 460 A1***
C07D 405/06 **A01N 43/58**

- (25) En (26) En
(21) 17787443.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/077158 24.10.2017
(87) WO 2018/077875 2018/18 03.05.2018

- (30) 28.10.2016 GB 201618266

- (54) • **HERBIZIDE PYRIDAZINONVERBINDUN-
GEN**
• **HERBICIDAL PYRIDAZINONE
COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS HERBICIDES DE PYRIDAZI-
NONE**

- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldal-
lee 215, 4058 Basel, CH

- (72) BURTON, Paul, Matthew, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB

- EMMETT, Edward, John, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB

- SMITH, Alexander, Martin, Richard,
Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

- WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire RG42
6EY, GB

- (74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Schwarzwaldallee
215, 4058 Basel, CH

C07D 237/14 (11) **3 532 461 A1***
A61K 31/50 **A61P 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17835954.3 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058464 26.10.2017

(87) WO 2018/081377 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413190 P

- (54) • *N-PHENYL-2-(3-PHENYL-6-OXO-1,6-DIHYDROPYRIDAZIN-1-YL)ACETAMID-DE-RIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTI-SCHER FIBROSE*
• *N-PHENYL-2-(3-PHENYL-6-OXO-1,6-DIHYDROPYRIDAZIN-1-YL)ACETAMIDE DERIVATIVES FOR TREATING CYSTIC FIBROSIS*
• *DÉRIVÉS N-PHÉNYL-2-(3-PHÉNYL-6-OXO-1,6-DIHYDROPYRIDAZINE-1-YL) ACÉTAMIDE POUR TRAITER LA MUCO-VISCIDOSE*

(71) Proteostasis Therapeutics, Inc., 200 Technology Square 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(72) PARKS, Daniel, Pepperell, MA 01463, US

MUNOZ, Benito, Newtonville, MA 02460, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C07D 237/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 239/42 → (51) **A61K 31/505**

C07D 249/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 251/34 → (51) **C09D 175/06**

(51) **C07D 277/52** (11) **3 532 462 A1***
C07D 285/06 **C07D 417/12**
C07D 471/04 **C07D 493/04**
A61K 31/4168 **A61K 31/433**
A61P 25/00

(25) En (26) En

(21) 17794203.4 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058472 26.10.2017

(87) WO 2018/081384 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413555 P

- (54) • *ACYLSULFONAMID-NAV1.7-INHIBITOREN*
• *ACYL SULFONAMIDE NAV1.7 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE NAV1.7 DE TYPE ACYL-SULFONAMIDE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) WU, Yong-Jin, Princeton, New Jersey 08543, US

GUERNON, Jason M., Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 285/06 → (51) **C07D 277/52**

C07D 295/096 → (51) **A61K 31/495**

(51) **C07D 301/36** (11) **3 532 463 A1***
C07D 303/04

(25) En (26) En

(21) 17863417.6 (22) 24.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058142 24.10.2017

(87) WO 2018/081165 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412741 P

- (54) • *EPOXIDHARZ MIT LÖSUNGSMITTEL-FREIER IONISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *SOLVENT-LESS IONIC LIQUID EPOXY RESIN*
• *RÉSINE ÉPOXY LIQUIDE IONIQUE SANS SOLVANT*

(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US

(72) FRIESEN, Cody, Fort McDowell, Arizona 85264, US

BAUTISTA-MARTINEZ, Jose Antonio, Mesa, Arizona 85202, US

GONCHARENKO, Mykhaylo, Scottsdale, Arizona 85251, US

JOHNSON, Paul, Phoenix, Arizona 85032, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C07D 303/04 → (51) **C07D 301/36**

C07D 401/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 532 464 A1***
C07D 409/14 **C07D 405/14**

(25) En (26) En

(21) 17863645.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058718 27.10.2017

(87) WO 2018/081530 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414195 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EZH2-VERMITTELTEM KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING EZH2-MEDIATED CANCER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER À MÉDIATION PAR L'EZH2*

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place P.O. Box 1030, New York, NY 10029, US

(72) JIN, Jian, New York New York 10029, US
PARSONS, Ramon, New York NY 10029, US
STRATIKOPOULOS, Ilias, New York NY 10029, US

YANG, Xiaobao, New York NY 10029, US

MA, Anqi, New York New York 10029, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/74**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 532 465 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**

C07D 471/04 **A61K 31/44**

A61K 31/4439 **A61K 31/497**

A61P 35/00 **A61P 37/00**

A61P 25/00 **A61P 9/00**

A61P 7/00

A61P 3/00

(25) En

(21) 17794624.1

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058329 25.10.2017

(87) WO 2018/081294 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413299 P

- (54) • *PYRAZOLAMIDVERBINDUNGEN ALS IRAK-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLE AMIDE COMPOUNDS AS IRAK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PYRAZOLE AMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK*

(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) TSO, Kin, San Francisco, CA 94131, US

CHEN, Yan, Foster City, CA 944404, US

YEN, Rose, San Francisco, CA 94110, US

TAYLOR, Vanessa, San Francisco, CA 94121, US

HECKRODT, Thilo, San Francisco, CA 94116, US

SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, US

SHAW, Simon, Oakland, CA 94607, US

LI, Hui, Oakland, CA 94607, US

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

(51) **C07D 401/14** (11) **3 532 466 A1***
A61K 31/435 **A61P 35/00**

C07D 413/14 **C07D 409/14**

C07D 471/04 **C07D 487/04**

C07D 491/04

(25) En (26) En

(21) 17800576.5 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/053215 25.10.2017

(87) WO 2018/078360 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 GB 201618097

27.07.2017 GB 201712077

- (54) • *MODULATOREN DES HEDGEHOG (HH)-SIGNALWEGS*
• *MODULATORS OF HEDGEHOG (HH) SIGNALING PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION HEDGEHOG (HH)*

(71) E-Therapeutics plc, 17 Blenheim Office Park, Long Hanborough Oxfordshire OX29 8LN, GB

(72) ROSCIC, Maja, HR-10000 Zagreb, HR

KOLUNDZIC, Filip, HR-10000 Zagreb, HR

ZIHER, Dinko, HR-10000 Zagreb, HR

POLJAK, Tanja, HR-10000 Zagreb, HR

VADLAMUDI, Srinivasamurthy, Long Hanborough Oxfordshire OX29 8LN, GB

STUBBERFIELD, Colin, Long Hanborough Oxfordshire OX29 8LN, GB

(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

C07D 403/04 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/06** (11) **3 532 467 A1***
C07D 409/14 **C07D 413/06**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
A61K 31/501 **A61P 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17835955.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058469 26.10.2017
(87) WO 2018/081381 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413202 P
- (54) • *PYRIDAZINDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON CFTR*
• *PYRIDAZINE DERIVATIVES, COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING CFTR*
• *COMPOSÉS DE PYRIDAZINE, COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT DE MODULER CFTR*
- (71) Proteostasis Therapeutics, Inc., 200 Technology Square 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) PARKS, Daniel, Pepperell, MA 01463, US
MUNOZ, Benito, Newtonville, MA 02460, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 532 468 A1***
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 413/12 **C07D 249/12**
A61K 31/4196 **A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 17788234.7 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077252 25.10.2017
(87) WO 2018/077923 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 PCT/CN2016/103643
06.10.2017 US 201762569296 P
- (54) • *2,4,5-TRISUBSTITUIERTE 1,2,4-TRIAZOLONE ALS INHIBITOREN VON DHODH*
• *2,4,5-TRISUBSTITUTED 1,2,4-TRIAZOLONES USEFUL AS INHIBITORS OF DHODH*
• *1,2,4-TRIAZOLONES TRISUBSTITUÉES EN POSITION 2, 4 ET 5, UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE DHODH*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) GRADL, Stefan, Nikolaus, 13156 Berlin, DE
NGUYEN, Duy, 10179 Berlin, DE
EIS, Knut, 13587 Berlin, DE
GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE
STELLFELD, Timo, 14197 Berlin, DE
JANZER, Andreas, 10437 Berlin, DE
CHRISTIAN, Sven, 10115 Berlin, DE
MUELLER, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
EL SHEIKH, Sherif El, 45481 Mülheim/Ruhr, DE
ZHOU, Han, Jie, Foster City 94404, US

- ZHAO, Changjia, Beijing 101111, CN
SYKES, David Brian, Cambridge 02141, US
FERRARA, Steven, James, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LIU, Kery, Beijing 102208, CN
KRÖBER, Michael, 13127 Berlin, DE
MERZ, Claudia, 12247 Berlin, DE
NIEHUES, Michael, 12159 Berlin, DE
SCHÄFER, Martina, 13465 Berlin, DE
ZIMMERMANN, Katja, 40489 Düsseldorf, DE
NISING, Carl, Friedrich, 51381 Leverkusen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 532 469 A1***
C07D 401/04 **C07D 401/12**
C07D 403/04 **C07D 237/14**
C07D 409/04 **C07D 413/04**
C07D 417/04 **A61K 31/50**
A61K 31/501 **A61P 11/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 17797807.9 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058466 26.10.2017
(87) WO 2018/081378 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413197 P
- (54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON CFTR*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR MODULATING CFTR*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT DE MODULER CFTR*
- (71) Proteostasis Therapeutics, Inc., 200 Technology Square 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) PARKS, Daniel, Pepperell, MA 01463, US
MUNOZ, Benito, Newtonville, MA 02460, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C07D 405/06 → (51) **C07D 237/14****C07D 405/12** → (51) **C07D 213/74****C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 409/12** → (51) **C07D 213/74****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/14** → (51) **C07D 403/06****C07D 413/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/06** → (51) **C07D 403/06****C07D 413/12** → (51) **A61K 31/4155****C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 532 470 A1***
A61P 29/00 **A61K 31/422**
- (25) En (26) En
(21) 17797495.3 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058339 25.10.2017
(87) WO 2018/089199 2018/20 17.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413217 P
- (54) • *OXAZOLDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS IRAK-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OXAZOLE DERIVATIVES FOR USE AS IRAK INHIBITORS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *DÉRIVÉS D'OXAZOLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LI, Hui, Santa Clara CA 95051, US
HECKRODT, Thilo, San Francisco CA 94116, US
CHEN, Yan, Foster City CA 94404, US
KELLEY, Ryan, Pacifica CA 94044, US
MCMURTRIE, Darren, Dale City CA 94014, US
TSO, Kin, San Francisco CA 94131, US
TAYLOR, Vanessa, San Francisco CA 94121, US
SINGH, Rajinder, Belmont CA 94002, US
YEN, Rose, San Francisco CA 94110, US
MAUNG, Jack, Daly City CA 94014, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 417/02** → (51) **A61K 31/427****C07D 417/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/12** → (51) **A61K 31/4155****C07D 417/12** → (51) **C07D 213/74****C07D 417/12** → (51) **C07D 277/52****C07D 417/14** → (51) **C07D 403/06**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 532 471 A1***
A01N 43/90
- (25) En (26) En
(21) 17784208.5 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074590 28.09.2017
(87) WO 2018/077565 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 IN 201611036908
- (54) • *PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFEL- UND HYDROXYLAMINSUBSTITUENTEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULPHUR AND HYDROXYLAMINE SUBSTITUENTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE ET DE L'HYDROXYLAMINE*

- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein, CH
SIKERVAR, Vikas, Corlim Ilhas Goa 403110, IN
SEN, Indira, Corlim Ilhas Goa 403110, IN
RAWAL, Girish, Goa 403 110, IN
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 532 472 A1***
C07C 59/50 **C07C 309/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17792146.7 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053218 25.10.2017
- (87) WO 2018/078363 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 GB 201618029
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (3S,4S)-TETRAHYDROFURAN-3-YL 4-ISOPROPYL-6,7-DIHYDRO-3H-IMIDAZO [4,5-C]PYRIDIN-5(4H)-CARBOXYLAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (3S,4S)-TETRAHYDROFURAN-3-YL 4-ISOPROPYL-6,7-DIHYDRO-3H-IMIDAZO [4,5-C]PYRIDINE-5(4H)-CARBOXYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (3S,4S)-TÉTRAHYDROFURAN-3-YL 4-ISOPROPYL-6,7-DIHYDRO-3H-IMIDAZO [4,5-C]PYRIDINE-5(4H)-CARBOXYLATE*
- (71) BenevolentAI Cambridge Limited, 4-8 Maple Street, London W1T 5HD, GB
- (72) HORGAN, Anne, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
HAGLUND, Olof, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
PATIENT, Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
SAVORY, Edward, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
HIGGINBOTTOM, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
ASHWOOD, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 532 473 A1***
C07D 487/04

- (25) En (26) En
- (21) 17794645.6 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058645 27.10.2017
- (87) WO 2018/081488 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414158 P
- (54) • *HETEROBICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12, IL-23 UND/ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN*
• *HETEROBICYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS MODULATORS OF IL-12, IL-23 AND/OR IFN ALPHA RESPONSES*
• *COMPOSÉS HÉTÉROBICYCLIQUES UTILES EN TANT QUE MODULATEURS*

DE RÉPONSES À IL-12, IL-23 ET/OU IFN ALPHA

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) WROBLESKI, Stephen T., Princeton, New Jersey 08543, US
WEINSTEIN, David S., San Diego, California 92109, US
YANG, Michael G., Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland
Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 532 474 A2***
A61K 31/4196 **C07D 487/04**
C07D 498/04 **C07D 513/04**
C12N 15/70

- (25) En (26) En
- (21) 17797091.0 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077301 25.10.2017
- (87) WO 2018/077944 2018/18 03.05.2018
- (88) 14.06.2018
- (30) 27.10.2016 PCT/CN2016/103642
- (54) • *4,5-ANELLIERTE 1,2,4-TRIAZOLONE*
• *4,5-ANNULATED 1,2,4-TRIAZOLONES*
• *1,2,4-TRIAZOLONES 4,5-ANNELÉES*
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) GRADL, Stefan, Nikolaus, 13156 Berlin, DE
NGUYEN, Duy, 10179 Berlin, DE
EIS, Knut, 13587 Berlin, DE
GUENTHER, Judith, 13187 Berlin, DE
STELLFELD, Timo, 14197 Berlin, DE
JANZER, Andreas, 10437 Berlin, DE
CHRISTIAN, Sven, 10115 Berlin, DE
MUELLER, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
EL SHEIKH, Sherif, 45481 Mülheim/Ruhr, DE
ZHOU, Han, Jie, Foster City, CA 94404, US
ZHAO, Changjia, Beijing 101111, CN
SYKES, David B, Cambridge, MA 02141, US
FERRARA, Steven, James, Cambridge, MA 02139, US
LIU, Kery, Beijing 102208, CN
HERBERT, Simon, Anthony, 10115 Berlin, DE
MERZ, Claudia, 12247 Berlin, DE
NIEHUES, Michael, 12159 Berlin, DE
NISING, Carl, Friedrich, 10629 Berlin, DE
SCHÄFER, Martina, 13465 Berlin, DE
ZIMMERMANN, Katja, 40489 Düsseldorf, DE
KNAEBLEIN, Jörg, 14129 Berlin, DE
THEDE, Kai, 10437 Berlin, DE
FAUPEL, Thomas, 10827 Berlin, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/437**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/47**

C07D 471/04 → (51) **C07D 277/52**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 471/22** (11) **3 532 475 A2***
A61K 31/519 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17793818.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058518 26.10.2017
- (87) WO 2018/081417 2018/18 03.05.2018
- (88) 07.06.2018
- (30) 26.10.2016 PCT/US2016/058951
26.06.2017 US 201762524801 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINEN UND SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PYRAZOLO[1,5-a]PYRIMIDINES AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINES ET DE SELS DE CELLES-CI*
- (71) Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
Loxo Oncology, Inc., 281 Tresser Boulevard 9th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) ZHAO, Qian, Boulder, Colorado 50301, US
SPENCER, Stacey., Boulder, Colorado 50301, US
JIANG, Yutong., Boulder, Colorado 50301, US
HAAS, Julia., Boulder, Colorado 50301, US
EARLY, Charles Todd., Stamford, Connecticut 06901, US
- (74) Smith, Andrew George, et al, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 532 476 A1***
A61K 31/437 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
- (21) 17794522.7 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057564 20.10.2017
- (87) WO 2018/080916 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 US 201662412867 P
- (54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS AMPA-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *FUSED AZAHETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS AMPA RECEPTOR MODULATORS*
• *COMPOSÉS AZAHÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS AMPA*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US
LAFORTEZA, Brian Ngo, San Diego, California 92121, US
LEBOLD, Terry Patrick, San Diego, California 92121, US

RAVULA, Suchitra, San Diego, California 92121, US
SAVALL, Brad M., San Diego, California 92123, US
SHIREMAN, Brock T., San Diego, California 92121, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 532 477 A1***
A61K 31/437 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 17794524.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/057566 20.10.2017
(87) WO 2018/080917 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412868 P
(54) • **KONDENSIERTE BICYCLISCHE PYRIDIN-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS AMPA-REZEPTORMODULATOREN**
• **FUSED BICYCLIC PYRIDINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS AMPA RECEPTOR MODULATORS**
• **COMPOSÉS DE PYRIDINE BICYCLIQUE FUSIONNÉS ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS DES RÉCEPTEURS AMPA**

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US

GYURIS, Márió, H-1045 Budapest, HU
LAFORTEZA, Brian Ngo, San Diego, California 92121, US

LEBOLD, Terry Patrick, San Diego, California 92121, US

MEYER, Stephen Todd, San Diego, California 92121, US

RAVULA, Suchitra, San Diego, California 92121, US

SAVALL, Brad M., San Diego, California 92123, US

SHIREMAN, Brock T., San Diego, California 92121, US

WADE, Warren Stanfield, San Diego, California 92121, US

(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/4155**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/47**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 493/04** (11) **3 532 478 A1***
A61K 31/34 **A61P 31/18**

(25) En (26) En
(21) 17794623.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058325 25.10.2017

(87) WO 2018/081292 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413601 P

(54) • **KRISTALLINE FORMEN VON DARUNAVIR-FREIER BASE, HYDRAT, SOLVATEN UND SALZEN**

• **CRYSTALLINE FORMS OF DARUNAVIR FREE BASE, HYDRATE, SOLVATES AND SALTS**

• **FORMES CRISTALLINES DE BASE LIBRE DE DARUNAVIR, HYDRATE, SOLVATES ET SELS DE CELUI-CI**

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) LAI, Chiajen, Foster City, CA 94404, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 493/04 → (51) **C07D 277/52**

(51) **C07D 493/10** (11) **3 532 479 A1***
C07D 495/04 **A61K 31/5377**

(25) En (26) En
(21) 17863621.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058071 24.10.2017

(87) WO 2018/081108 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 US 201662411908 P

(54) • **AMIDVERBINDUNGEN ALS KINASEHEM-MER**

• **AMIDE COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS**

• **COMPOSÉS AMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE**

(71) Translational Drug Development, LLC, 13208 East Shea Boulevard Suite 100, Scottsdale, Arizona 85259, US

(72) WANG, Tong, Scottsdale, Arizona 85259, US

(74) GATELY, Stephen, Scottsdale, Arizona 85259, US

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

C07D 495/04 → (51) **C07D 493/10**

C07D 498/04 → (51) **A61K 31/4155**

C07D 498/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 471/04**

C07F 5/06 → (51) **C08F 4/64**

C07F 9/165 → (51) **C10M 135/10**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 532 480 A1***
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(25) De (26) De
(21) 17793887.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/076937 23.10.2017

(87) WO 2018/077769 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 EP 16195512

(54) • **METALLKOMPLEXE**
• **METAL COMPLEXES**
• **COMPLEXES MÉTALLIQUES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE

(51) **C07H 1/06** (11) **3 532 481 A2***
C07H 3/02 **A23L 3/00**
A23L 5/00 **A23L 29/30**

(25) En (26) En
(21) 17811395.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058753 27.10.2017

(87) WO 2018/081557 2018/18 03.05.2018

(88) 21.06.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414280 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLULOSEKRISTALLEN**

• **METHOD FOR PRODUCING ALLULOSE CRYSTALS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAUX D'ALLULOSE**

(71) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US

(72) IYER, Krishnan, Viswanathan, Champaign IL 61820, US

GADDY, James, Algonquin IL 60102, US

TURNER, Jerry, Lynn, Shelbyville IL 62565, US

POHRTE, Brian, Timothy, St Charles IL 60174, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07H 3/02 → (51) **C07H 1/06**

C07H 3/06 → (51) **F26B 3/06**

C07H 21/02 → (51) **A61K 31/16**

C07H 21/02 → (51) **C12Q 1/68**

C07H 21/04 → (51) **A61K 48/00**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 7/00 → (51) **A61K 8/64**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 532 482 A1***
C07K 7/50 **C07K 7/64**
C12N 5/0783

(25) En (26) En
(21) 17794248.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/076690 19.10.2017

(87) WO 2018/077716 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 EP 16195686

(54) • **FOXP3-BINDEnde PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **FOXP3-BINDING PEPTIDES AND USES THEREOF**

• **PEPTIDES DE LIAISON À FOXP3 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada, Avda Pio XII, 55, 31008 Pamplona, ES

(72) CASARES LAGAR, Inés Noelia, 31008 Pamplona, ES

LASARTE SAGASTIBELZA, Juan José,
31008 Pamplona, ES
LOZANO MOREDA, Teresa, 31008 Pamplona,
ES
OYARZABAL SANTAMARINA, Julen, 31008
Pamplona, ES
RABAL GRACIA, Maria Obdulia, 31008 Pamplona,
ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona,
ES

C07K 7/50 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 7/54** (11) **3 532 483 A1***
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 17864216.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059289 31.10.2017
(87) WO 2018/081797 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415191 P
(54) • *PERIPHERE MODIFIKATIONEN AN POCKET-MODIFIZIERTEN VANCOMYCINANALOGA ZUR SYNERGISTISCHEN VERBESSERUNG DER ANTIMIKROBIELLEN POTENZ UND HALTBARKEIT*
• *PERIPHERAL MODIFICATIONS ON POCKET-REDESIGNED VANCOMYCIN ANALOGS SYNERGISTICALLY IMPROVE ANTIMICROBIAL POTENCY AND DURABILITY*
• *MODIFICATIONS PÉRIPHÉRIQUES SUR DES ANALOGUES DE VANCOMYCINE À POCHES RECONÇUES POUR AMÉLIORER DE MANIÈRE SYNERGIQUE LA PUISSANCE ANTIMICROBIENNE ET LA DURABILITÉ*

(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) BOGER, Dale, L., La Jolla CA 92037, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07K 7/64 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 532 484 A1***
A61K 39/135

(25) En (26) En
(21) 17865047.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058295 25.10.2017
(87) WO 2018/081274 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415124 P
17.10.2017 US 201715785875
(54) • *MOSAIKIMPFSTOFFE GEGEN MAUL- UND KLAUENSEUCHE SEROTYP A*
• *MOSAIC VACCINES FOR SEROTYPE A FOOT-AND-MOUTH DISEASE VIRUS*
• *VACCINS EN MOSAÏQUE POUR LE SÉROTYPE A DU VIRUS DE LA FIÈVRE APHTEUSE*
(71) The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue S.W., Washington, DC 20250, US
Los Alamos National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US

(72) RIEDER, Aida E., Orient Point, New York 11944, US
FISCHER, William M., Los Alamos, New Mexico 87545, US
RAI, Devendra K., Orient Point, New York 11944, US
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07K 14/075 → (51) **A61K 35/761**

C07K 14/46 → (51) **C07K 14/78**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 532 485 A1***
C07K 16/18 **A61K 31/404**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 17798044.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058587 26.10.2017
(87) WO 2018/081460 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413961 P
31.10.2016 US 201662415165 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTI-ABETA-PROTOfIBRIL-ANTI-KÖRPER UND EINEM BETA-SEKRETASE-BACE1-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *COMPOSITION COMPRISING AN ANTI-ABETA PROTOfIBRIL ANTIBODY AND A BETA-SECRETASE BACE1 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN ANTI-CORPS ANTI-PROTOfIBRILLE À BÉTA ET UN INHIBITEUR DE LA BÉTA-SÉCRÉTASE BACE1 POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) SATLIN, Andrew, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, US
FUKUSHIMA, Tatsuto, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 532 486 A1***
A61K 38/04

(25) En (26) En
(21) 17864112.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058455 26.10.2017
(87) WO 2018/081370 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413586 P
27.10.2016 US 201662413613 P
(54) • *ANTI-KÖRPERGEKOPPELTE CYCLISCHE PEPTIDTYROSIN-TYROSIN-VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON NEUROPEPTID-Y-REZEPTOREN*
• *ANTIBODY-COUPLED CYCLIC PEPTIDE TYROSINE TYROSINE COMPOUNDS AS MODULATORS OF NEUROPEPTIDE Y RECEPTORS*
• *COMPOSÉS DE TYROSINE TYROSINE DE PEPTIDE CYCLIQUE COUPLÉS À UN ANTICORPS EN TANT QUE MODULA-*

TEURS DES RÉCEPTEURS DU NEUROPEPTIDE Y

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) MACIELAG, Mark, Spring House, PA 19477, US

MACIELAG, Mark, Spring House, PA 19477, US

PATCH, Raymond, J., Spring House, PA 19477, US

ZHANG, Rui, Spring House, PA 19477, US

CASE, Martin, A., San Diego, CA 92121, US

RANGWALA, Shamina, M., Spring House, PA 19477, US

LEONARD, James, N., Spring House, PA 19477, US

CAMACHO, Raul, C., Spring House, PA 19477, US

HUNTER, Michael, J., San Diego, CA 92121, US

D'AQUINO, Katharine, E., Spring House, PA 19477, US

EDWARDS, Wilson, San Diego, CA 92121, US

SWANSON, Ronald, V., San Diego, CA 92121, US

JIAN, Wenying, Spring House, PA 19477, US

ZHANG, Yue-Mei, Spring House, PA 19477, US

WALL, Mark, Spring House, PA 19477, US

CHI, Ellen, San Diego, CA 92121, US

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/10**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/495 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/52 → (51) **C07K 14/715**

C07K 14/525 → (51) **C07K 14/715**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 532 487 A1***
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 17791984.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076179 13.10.2017
(87) WO 2018/077629 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195949
(54) • *NEUE PDL2-VERBINDUNGEN*
• *NEW PDL2 COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS PDL2*
(71) IO Biotech APS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 NÆRUM, DK
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **3 532 488 A1***
C07K 14/78 **C07K 14/47**
A61K 51/08 **A61K 38/00**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 17860019.3 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056810 16.10.2017

(87) WO 2018/071911 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 US 201662408141 P

(54) • NANOPARTIKEL MIT MOLEKÜLEN ZUR
BINDUNG ODER BLOCKIERUNG VON PD-
L1 UND VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON KREBS

• NANOPARTICLES HAVING MOLECULES
THAT BIND OR BLOCK PD-L1 AND USES
IN TREATING CANCER

• NANOPARTICULES AYANT DES MOLÉ-
CULES QUI LIENT OU BLOQUENT PD-L1
ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAI-
TEMENT DU CANCER

(71) Emory University, Office of Technology
Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor,
Atlanta, Georgia 30322, US

(72) YANG, Lily, Atlanta, Georgia 30322, US
BOZEMAN, Erica, Atlanta, Georgia 30329,
US

(74) Easter, Amy Jean, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 14/715** (11) **3 532 489 A1***

C07K 14/525 **C07K 14/52**

C07K 16/24 **A61K 39/395**

G01N 33/68 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 17865031.3 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058019 24.10.2017

(87) WO 2018/081074 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413188 P

(54) • NEUTRALISIERENDE MONOKLONALE
ANTI-TL1A-ANTIKÖRPER

• NEUTRALIZING ANTI-TL1A MONO-
CLONAL ANTIBODIES

• ANTICORPS MONOCLONAUX NEUTRALI-
SANTS ANTI-TL1A

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

(72) BILSBOROUGH, Janine, Simi Valley, Cali-
fornia 93065, US

TARGAN, Stephan, Santa Monica, California
90402, US

HENKLE, Bradley, West Hollywood, Cali-
fornia 90069, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson
Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue
Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C07K 14/72 → (51) **A61K 47/64**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 532 490 A1***

A61K 31/4188 **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 17797555.4 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077545 27.10.2017

(87) WO 2018/078066 2018/18 03.05.2018

(30) 29.10.2016 EP 16196487

(54) • ZELLEN MIT EXPRESSION VON CHIMÄ-
REM ADAPTERANTIGENREZEPTOR ZUM
TARGETING VON MEHREREN ANTIGE-
NEN

• ADAPTER CHIMERIC ANTIGEN
RECEPTOR EXPRESSING CELLS FOR
TARGETING OF MULTIPLE ANTIGENS

• ADAPTEUR DU RÉCEPTEUR ANTIGÉ-
NIQUE CHIMÉRIQUE EXPRIMANT DES
CELLULES POUR LE CIBLAGE D'ANTI-
GÈNES MULTIPLES

(71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-
Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(72) KAISER, Andrew, 51503 Rösrath, DE

MITTELSTAET, Joerg, 51105 Köln, DE

HUPPERT, Volker, 51515 Kürten, DE

MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Glad-
bach, DE

SCHLEGEL, Patrick, 72076 Tübingen, DE

SEITZ, Christian, 72076 Tübingen, DE

LANG, Peter, 72076 Tübingen, DE

HANDGRETINGER, Rupert, 72076 Tübingen,
DE

(74) Biervert, Christian, Miltenyi Biotec GmbH
Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-
Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

(51) **C07K 14/78** (11) **3 532 491 A1***

A23J 3/34 **A61K 35/60**

C07K 14/46 **C12P 21/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17797408.6 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052932 24.10.2017

(87) WO 2018/078276 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 FR 1660521

(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS FISCHHAUT-
KOLLAGENPEPTIDEN UND VERWEN-
DUNG DAVON ALS EIN ARZNEIMITTEL

• COMPOSITION OF FISH SKIN COLLAGEN
PEPTIDES AND USE THEREOF AS A
DRUG

• COMPOSITION DE PEPTIDES DE COLLA-
GÈNE DE PEAU DE POISSON ET SON
UTILISATION À TITRE DE MÉDICAMENT

(71) Gelatines Weishardt, Rue Maurice Weis-
hardt, 81300 Graulhet, FR

(72) BRUNO-BONNET, Christelle, 31500

Toulouse, FR

AUFFRET, Yannick, 81310 Lisle Sur Tarn, FR

JOLIMAITRE-ROBERT, Pascale, 81000 Albi,
FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

C07K 14/78 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 14/80** (11) **3 532 492 A1***

C12N 9/00

(25) En (26) En

(21) 17865713.6 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058579 26.10.2017

(87) WO 2018/081456 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413228 P

(54) • HOCHAKTIVE, AUTARKE NITRIERUNGS-
BIOKATALYSATOREN

• HIGHLY ACTIVE SELF-SUFFICIENT

NITRATION BIOCATALYSTS

• BIOCATALYSEURS DE NITRATION AUTO-
SUFFISANTS HAUTEMENT ACTIFS

(71) University of Florida Research Foundation,
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL
32611, US

(72) DING, Yousong, Gainesville FL 32608-8702,
US

ZOU, Ran, Gainesville FL 32601-8470, US

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,
DE

(51) **C07K 14/81** (11) **3 532 493 A1***
C12N 5/071 **C12N 15/113**
C12N 15/86

(25) En (26) En

(21) 17804018.4 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058758 27.10.2017

(87) WO 2018/081561 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413736 P

27.10.2016 US 201662413743 P

(54) • GENETISCH MODIFIZIERTES MAUSMO-
DELL FÜR XENOTRANSPLANTATION HU-
MANER HEPATOZYTEN

• GENETICALLY MODIFIED MOUSE MODEL
FOR HUMAN HEPATOCYTE XENOTRANS-
PLANTATION

• SOURIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE
POUR XÉNOTRANSPLANTATION D'HÉ-
PATOCYTE HUMAIN

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

(72) SHULTZ, Leonard, D., Bar Harbor ME 04609,
US

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

(51) **C07K 16/00** (11) **3 532 494 A2***
C07K 16/22 **C07K 16/26**
C07K 14/495 **A61K 39/395**
G01N 33/53

(25) En (26) En

(21) 17865239.2 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058318 25.10.2017

(87) WO 2018/081287 2018/18 03.05.2018

(88) 07.06.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413221 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR MODULATION VON TRANS-
FORMATIONSWACHSTUMSFAKTOR-BE-
TA-REGULIERTEN FUNKTIONEN

• METHODS AND COMPOSITIONS FOR

MODULATION OF TRANSFORMING

GROWTH FACTOR BETA-REGULATED

FUNCTIONS

• MÉTHODES ET COMPOSITIONS

PERMETTANT DE MODULER DES FONC-
TIONS RÉGULÉES DU FACTEUR DE

CROISSANCE TRANSFORMANT BÊTA

(71) The Children's Medical Center Corporation,
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts
02115, US

(72) JIANG, Aiping, Brookline, Massachusetts 02446, US
SPRINGER, Timothy Alan, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
LU, Chafen, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
QIN, Yan, Andover, Massachusetts 01810, US

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

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/06 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/08 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/12 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 532 495 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17798139.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077691 27.10.2017
(87) WO 2018/078140 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660450
(54) • **ANTI-TAU-NANOKÖRPER**
• **ANTI-TAU NANOBODIES**
• **NANOCORPS ANTI-TAU**

(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chanourne, 38700 La Tronche, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) FAGRET, Daniel, 38700 La Tronche, FR
MOULIN, Marcelle, 38700 La Tronche, FR
GHEZZI, Catherine, 38700 La Tronche, FR
PERRET, Pascale, 38700 La Tronche, FR
CHIERICI, Sabine, F38058 Grenoble Cedex 9, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C07K 16/18** (11) **3 532 496 A1***
C07K 16/40 **G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 17808207.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058881 27.10.2017
(87) WO 2018/081649 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414569 P
(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN UBIQUITIN C-TERMINALE HYDROLASE L1 (UCH-L1) UND GLIALES FIBRILLÄRES SAURES PROTEIN (GFAP) UND VERWANDTE VERFAHREN**
• **ANTIBODIES TO UBIQUITIN C-TERMINAL HYDROLASE L1 (UCH-L1) AND GLIAL FIBRILLARY ACIDIC PROTEIN (GFAP) AND RELATED METHODS**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'UBIQUITINE C-TERMINALE HYDROLASE L1 (UCH-L1) ET LA PROTÉINE ACIDE FIBRILLAIRE GLIALE (GFAP) ET MÉTHODES ASSOCIÉES**

(71) Banyan Biomarkers, Inc., 13400 Progress Blvd., Alachua, FL 32615, US

(72) CATANIA, Michael, Alachua FL 32615, US
HAYES, Ronald, L., Alachua FL 32615, US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 532 497 A1***
C07K 16/28 **C07K 14/705**
C07K 16/46 **G01N 33/53**
C12N 5/10 **C12N 15/85**
A61K 38/19

(25) En (26) En
(21) 17865245.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058569 26.10.2017
(87) WO 2018/081448 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413018 P
(54) • **MODIFIZIERTE IMMUNOGLOBULINBAND-REGIONEN ZUR VERRINGERUNG DER HÄMAGGLUTINATION**
• **MODIFIED IMMUNOGLOBULIN HINGE REGIONS TO REDUCE HEMAGGLUTINATION**
• **RÉGIONS CHARNIÈRES D'IMMUNOGLOBULINE MODIFIÉES POUR RÉDUIRE L'HÉMAGGLUTINATION**

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) LIU, Jie, Palo Alto California 94303, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford California 94305, US
MAJETI, Ravindra, Palo Alto California 94303, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 532 498 A1***
C07K 16/06 **C12N 7/00**
C12N 7/02

(25) En (26) En
(21) 17797577.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077774 30.10.2017
(87) WO 2018/078158 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196544
(54) • **ANTIKÖRPERHERSTELLUNG**
• **ANTIBODY PREPARATION**
• **PRÉPARATION D'ANTICORPS**

(71) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(72) TORELLA, Claudia, 82041 Oberhaching, DE
HACKNER, Benjamin, 82041 Oberhaching, DE
FUNKE, Carsten, 82041 Oberhaching, DE
OTTEN, Michael, 82041 Oberhaching, DE

HILDEBRANDT, Christina, 82041 Oberhaching, DE

LAFUNTAL, Renate, 82041 Oberhaching, DE
WOLSCHIN, Florian, 82041 Oberhaching, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 532 499 A1***
A61P 37/08

(25) En (26) En
(21) 17794593.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058020 24.10.2017
(87) WO 2018/081075 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414258 P
(54) • **ANTI-IL-33-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-IL-33 ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-IL-33 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BENSCHOP, Robert Jan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

DAVIES, Julian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

OKRAGLY, Angela Jeannine, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

PATEL, Chetankumar Natvarlal, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

TRUHLAR, Stephanie Marie, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **3 532 500 A1***
A61K 39/395 **A61K 9/16**

(25) En (26) En
(21) 17803805.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077923 31.10.2017
(87) WO 2018/078186 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196643
(54) • **INHALIERBARE PULVERZUSAMMENSETZUNG MIT IL-13-ANTIKÖRPER**
• **INHALABLE POWDER COMPOSITION COMPRISING IL-13 ANTIBODY**
• **COMPOSITION DE POUVRE INHALABLE COMPRENANT UN ANTICORPS IL -13**

(71) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE

(72) MORGAN, Frazer Giles, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB

MAIN, Mark Jonathan, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB

PALFRAMAN, Roger, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

KIRKE, David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- C07K 16/24** → (51) **C07K 14/715**
-
- C07K 16/26** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 532 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791908.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057543 20.10.2017
(87) WO 2018/080914 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414217 P
(54) • *ANTI-RANKL-ANTIKÖRPER UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-RANKL ANTIBODIES AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-RANKL ET LEURS
UTILISATIONS*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) KORYTKO, Andrew Ihor, Indianapolis
Indiana 46206-6288, US
OBUNGU, Victor H., Indianapolis Indiana
46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company
Limited Lilly Research Center Erl Wood
Manor Sunninghill Road, Windlesham
Surrey GU20 6PH, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 532 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797084.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077261 25.10.2017
(87) WO 2018/077926 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16306392
(54) • *MONOKLONALE, AN DIE CD160-TRANS-
MEMBRANISOFORM ANBINDENDE ANTI-
KÖRPER*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES BINDING TO
THE CD160 TRANSMEMBRANE ISOFORM*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX SE LIANT À
L'ISOFORME TRANSMEMBRANAIRE
CD160*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue
Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Jean Godinot, 1 rue Du General
Koenig, 51100 Reims, FR
Institut Regional du Cancer de Montpellier,
208, Rue des Apothicaires Parc Euroméde-
cine, 34298 Montpellier, FR
(72) BENSUSSAN, Armand, 75010 Paris, FR
ROBERT, Bruno, 34298 Montpellier, FR
MARTINEAU, Pierre, 34298 Montpellier
Cedex 5, FR
CHENTOUF, Myriam, 34298 Montpellier
Cedex 5, FR
MARIE-CARDINE, Anne, 75010 Paris, FR
GUSTINIANI, Jérôme, 51100 Reims, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 532 503 A1***
C07K 16/34
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17798138.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077689 27.10.2017
(87) WO 2018/078138 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660495
(54) • *FC-POLYPEPTIDVARIANTEN MIT ERHÖH-
TER HALBWERTSZEIT*
• *FC POLYPEPTIDE VARIANTS HAVING AN
INCREASED HALF-LIFE*
• *VARIANTS DE POLYPEPTIDE FC
PRESENTANT UNE DEMI-VIE
AUGMENTEE*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et
des Biotechnologies, 3, avenue des Tropi-
ques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) MONNET, Céline, 59130 Lambersart, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 532 504 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 17804993.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058846 27.10.2017
(87) WO 2018/081621 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414287 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
UROTHELIALEM KARZINOM MIT EINEM
ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER*
• *METHODS OF TREATING UROTHELIAL
CARCINOMA USING AN ANTI-PD-1
ANTIBODY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CARCI-
NOME UROTHÉLIAL AU MOYEN D'UN
ANTICORPS ANTI-PD -1*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) TSCHAIKA, Marina, Princeton New Jersey
08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 532 505 A1***
C07K 16/30 **A61P 35/00** **A61K 39/395**
A61K 9/06
(25) En (26) En
(21) 17865040.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/051164 25.10.2017
(87) WO 2018/078620 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412482 P
(54) • *IMMUNMODULIERENDE BEHANDLUN-
GEN VON KÖRPERHÖHLEN*
• *IMMUNOMODULATING TREATMENTS OF
BODY CAVITIES*
• *TRAITEMENTS IMMUNOMODULATEURS
DE CAVITÉS CORPORELLES*
(71) Urogen Pharma Ltd., 13 Hasadna Street P.O.
Box 2397, Raanana, IL
Hakim, Gil, 17 Halimon Street, 4358414
Raanana, IL

- Strauss-ayali, Dalit, 12 Hashaked Street,
4493500 Sde Warburg, IL
Friedman, Astar, 24 Arie Ben Eliezer Street,
4974447 Petah Tikva, IL
Konorty, Marina, 18 Hana Senesh Street,
4644650 Herzliya, IL
(72) HAKIM, Gil, 4644650 Herzliya, IL
STRAUSS-AYALI, Dalit, 4644650 Herzliya, IL
FRIEDMAN, Astar, 4644650 Herzliya, IL
KONORTY, Marina, 4644650 Herzliya, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/34** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/18**
-
- C08F 2/00** → (51) **C08F 2/01**
-
- C08F 2/00** → (51) **C08L 23/12**
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **3 532 506 A1***
C08F 2/34 **C08F 110/02**
(25) En (26) En
(21) 17825520.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2017/084010 21.12.2017
(87) WO 2018/115236 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 EP 16206297
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES
MEHRZONIGEN ZIRKULIERENDEN REAK-
TORS*
• *PROCESS FOR START-UP OF A
MULTIZONE CIRCULATING REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN RÉAC-
TEUR À PLUSIEURS ZONES ET À CIRCU-
LATION*
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühlstrasse 60,
50389 Wesseling, DE
(72) MEI, Gabriele, 44122 Ferrara, IT
COVEZZI, Massimo, 44122 Ferrara, IT
MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt, DE
MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, IT
BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, IT
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
MARTURANO, Lorella, 44122 Ferrara, IT
BALESTRA, Enrico, 44122 Ferrara, IT
(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH In-
tellectual Property Bldg. B852, 5th floor In-
dustriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **3 532 507 A1***
C08F 2/00 **C08F 10/00**
(25) En (26) En
(21) 18700085.6 (22) 02.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2018/050016 02.01.2018

(87) WO 2018/127472 2018/28 12.07.2018

(30) 03.01.2017 EP 17150083

- (54) • *MULTIREAKTORAUFSCHLÄMMUNGS-POLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
- *MULTI-REACTOR SLURRY POLYMERIZATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN SUSPENSION À PLUSIEURS RÉACTEURS*

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) ROHRBACH, Peter, 85055 Ingolstadt, DE
PERZLMEIER, Jürgen, 93333 Neustadt / Donau, DE

(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE

C08F 2/02 → (51) **C08F 36/04**

C08F 2/04 → (51) **C08F 2/38**

C08F 2/14 → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 2/22** (11) **3 532 508 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17794391.7 (22) 20.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) FR 2017/052883 20.10.2017

(87) WO 2018/078247 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 FR 1660345

- (54) • *HERSTELLUNG EINER POLYMEREMULSION*
- *PRODUCTION OF A POLYMER EMULSION*
- *PRÉPARATION D'ÉMULSION POLYMÉRIQUE*

(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR

(72) CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 Caluire-et-Cuire, FR

SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR

(74) Balmeffrezoil, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

(51) **C08F 2/34** (11) **3 532 509 A1***

C08L 23/04 **G06F 12/00**

(25) En (26) En

(21) 17801138.3 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/058225 25.10.2017

(87) WO 2018/081226 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414414 P

- (54) • *STEUERUNG EINER REAKTORSPALTUNG UND EINES PRODUKTPARAMETERS*
- *CONTROLLING REACTOR SPLIT AND A PRODUCT PARAMETER*
- *COMMANDE D'UNE DIVISION DE RÉACTEUR ET D'UN PARAMÈTRE DE PRODUIT*

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) LYNN, Timothy R., Middlesex, New Jersey 08846, US

THOMAS, JR., Daniel N., South Charleston, West Virginia 25303, US

SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, Texas 77345, US

SZUL, John F., South Charleston, West Virginia 25303, US

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

C08F 2/34 → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 2/38** (11) **3 532 510 A1***

C08F 2/04 **C08F 10/06**

C08F 4/6592 **C08F 4/659**

(25) En (26) En

(21) 17865804.3 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/053675 27.09.2017

(87) WO 2018/080701 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662412902 P

- (54) • *SINGLE-SITE-KATALYSATOR-POLYOLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
- *SINGLE-SITE CATALYST POLYOLEFIN POLYMERIZATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DE POLYOLÉFINES À L'AIDE D'UN CATALYSEUR À SITE UNIQUE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) ENGLEHORN, Blu, E., Houston TX 77089, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 2/38 → (51) **C08F 36/04**

C08F 2/38 → (51) **C08F 36/06**

C08F 2/46 → (51) **C09D 11/30**

C08F 4/02 → (51) **C08F 36/06**

C08F 4/54 → (51) **C08F 36/06**

C08F 4/602 → (51) **C08F 36/04**

C08F 4/619 → (51) **C08F 36/04**

C08F 4/639 → (51) **C08F 36/06**

(51) **C08F 4/64** (11) **3 532 511 A1***

C08F 4/6592 **C08F 210/16**

C08F 110/14 **C07F 5/06**

C08F 4/659

(25) En (26) En

(21) 17790882.9 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/053445 26.09.2017

(87) WO 2018/080690 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413505 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOLEKULAREN KATALYSATORS*
- *METHOD OF PREPARING A MOLECULAR CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR MOLÉCULAIRE*

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) MUNRO, Ian M., Freeport, TX 77541, US
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX 77566, US

PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Lake Jackson, TX 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 4/655 → (51) **C08F 110/02**

C08F 4/659 → (51) **C08F 2/38**

C08F 4/659 → (51) **C08F 4/64**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 2/38**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 4/64**

C08F 8/12 → (51) **G03F 7/039**

C08F 8/26 → (51) **C08F 8/30**

(51) **C08F 8/30** (11) **3 532 512 A1***

C08F 8/26 **C08F 214/18**

C08J 3/24 **C08K 5/3432**

C08L 27/18 **C08F 214/26**

C08F 216/14 **C08J 5/22**

C08K 3/22

(25) En (26) En

(21) 17788188.5 (22) 17.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/076478 17.10.2017

(87) WO 2018/077668 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 EP 16196235

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON POLYMEREN*
- *METHOD FOR CROSS-LINKING POLYMERS*
- *PROCÉDÉ DE RÉTICULATION DE POLYMERES*

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT

OLDANI, Claudio, 20015 Parabiago (MI), IT
MANZONI, Claudia, 40134 Bologna, IT

(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08F 8/32** (11) **3 532 513 A1***

C08F 8/40 **C03C 25/106**

C03C 25/18 **C08K 5/18**

G02B 6/44 **H01B 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17797781.6 (22) 09.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/055725 09.10.2017

(87) WO 2018/080773 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662412953 P

- (54) • *FLAMMHEMMENDES POLYOLEFINARTIGES HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE FASEROPTISCHES KABEL DAMIT*
- *FLAME RETARDANT POLYOLEFIN-TYPE RESIN AND PREPARATION METHOD AS WELL AS OPTIC FIBER CABLE USING THE SAME*

• *RÉSINE DE TYPE POLYOLÉFINE RETAR-
DATRICE DE FLAMME ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, AINSI QUE CÂBLE À
FIBRES OPTIQUES UTILISANT LADITE
RÉSINE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) CHENG, Xiaole, Painted Post, New York
14870, US
JIANG, Dayue, Painted Post New York
14870, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

C08F 8/40 → (51) **C08F 8/32**

C08F 8/44 → (51) **C08F 220/06**

C08F 10/00 → (51) **C08F 2/01**

C08F 10/06 → (51) **C08F 2/38**

(51) **C08F 36/04** (11) **3 532 514 A2***
C08F 2/02 **C08F 2/38**
C08F 4/619 **C08F 4/602**

(25) En (26) En
(21) 17866021.3 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059292 31.10.2017
(87) WO 2018/081798 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414841 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KATALYSATOREN ZUR INLINE-MASSE-
POLYMERISATION*
• *METHODS TO PREPARE CATALYSTS FOR
IN-LINE BULK POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CATA-
LYSEURS POUR UNE POLYMERISATION
EN MASSE EN LIGNE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) MCCAULEY, Kevin M., Akron, Ohio 44313,
US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08F 36/06** (11) **3 532 515 A1***
C08F 2/38 **C08F 4/639**
C08F 4/54 **C08F 4/02**

(25) En (26) En
(21) 17864130.4 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059295 31.10.2017
(87) WO 2018/081799 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414857 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYDIENEN*
• *METHODS FOR PRODUCING POLY-
DIENES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
DIÈNES*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) MCCAULEY, Kevin M., Akron Ohio 44313,
US
HOGAN, Terrence E., Uniontown Ohio
44685, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08F 110/02** (11) **3 532 516 A1***
C08F 4/655

(25) En (26) En
(21) 17797080.3 (22) 24.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077189 24.10.2017
(87) WO 2018/077890 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196164

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MO-
LEKULARGEWICHT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT
POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
ÉTHYLÈNE À ULTRA HAUT POIDS MOLÉ-
CULAIRE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SMEETS, Remy, Peter, Theresia, 6160 GA
Geleen, NL
FRIEDERICHS, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA
Geleen, NL
CHAN, Robert, Lap, Key, 6160 GA Geleen,
NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 110/02 → (51) **C08F 2/01**

C08F 110/06 → (51) **C08F 2/01**

C08F 110/14 → (51) **C08F 4/64**

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/64**

C08F 212/14 → (51) **G03F 7/039**

C08F 214/18 → (51) **C08F 8/30**

C08F 214/26 → (51) **C08F 8/30**

C08F 216/14 → (51) **C08F 8/30**

(51) **C08F 220/06** (11) **3 532 517 A1***
C09D 4/06 **C09D 175/14**
C08F 8/44 **C08F 222/10**

(25) En (26) En
(21) 17784302.6 (22) 18.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076551 18.10.2017
(87) WO 2018/077682 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16195756

(54) • *ENERGIEHÄRTBARE WÄSSRIGE ZUSAM-
MENSETZUNGEN*
• *ENERGY CURABLE AQUEOUS COMPO-
SITIONS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES DURCISSA-
BLES SOUS L'EFFET D'UNE ÉNERGIE*

(71) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33,
1620 Drogenbos, BE

(72) SIBAND, Elodie, 1180 Bruxelles, BE
PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, BE

(74) Baruh, Colette, Allnex Belgium, S.A. Ander-
lechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08F 220/18 → (51) **C09J 133/14**

C08F 222/10 → (51) **C08F 220/06**

C08F 255/02 → (51) **C10M 145/04**

C08F 283/12 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 532 518 A1***
G03F 7/00 **B29C 67/00**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 17804450.9 (22) 30.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077782 30.10.2017
(87) WO 2018/078160 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196334
28.10.2016 EP 16196338

(54) • *WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND HERSTELLUNG VON DREIDI-
MENSIONALEN OBJEKTEN DARAUSS*
• *THERMOSETTING COMPOSITIONS AND
FORMING THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS THEREFROM*
• *COMPOSITIONS THERMODURCISSA-
BLES ET FORMATION D'OBJETS TRIDI-
MENSIONNELS À PARTIR DE CELLES-CI*

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

(72) STEEMAN, Paulus Antonius Maria, 6100 AA
Echt, NL
DRIESSEN, Marco Marcus Matheus, 6100
AA Echt, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C08F 290/06** (11) **3 532 519 A1***
C08F 299/08 **C08F 283/12**
G02B 1/04 **B29D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17808143.6 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056622 25.10.2017
(87) WO 2018/078543 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412921 P

(54) • *AMPHIPHILE VERZWEIGTE POLYDIOR-
GANOSILOXANMAKROMERE*
• *AMPHIPHILIC BRANCHED POLYDIORGA-
NOSILOXANE MACROMERS*
• *MACROMÈRES AMPHIPHILES DE TYPE
POLYDIORGANOSILOXANE RAMIFIÉ*

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

(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097,
US
JING, Feng, Johns Creek, Georgia 30097, US
CHENG, Fei, Suwanee, Georgia 30097, US
ZHENG, Ying, Johns Creek, Georgia 30097,
US

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

C08F 290/06 → (51) **B29C 67/00**

(51) **C08F 293/00** (11) **3 532 520 A1***
C09J 153/00 **C09J 7/38**

(25) En (26) En
(21) 17805308.8 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058284 25.10.2017

(87) WO 2018/081268 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412326 P

- (54) • *BLOCKPOLYMERE MIT PHOTOINITIATORGRUPPEN IN DER HAUPTKETTE UND DEREN VERWENDUNG BEI KLEBSTOFFEN*
• *BLOCK POLYMERS WITH PHOTOINITIATOR GROUPS IN BACKBONE AND THEIR USE IN ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *POLYMERES SÉQUENCÉS PRÉSENTANT DES GROUPES PHOTO-INITIATEURS DANS LE SQUELETTE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS ADHÉSIVES*

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) BARTHOLOMEW, Eric, L., Mill Hall, PA 17751, US

BOTTORF, William, L., Mill Hall, PA 17751, US

HEIMBACH, Kyle R., Millmont, PA 17845, US

MILLER, Brandon, S., Lock Haven, PA 17745, US

WATERMAN, Michael, T., Chardon, OH 44024, US

ZAJACZKOWSKI, Michael, Bellefonte, PA 16823, US

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

C08F 299/08 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C08G 14/06** (11) **3 532 521 A1***
C08G 61/12 **C09D 179/04**
C09J 179/04 **B60C 1/00**
C08G 73/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17780499.4 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052565 25.09.2017

(87) WO 2018/078227 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 FR 1660376

- (54) • *POLYBENZOXAZIN ZUM BESCHICHTEN VON METALL UND ZUM VERBINDEN DESSELBEN MIT KAUTSCHUK*
• *POLYBENZOXAZINE THAT CAN BE USED FOR COATING METAL AND FOR THE BONDING OF SAME TO RUBBER*
• *POLYBENZOXAZINE UTILISABLE POUR LE REVÊTEMENT DE MÉTAL ET SON COLLAGE À DU CAOUTCHOUC*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08G 18/02 → (51) **C09D 175/06**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 532 522 A1***
C08G 18/12 **C08G 18/16**
C08G 18/30 **C08G 18/40**
C08G 18/76 **C08J 9/04**
C08J 9/14 **C08J 9/22**

(25) En (26) En

(21) 17865705.2 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058108 24.10.2017

(87) WO 2018/081139 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412476 P

- (54) • *NIEDRIGVISCÖSE PHOSPHATPOLYOLE*
• *LOW-VISCOSITY PHOSPHATE POLYOLS*
• *PHOSPHATE-POLYOLS DE BASSE VISCOSITÉ*

(71) Elé Corporation, 7847 West 47th Street, McCook, IL 60525, US

(72) PATEL, Yogi, Bartlett, IL 60103, US

PELLETIER, Floy, Homer Glen, IL 60491, US

EUBANK, Edward, L., Darien, IL 60561, US

LISTEMANN, Mark, La Grange Park, IL 60526, US

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

C08G 18/08 → (51) **C09D 11/00**

C08G 18/08 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/12 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/16 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/28 → (51) **C09D 11/30**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/32 → (51) **C09D 11/30**

C08G 18/32 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **C09D 11/00**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/42 → (51) **C09D 11/00**

C08G 18/42 → (51) **C09D 175/06**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 532 523 A1***
C08G 18/64 **C08G 18/76**
C08J 9/14 **C08G 18/18**
C08K 5/521 **E04B 1/74**
E04C 2/02 **C08G 18/40**
C08G 101/00 **C08K 3/32**
C08K 3/38

(25) En (26) En

(21) 17791410.8 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077802 30.10.2017

(87) WO 2018/078163 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 EP 16462006

28.10.2016 EP 16462007

- (54) • *POLYURETHANBASIERTES BAUPRODUKT AUS FEDER*
• *POLYURETHANE-BASED BUILDING PRODUCT COMPRISING FEATHER*
• *PRODUIT DE CONSTRUCTION À BASE DE POLYURÉTHANE COMPRENANT DES PLUMES*

(71) EU PCM Közhasznú Nonprofit Kft., Bajcsy-Zsilinszky utca 15, 6200 Kiskörös, HU

(72) MAJOR, József, 6200 Kiskörös, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/48 → (51) **C09D 11/00**

(51) **C08G 18/62** (11) **3 532 524 A1***
C08G 18/64 **C08G 18/65**
C08G 18/66 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/32**
C08G 18/38 **C09D 175/04**
C09D 11/102 **C09D 11/30**

(25) En (26) En

(21) 17897805.2 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019582 27.02.2017

(87) WO 2018/156158 2018/35 30.08.2018

- (54) • *POLYURETHANBASIERTE BINDEMittel-DISPERSION*
• *POLYURETHANE-BASED BINDER DISPERSION*
• *DISPERSION DE LIANT À BASE DE POLYURÉTHANNE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHEN, Tienteh, San Diego California 92127, US

ABELOVSKI, Benjamin, San Diego California 92127, US

AKINLABI, Olakemi, San Diego California 92127, US

LANE, Gregg A, San Diego California 92127, US

BRANDSTEIN, Or, San Diego California 92127, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08G 18/62 (11) **3 532 525 A1***

(25) En (26) En

(21) 17897998.5 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019580 27.02.2017

(87) WO 2018/156157 2018/35 30.08.2018

- (54) • *POLYURETHANBASIERTE BINDEMittel-DISPERSION*

- POLYURETHANE-BASED BINDER DISPERSION
 - DISPERSION DE LIANT À BASE DE POLYURÉTHANE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127, US
ABELOVSKI, Benjamin, San Diego, California 92127, US
BRANDSTEIN, Or, San Diego, California 92127, US
YANG, Jun, Aguadilla 00603, PR
LANE, Gregg A., San Diego, California 92127, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08G 18/64	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/64	→ (51) C08G 18/62
C08G 18/65	→ (51) C08G 18/62
C08G 18/66	→ (51) C08G 18/62
C08G 18/66	→ (51) C09D 175/06
C08G 18/67	→ (51) C09D 11/30
C08G 18/76	→ (51) C08G 18/08
C08G 18/76	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/76	→ (51) C09D 175/06
C08G 18/79	→ (51) C09D 175/06
C08G 59/24	→ (51) C08G 59/40

- (51) **C08G 59/40** (11) **3 532 526 A1***
C08J 5/24 **C08G 59/50**
C08G 59/56 **C08G 59/24**
- (25) En (26) En
(21) 17794695.1 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077082 24.10.2017
(87) WO 2018/077836 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196273
- (54) • SCHNELLEHÄRTENDE EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERMATRIX-HALBZEUGE
• RAPID CURING EPOXY-RESIN COMPOSITION FOR FIBER-MATRIX SEMI-FINISHED PRODUCTS
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À DURCISSEMENT RAPIDE POUR PRODUITS SEMI-FINIS À MATRICE FIBREUSE
- (71) Reichhold AS, Kliestadmoen 9, 3202 Sandfjord, NO
- (72) GEHRINGER, Lionel, 67056 Ludwigshafen, DE
YU, Miran, 67056 Ludwigshafen, DE
HENNINGSEN, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
ZWECKER, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 59/50	→ (51) C08G 59/40
-------------------	--------------------------

C08G 59/56	→ (51) C08G 59/40
C08G 61/12	→ (51) C08G 14/06
C08G 64/02	→ (51) C08J 3/20
C08G 64/42	→ (51) C08J 3/20

- (51) **C08G 65/332** (11) **3 532 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791783.8 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055479 06.10.2017
(87) WO 2018/080760 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414234 P
- (54) • AUFPRALLBESTÄNDIGER EPOXIDKLEBSTOFF MIT VERBESSERTE KÄLTESCHLAGZÄHIGKEIT
• CRASH DURABLE EPOXY ADHESIVE HAVING IMPROVED LOW-TEMPERATURE IMPACT RESISTANCE
• ADHÉSIF ÉPOXYDE RÉSISTANT AUX CHOCS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS À BASSE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LI, Wenwen, Pearland TX 77584, US
KRISHNAN, Bindu, Lake Jackson TX 77566, US
HIGGINS, Sonja, Freeport TX 77541, US
COLE, Eric E., Auburn Hills MI 48326, US
JIALANELLA, Gary L., Oxford MI 48371, US
LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH
MALANGA, Michael T., Midland MI 48674, US
GARCIA-MEITIN, Eddy I., Lake Jackson TX 77566, US
- (74) Thom, Russell, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 65/333	→ (51) C08K 3/00
C08G 65/336	→ (51) C08K 3/00

- (51) **C08G 69/08** (11) **3 532 528 A1***
C08K 5/19 **C07C 227/06**
C07C 227/44 **C07C 227/18**
C07C 229/08
- (25) En (26) En
(21) 17866343.1 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/057179 18.10.2017
(87) WO 2018/080869 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412709 P
- (54) • ERNEUERBAR GEWONNENE POLYAMIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• RENEWABLY DERIVED POLYAMIDES AND METHODS OF MAKING THE SAME
• POLYAMIDES DÉRIVÉS DE SOURCES RENOUVELABLES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION
- (71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
- (72) QUINN, Jordan R., Woodridge Illinois 60517, US
BERTIN, Paul A., Woodridge Illinois 60517, US

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 73/02	→ (51) C08G 14/06
C08G 73/02	→ (51) C08J 3/24

- (51) **C08G 77/04** (11) **3 532 529 A1***
C08G 77/08 **C08L 83/04**
- (25) En (26) En
(21) 16919646.6 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/104015 31.10.2016
(87) WO 2018/076338 2018/18 03.05.2018
- (54) • LAGERSTABILE EINKOMPONENTIGE, BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN
• STORAGE-STABLE ONE-PART ROOM-TEMPERATURE CURABLE COMPOSITIONS ON THE BASIS OF ORGANOSILICON COMPOUNDS
• COMPOSITIONS MONOCOMPOSANTS DURCISSABLES À LA TEMPÉRATURE AMBIANTE ET STABLES AU STOCKAGE À BASE DE COMPOSÉS ORGANOSILICIUM
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) NIE, Jian, Shanghai 200237, CN
SIXT, Torsten, 84561 Mehring, DE
- (74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/08	→ (51) C08G 77/04
C08G 83/00	→ (51) C08J 3/24

- (51) **C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48**
- (51) **C08J 3/14** (11) **3 532 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804326.1 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/057532 20.10.2017
(87) WO 2018/080911 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414084 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPARTIKELN UND DADURCH HERGESTELLTE POLYMERPARTIKEL
• METHOD OF PREPARING POLYMER PARTICLES AND POLYMER PARTICLES PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES POLYMÈRES ET PARTICULES POLYMÈRES PRÉPARÉES PAR LEDIT PROCÉDÉ
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon Indiana 47620-9367, US
GUGGENHEIM, Thomas Link, Mount Vernon Indiana 47620-9367, US
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C08J 3/20** (11) **3 532 531 A1***
C08G 64/02 **C08G 64/42**
C08K 5/17 **H01M 4/04**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
C07C 68/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17794030.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052959 26.10.2017
(87) WO 2018/078292 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660541
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU EINES POLY
(ALKEN-CARBONATS), VERWENDUNG
ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE
EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND
ZUM SINTERN VON KERAMIK*
• *PROCESS FOR THE DEGRADATION OF A
POLY(ALKENE CARBONATE), USES FOR
PREPARING A LITHIUM-ION BATTERY
ELECTRODE AND THE SINTERING OF
CERAMICS*
• *PROCEDE DE DEGRADATION D'UN POLY
(ALCENE CARBONATE), UTILISATIONS
POUR PREPARER UNE ELECTRODE DE
BATTERIE LITHIUM-ION ET LE FRITAGE
DE CERAMIQUES*

(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) SONNTAG, Philippe, 77210 Avon, FR
DUFOUR, Bruno, 77430 Champagne Sur
Seine, FR
PREBE, Arnaud, Montreal Québec H1A 2B6,
CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08J 3/24** (11) **3 532 532 A1***
C08G 83/00 **C08G 73/02**

(25) En (26) En
(21) 17864002.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058694 27.10.2017
(87) WO 2018/081517 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413667 P
21.02.2017 US 201762461658 P
(54) • *KOHLENHYDRATFUNKTIONALISIERTE
NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *CARBOHYDRATE-FUNCTIONALIZED
NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES
PAR HYDRATES DE CARBONE ET LEURS
UTILISATIONS*

(71) Virginia Commonwealth University Intel-
lectual Property Foundation, 800 Leigh
Street, Suite 3000, Richmond, Virginia
23219, US
(72) YANG, Hu, Glen Allen Virginia 23059, US
GHOSH, Shobha, Glen Allen Virginia 23059,
US
HE, Hongliang, Richmond Virginia 23220,
US
LANCINA, Michael, Royal Oak, Michigan
48067, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership
Limited Prama House 267 Banbury Road,
Oxford OX2 7HT, GB

C08J 3/24 → (51) **C08F 8/30**

C08J 3/28 → (51) **C09D 11/30**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 532 533 A2***

(25) En (26) En
(21) 17825910.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053255 30.10.2017
(87) WO 2018/078391 2018/18 03.05.2018
(88) 14.06.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618241
09.06.2017 GB 201709200
12.06.2017 GB 201709342
20.07.2017 GB 201711698
11.08.2017 GB 201712921
(54) • *BIOVERBUND UND BIOKUNSTSTOFFE
SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BIO-COMPOSITE AND BIOPLASTIC
MATERIALS AND METHODS OF USE*
• *MATERIAUX BIOCOMPOSITES ET BIOP-
LASTIQUES ET PROCÉDÉ*

(71) Cambond Limited, Future Business Centre
Cambridge Kings Hedges Road, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 2HY, GB
Zhao, Xiaobin, 1 Mackenzie Road,
Cambridge, Cambridgeshire CB1 2AN, GB
(72) ZHAO, Xiaobin, Cambridge Cambridgeshire
CB1 2AN, GB
ROBERTS, Gareth, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 2HY, GB
ROBERT, Elisabeth, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 2HY, GB
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/34**

C08J 5/18 → (51) **C11D 17/04**

(51) **C08J 5/22** (11) **3 532 534 A1***
H01M 2/14 **H01M 4/04**
H01M 2/16

(25) En (26) En
(21) 17805108.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076480 17.10.2017
(87) WO 2018/077669 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196230
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI),
IT
CARELLA, Serena, 20015 Parabiago (MI), IT
IEVA, Eliana, 15121 Alessandria (AL), IT
RONCATI, Fulvia, 15121 Alessandria (AL), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,
1120 Bruxelles, BE

C08J 5/22 → (51) **C08F 8/30**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/40**

C08J 7/04 → (51) **B29C 45/14**

C08J 7/04 → (51) **H01B 3/30**

C08J 7/12 → (51) **B29C 45/14**

C08J 9/04 → (51) **C08G 18/08**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/08**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/48**

C08J 9/22 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08K 3/00** (11) **3 532 535 A1***
C08G 65/336 **C09J 171/00**
C08L 71/00 **C08G 65/333**
C08L 101/10

(25) En (26) En
(21) 16797648.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/056529 28.10.2016
(87) WO 2018/078423 2018/18 03.05.2018
(54) • *KONDENSATIONSHÄRTBARE POLY-
ETHERSILIKONFLIESENKLEBSTOFFE*
• *CONDENSATION-CURABLE POLYETHER-
SILICONE TILE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS POUR CARREAUX À BASE DE
POLYÉTHERSILICONE DURCISSABLES
PAR CONDENSATION*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) MANIA, Daniel J., Saline Michigan 48176,
US
HAVENS, Jerry, Tecumseh Michigan 49286,
US
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG
Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

C08K 3/00 → (51) **C09C 3/04**

(51) **C08K 3/02** (11) **3 532 536 A1***
C08K 3/08 **C08K 3/24**
C08K 3/26 **C08K 3/32**
C08K 3/34 **C09D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17866189.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058761 27.10.2017
(87) WO 2018/081564 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414563 P
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE BE-
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
FÜR KABEL UND KABELZUBEHÖR*
• *AMBIENT CURED COATING COMPO-
SITIONS FOR CABLES AND CABLE
ACCESSORIES*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT
DURCIES DANS DES CONDITIONS
AMBIANTES POUR CÂBLES ET ACCES-
SOIRES DE CÂBLE*

(71) General Cable Technologies Corporation, 4
Tesseneer Drive, Highland Heights, KY
41076, US
Novota Industries, 2nd Floor Sharda Sadan
Opp. Midtown Pritam Hotel S.g. Marg Dadar
(East), Mumbai 400014, IN
(72) RANGANATHAN, Sathish, Kumar, Highland
Heights KY 41076, US

SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights KY 41076, US
SAWANT, Vitthal, Abaso, Highland Heights KY 41076, US
MHETAR, Vijay, Highland Heights KY 41076, US
PATIL, Satish, Narayan, Mumbai MH 400018, IN
CHAUDHARI, Rajendra, Yashwant, Thane (West) MH 400604, IN
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00****C08K 3/06** → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 3/08** (11) **3 532 537 A1***
C08K 3/22 **C08L 77/00**
C08L 25/06 **C08L 67/04**
C08L 75/04 **C09D 5/03**
C09D 5/24 **C09D 5/25**
C09D 11/03 **C09D 11/52**
C09D 11/101 **B29C 67/24**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B82B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 16919799.3 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058595 25.10.2016
(87) WO 2018/080438 2018/18 03.05.2018
(54) • **MATERIALSETS**
• **MATERIAL SETS**
• **ENSEMBLES DE MATIÈRES**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHAFFINS, Sterling, Corvallis, OR 97330-4239, US
ROOP, Cassady Sparks, Corvallis, OR 97330-4239, US
DEKAM, Kevin P., Corvallis, OR 97330-4239, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, OR 97330-4239, US
EMAMJOMEH, Ali, San Diego, CA 92127-1899, US
HOLROYD, Johnathon, Corvallis, OR 97330-4239, US
RUDISILL, Stephen G., San Diego, CA 92127-1899, US
KABALNOV, Alexey S., San Diego, CA 92127-1899, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

C08K 3/08 → (51) **C08K 3/02****C08K 3/22** → (51) **C08F 8/30****C08K 3/22** → (51) **C08K 3/08****C08K 3/22** → (51) **C09D 7/61****C08K 3/24** → (51) **C08K 3/02****C08K 3/26** → (51) **C08K 3/02****C08K 3/32** → (51) **C08G 18/48****C08K 3/32** → (51) **C08K 3/02****C08K 3/34** → (51) **C08K 3/02****C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00****C08K 3/36** → (51) **C09D 7/61****C08K 3/36** → (51) **H01B 3/30****C08K 3/38** → (51) **C08G 18/48****C08K 3/38** → (51) **C08K 7/24**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 532 538 A1***
C08K 5/07 **C08K 5/45**
C09J 133/02 **C09J 133/10**

(25) En (26) En
(21) 17800972.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056909 17.10.2017
(87) WO 2018/080834 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413477 P
(54) • **VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM (METH)ACRYLPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN ZUSAMMENSETZUNG**
• **CROSSLINKABLE COMPOSITION INCLUDING A (METH)ACRYLIC POLYMER AND METHODS OF MAKING A CROSS-LINKED COMPOSITION**
• **COMPOSITION RÉTICULABLE COMPRENANT UN POLYMÈRE (METH)ACRYLIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION RÉTICULÉE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CHENG, Shijing, Saint Paul MN 55133-3427, US
YE, Sheng, Saint Paul MN 55133-3427, US
YARUSSO, David, J., Saint Paul MN 55133-3427, US
XIA, Jianhui, Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C08K 5/04 → (51) **B60C 1/00****C08K 5/05** → (51) **B60C 1/00****C08K 5/07** → (51) **C08K 5/00****C08K 5/09** → (51) **B60C 1/00****C08K 5/098** → (51) **B60C 1/00****C08K 5/17** → (51) **C08J 3/20****C08K 5/18** → (51) **C08F 8/32****C08K 5/19** → (51) **C08G 69/08****C08K 5/21** → (51) **C08L 27/12****C08K 5/3432** → (51) **C08F 8/30****C08K 5/45** → (51) **C08K 5/00****C08K 5/521** → (51) **C08G 18/48****C08K 5/5419** → (51) **B60C 1/00****C08K 5/548** → (51) **B60C 1/00****C08K 7/10** → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 7/24** (11) **3 532 539 A1***
C08K 3/38 **C09K 5/14**
C08L 79/08

(25) En (26) En
(21) 17864804.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050540 27.10.2017
(87) WO 2018/080400 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 SG 10201609051X
(54) • **VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEKTRISCHE KOMPONENTE MIT DEM VERBUNDSTOFF**
• **COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF FORMING SAME, AND ELECTRICAL COMPONENT INCLUDING COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ, ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE MATÉRIAU COMPOSITE**
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) LOEBLEIN, Manuela, Singapore 639798, SG
TSANG, Siu Hon, Singapore 639798, SG
TEO, Hang Tong Edwin, Singapore 639798, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08K 9/06 → (51) **B60C 1/00****C08K 9/06** → (51) **C09D 7/61****C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00****C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 23/04** → (51) **C08F 2/34****C08L 23/06** → (51) **B32B 27/32**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 532 540 A1***
C08F 2/00

(25) En (26) En
(21) 17786946.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077124 24.10.2017
(87) WO 2018/077854 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195586
(54) • **HOCHFLIESSFÄHIGE HETEROPHASICHE POLYPROPOLYENCOPOLYMERE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN UND OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **HIGH FLOW HETEROPHASIC POLYPROPYLENE COPOLYMERS WITH IMPROVED MECHANICAL AND OPTICAL PROPERTIES**
• **COPOLYMÈRES DE POLYPROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE À HAUTE FLUIDITÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET OPTIQUES AMÉLIORÉES**
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT

WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
POTTER, Elisabeth, 4020 Linz, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 25/06 → (51) **C08K 3/08**

(51) **C08L 27/12** (11) **3 532 541 A1***
C08L 71/02 **C08K 5/21**
(25) En (26) En
(21) 17797274.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/077443 26.10.2017
(87) WO 2018/078015 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16196062
(54) • **FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**
• **FLUOROELASTOMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION FLUOROÉLASTOMÈRE**
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT
MANZONI, Claudia, 40134 Bologna, IT
FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghella (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 27/18 → (51) **C08F 8/30**

C08L 51/00 → (51) **C10M 145/04**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 532 542 A2***
(25) En (26) En
(21) 17835959.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058656 27.10.2017
(87) WO 2018/081493 2018/18 03.05.2018
(88) 28.06.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413479 P
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT PBSA-WEICHMACHER**
• **POLYMER COMPOSITIONS WITH PBSA PLASTICIZER**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES CONTENANT UN PLASTIFIANT PBSA**
(71) Danimer Bioplastics, Inc., 1301 Colquitt Highway, Bainbridge, Georgia 39817, US
(72) JOHNSON, Adam, Bainbridge GA 39819, US
ARNOLD, Rachelle, Bainbridge GA 39819, US
TRUMP, Phillip, Van, Decatur GA 30030, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 67/04 → (51) **C08K 3/08**

C08L 71/00 → (51) **C08K 3/00**

C08L 71/02 → (51) **C08L 27/12**

C08L 75/04 → (51) **C08K 3/08**

C08L 77/00 → (51) **C08K 3/08**

C08L 79/04 → (51) **B60C 1/00**

C08L 79/08 → (51) **C08K 7/24**

C08L 81/04 → (51) **F02M 35/10**

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/04**

C08L 101/10 → (51) **C08K 3/00**

C09B 67/22 → (51) **C09D 11/328**

C09C 1/30 → (51) **B60C 1/00**

C09C 1/48 → (51) **C09C 3/04**

(51) **C09C 3/04** (11) **3 532 543 A1***
C09C 1/48 **C09C 3/10**
B29C 70/88 **C08K 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17865997.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058512 26.10.2017
(87) WO 2018/081413 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413072 P
(54) • **ADDITIV BESCHICHTETE PARTIKEL FÜR NIEDRIGHOCHLEISTUNGSMATERIALIEN**
• **ADDITIVE COATED PARTICLES FOR LOW HIGH PERFORMANCE MATERIALS**
• **PARTICULES ENROBÉES D'ADDITIF POUR MATÉRIAUX À HAUTE PERFORMANCE**
(71) Garmor Inc., 6317 McCoy Road, Suite 100, Orlando, FL 32822, US
(72) RESTREPO, David, Orlando, FL 32812, US
MCINNIS, Matthew, Orlando, FL 32826, US
STOLTZ, Richard, A., Plano, TX 75025, US
BULLINGTON, Jeff, Orlando, FL 32801, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C09C 3/08 → (51) **B41J 2/01**

C09C 3/10 → (51) **C09C 3/04**

C09D 1/02 → (51) **C08K 3/02**

C09D 4/06 → (51) **C08F 220/06**

C09D 5/00 → (51) **C02F 1/68**

C09D 5/03 → (51) **C08K 3/08**

C09D 5/08 → (51) **B32B 21/02**

C09D 5/24 → (51) **C08K 3/08**

C09D 5/25 → (51) **C08K 3/08**

C09D 5/33 → (51) **G01S 17/93**

C09D 5/38 → (51) **G01S 17/93**

C09D 7/40 → (51) **G01S 17/93**

(51) **C09D 7/61** (11) **3 532 544 A1***
C08K 3/22 **C08K 9/06**
C08K 3/36 **C04B 41/48**
C04B 41/50
(25) Fi (26) En
(21) 18815266.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) FI 2018/050735 11.10.2018

(87) WO 2019/073122 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 FI 20175895
(54) • **POLYMERDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYMER DISPERSION AND METHOD OF PRODUCING THE SAME**
• **DISPERSION DE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Build Care Oy, Äyritie 18, 01510 Vantaa, FI
(72) KOPONEN, Vesa, 01510 Vantaa, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **C09D 11/00** (11) **3 532 545 A1***
C09D 11/10 **C09D 11/30**
C08G 18/48 **C08G 18/08**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
(25) En (26) En
(21) 17787145.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/076002 12.10.2017
(87) WO 2018/077624 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196224
(54) • **POLYURETHANHARZ FÜR TINTEN-STRAHLTINTEN**
• **POLYURETHANE RESIN FOR INK JET INK**
• **RÉSINE DE POLYURÉTHANE POUR ENCRE POUR JET D'ENCRE**
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/02 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/023 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/023 → (51) **C09D 11/54**

(51) **C09D 11/03** (11) **3 532 546 A1***
B82Y 30/00 **B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 17866162.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/049382 30.08.2017
(87) WO 2018/080630 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 PCT/US2016/058684
25.10.2016 PCT/US2016/058686
(54) • **DISPERSION UND AUSSTOSSBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT METALLOXIDNANOPARTIKELN**
• **DISPERSION AND JETTABLE COMPOSITION CONTAINING METAL OXIDE NANOPARTICLES**
• **DISPERSION ET COMPOSITION PULVÉRISABLE CONTENANT DES NANOPARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KABALNOV, Alexey S., San Diego, California 92127-1899, US
RUDISILL, Stephen G., San Diego, California 92127-1899, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

C09D 11/03 → (51) **C01B 33/02**

C09D 11/03 → (51) **C08K 3/08**

C09D 11/033 → (51) **C09K 11/06**

C09D 11/037 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/101 → (51) **C08K 3/08**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/30**

(51) **C09D 11/102** (11) **3 532 547 A1***
B32B 7/02

(25) En (26) En
(21) 17864670.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058666 27.10.2017
(87) WO 2018/081501 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414618 P
09.12.2016 US 201662432004 P

(54) • *HERSTELLUNG VON AUTOKLAVIERVERPACKUNGSTINTE DURCH EINSCHLUSS VON POLYETHYLENGLYKOL IN POLYURETHANHARZE*
• *PREPARATION OF RETORT PACKAGING INK THROUGH INCORPORATION OF POLYETHYLENE GLYCOL INTO POLYURETHANE RESINS*
• *PRÉPARATION D'ENCRE POUR EMBALLAGES STÉRILISABLES EN AUTOCLAVE PAR INCORPORATION DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL DANS DES RÉSINES POLYURÉTHANE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BLEVINS, Alexis, Woodhaven Michigan 48183, US
MAHDI, Syed, Southfield Michigan 48033, US
ZIJLSTRA, Steven, 8016 NA Zwolle, NL
BEK, Martin, 8521 Sint Nicolaasga, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 11/102 → (51) **C08G 18/62**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/328**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 532 548 A1***
C09D 11/54 **D06P 1/44**
D06P 1/52 **D06P 5/20**
D06P 5/30

(25) En (26) En
(21) 17865042.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051181 30.10.2017
(87) WO 2018/078634 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414840 P

(54) • *FARBSTOFFSUBLIMATIONSTINTEN- STRAHLDRUCK FÜR TEXTIL*
• *DYE-SUBLIMATION INKJET PRINTING FOR TEXTILE*
• *IMPRESSION PAR JET D'ENCRE PAR SUBLIMATION DE COLORANT POUR TEXTILE*

(71) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
(72) SHIMONI, Allon, 7177133 Modiin-Maccabim-Reut, IL
MOZEL, Jacob, 4428050 Kfar-Saba, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C09D 11/30** (11) **3 532 549 A1***
C09D 11/02 **C09D 11/10**
C09D 11/101 **C08J 3/28**
C08F 2/46 **B41J 2/01**
B41J 2/435

(25) En (26) En
(21) 17865911.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051185 27.10.2017
(87) WO 2018/076068 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 AU 2016904383

(54) • *NEUES DESIGN EINER TINTENSTRAHL- DRUCKPRESSE MIT VERWENDUNG HÄRTBARER WASSERBASIERTER PRIMER, BESCHICHTUNGEN UND TINTEN*
• *NEW DESIGN OF AN INKJET PRINTING PRESS USING CURABLE WATER-BASED PRIMERS, COATINGS AND INKS*
• *NOUVELLE CONCEPTION D'UNE PRESSE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE UTILISANT DES APPRÊTS, DES REVÊTEMENTS ET DES ENCRE DURCISSABLES À BASE D'EAU*

(71) Filsen Pty Ltd, P.O. Box 302, Edgecliff, NSW 2027, AU
(72) JARRETT, Kevin George, Casula New South Wales 2170, AU
WILSON, Ian Joseph, Northbridge New South Wales 2063, AU
LAWRENCE, Phillip Wayne, Cammeray New South Wales 2062, AU
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **C09D 11/30** (11) **3 532 550 A1***
C09D 11/328 **C09D 11/102**
C09D 11/40 **C09D 175/04**
C09D 175/14 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/67**

(25) En (26) En
(21) 17903980.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024337 27.03.2017
(87) WO 2018/182568 2018/40 04.10.2018
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE(N)*
• *INKJET INK(S)*
• *ENCRE(S) POUR JET D'ENCRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ABELOVSKI, Benjamin, San Diego, California 92127, US

VU, Ryan, San Diego, California 92127, US
ZHENG, Jie, San Diego, California 92127, US
GUO, Dennis, San Diego, California 92127, US
SARKISIAN, George, San Diego, California 92127, US
CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-straße 71/73, 80335 München, DE

C09D 11/30 → (51) **C08G 18/62**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/32 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/322 → (51) **C11D 3/20**

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/54**

(51) **C09D 11/328** (11) **3 532 551 A1***
C09D 11/102 **C09B 67/22**

(25) En (26) En
(21) 17780772.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076054 12.10.2017
(87) WO 2018/077626 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196265
(54) • *TINTENSTRAHLTINTEN MIT IR-ABSORBIERENDEM FARBSTOFF*
• *INK JET INKS HAVING IR-ABSORBING DYE*
• *ENCRES POUR JET D'ENCRE AYANT UN COLORANT ABSORBANT LES INFRA-ROUGES*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/328 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/36 → (51) **C09K 11/06**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/52 → (51) **A61L 29/04**

C09D 11/52 → (51) **C08K 3/08**

C09D 11/52 → (51) **H05K 1/09**

(51) **C09D 11/54** (11) **3 532 552 A1***
C09D 11/023 **C09D 11/30**
C09D 11/32 **C09D 11/326**
C09D 11/38 **C09D 175/04**
B41J 2/01

(25) En (26) En
(21) 17905091.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026997 11.04.2017
(87) WO 2018/190806 2018/42 18.10.2018

- (54) • *TINTENSÄTZE*
• *INK SETS*
• *ENSEMBLES D'ENCRE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) RAHIMI, Alireza, San Diego, California 92127-1899, US
SARKISIAN, George, San Diego, California 92127-1899, US
ARBEITER, Jason R., San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/30**

- (51) **C09D 13/00** (11) **3 532 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808631.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058396 26.10.2017
(87) WO 2018/081336 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413150 P
- (54) • *ERNEUERBARE, BIOLOGISCH ABBAUBARE MARKIERUNGSWACHSZUSAMMENSETZUNG*
• *RENEWABLE, BIODEGRADABLE MARKING WAX COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CIRE DE MARQUAGE RENOUVELABLE, BIODÉGRADABLE*
- (71) Danimer Bioplastics, Inc., 1301 Colquitt Highway, Bainbridge, Georgia 39817, US
Tecniq Holdings, LLC, 991 Lomas Santa Fe Drive, Suite C 246, Solana Beach CA 92075, US
- (72) FALKEN, Rob, Solana Beach CA 92075-2141, US
JOHNSON, Adam, Bainbridge, GA 39819, US
ARNOLD, Rachelle, Bainbridge, GA 39819, US
TRUMP, Phillip, Van, Decatur, GA 30030, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 17/00 → (51) **G01S 17/93**

- (51) **C09D 167/08** (11) **3 532 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808202.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058705 27.10.2017
(87) WO 2018/081523 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338670
- (54) • *REPARATURLACKZUSAMMENSETZUNG*
• *REFINISH COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE REMISE À NEUF*
- (71) PPG Architectural Finishes, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US
- (72) KORDOSH, John R., Imperial Beach California 91932, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/62**

C09D 175/04 → (51) **C09D 11/30**

C09D 175/04 → (51) **C09D 11/54**

- (51) **C09D 175/06** (11) **3 532 555 A1***
C08G 18/42 **C08G 18/02**
C08G 18/79 **C08G 18/18**
C07C 265/12 **C07D 251/34**
- (25) En (26) En
(21) 17784967.6 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076609 18.10.2017
(87) WO 2018/077696 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 PCT/CN2016/103357
- (54) • *AUF TDI BASIERENDE NIEDRIGVISKOSE POLYISOCYANATE MIT ISOCYANURATGRUPPEN*
• *TDI BASED LOW-VISCOSITY POLYISOCYANATES WITH ISOCYANURATE GROUPS*
• *POLYISOCYANATES À FAIBLE VISCOSITÉ À BASE DE TDI COMPORTANT DES GROUPES ISOCYANURATE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) IRLE, Christoph, 50672 Köln, DE
GROTH, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
WU, Ruiwen, 51375 Leverkusen, DE
MIDOLO, Antonio, 50679 Köln, DE
MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE
LI, Hongchao, Pudong Shanghai 201204, CN
LIU, Hao, Pudong Shanghai 200129, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C09D 175/06** (11) **3 532 556 A1***
C08G 18/02 **C08G 18/12**
C08G 18/16 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08G 18/66**
C08G 18/08 **C08G 18/76**
C08G 18/79
- (25) En (26) En
(21) 17791017.1 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076607 18.10.2017
(87) WO 2018/077694 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 PCT/CN2016/103356
- (54) • *TDI-BASIERTES POLYISOCYANATGEMISCH MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT*
• *TDI BASED POLYISOCYANATE MIXTURE WITH A HIGH SOLIDS CONTENT*
• *MÉLANGE DE POLYISOCYANATES À BASE DE TDI À TENEUR ÉLEVÉE EN MATIÈRES SOLIDES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) IRLE, Christoph, 50572 Köln, DE
GROTH, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
WU, Ruiwen, 51375 Leverkusen, DE
MIDOLO, Antonio, 50679 Köln, DE
MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE
LI, Hongchao, Pudong Shanghai 201204, CN
LIU, Hao, Pudong Shanghai 200129, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09D 175/14 → (51) **C08F 220/06**

C09D 175/14 → (51) **C09D 11/30**

C09D 179/04 → (51) **C08G 14/06**

- C09J 7/35** → (51) **C09J 153/02**
- C09J 7/38** → (51) **C08F 293/00**
- C09J 11/04** → (51) **C09J 183/04**
- C09J 11/06** → (51) **C09J 183/04**
- C09J 11/08** → (51) **A61L 15/58**
- C09J 133/02** → (51) **C08K 5/00**
- C09J 133/08** → (51) **C09J 133/14**
- C09J 133/10** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C09J 133/14** (11) **3 532 557 A1***
C09J 133/08 **C08F 220/18**
- (25) En (26) En
(21) 17771911.9 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/047893 22.08.2017
(87) WO 2018/080623 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413024 P
- (54) • *VERNETZBARE UND VERNETZTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKABLE AND CROSSLINKED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS RÉTICULÉES ET RÉTICULABLES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) BEVERIDGE, Nicole Morozowich, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KURIAN, Anish, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ELLIS, Mark F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENSON, Karl E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CRATON, Michele A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MUNSON, Daniel C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YARUSSO, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C09J 153/00 → (51) **C08F 293/00**

- (51) **C09J 153/02** (11) **3 532 558 A1***
C09J 7/35
- (25) En (26) En
(21) 17787660.4 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/036274 05.10.2017
(87) WO 2018/079220 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209655
- (54) • *SCHMELZKLEBMITTEL*
• *HOT-MELT ADHESIVE AGENT*
• *AGENT ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FUJITA, Chiho, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C09J 171/00 → (51) **C08K 3/00**

C09J 175/08 → (51) **A61L 15/58**

C09J 179/04 → (51) **C08G 14/06**

(51) **C09J 183/04** (11) **3 532 559 A1***
C09J 11/06 **C09J 11/04**
C09K 3/10

(25) En (26) En
(21) 16920416.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104014 31.10.2016
(87) WO 2018/076337 2018/18 03.05.2018
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE EINTEILIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN UND TITANHÄRTUNGS-KATALYSATOREN*
• *ONE-PART ROOM-TEMPERATURE CURABLE COMPOSITIONS ON BASIS OF ORGANOSILICON COMPOUNDS AND TITANIUM CURING CATALYSTS*
• *COMPOSITIONS EN UNE SEULE PARTIE DURCISSABLES À TEMPÉRATURE AMBIANTE À BASE DE COMPOSÉS D'ORGANOSILICIUM ET DE CATALYSEURS DE DURCISSEMENT DE TYPE TITANE*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) SIXT, Torsten, 84561 Mehring, DE
NIE, Jian, Shanghai 200237, CN

(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09K 3/10 → (51) **C09J 183/04**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 532 560 A1***

(25) En (26) En
(21) 17864453.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055360 05.10.2017
(87) WO 2018/080756 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412405 P
(54) • *FUNKTIONSSCHLEIFARTIKEL, SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUNCTIONAL ABRASIVE PARTICLES, ABRASIVE ARTICLES, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PARTICULES ABRASIVES FONCTIONNELLES, ARTICLES ABRASIFS, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

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

(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LIU, Yuyang, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

WEST, Don V., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 532 561 A1***

(25) En (26) En
(21) 17864454.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053684 27.09.2017
(87) WO 2018/080703 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412402 P
(54) • *MAGNETISIERBARE SCHLEIFPARTIKEL UND SCHLEIFARTIKEL DAMIT*
• *MAGNETIZABLE ABRASIVE PARTICLES AND ABRASIVE ARTICLES INCLUDING THEM*
• *PARTICULES ABRASIVES MAGNÉTISABLES ET ARTICLES ABRASIFS LES COMPRENANT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ECKEL, Joseph B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

NIENABER, Aaron K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

DAVIS, Eli A., Chicago Illinois 60642, US

MOREN, Louis S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 532 562 A1***

(25) En (26) En
(21) 17865690.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056266 12.10.2017
(87) WO 2018/080799 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412470 P
(54) • *MAGNETISIERBARE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MAGNETIZABLE ABRASIVE PARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PARTICULE ABRASIVE MAGNÉTISABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ECKEL, Joseph B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ANDERSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

LUKOWSKI, Mark A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

MOREN, Louis S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

WEST, Don V., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/14**

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/28**

C09K 3/14 → (51) **B24D 11/00**

C09K 3/14 → (51) **B32B 21/02**

C09K 3/22 → (51) **C04B 24/14**

C09K 5/04 → (51) **C10G 45/00**

C09K 5/10 → (51) **C10G 45/00**

C09K 5/14 → (51) **C08K 7/24**

C09K 8/00 → (51) **C10M 171/02**

(51) **C09K 8/54** (11) **3 532 563 A2***
C09K 8/74 **C23F 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17794261.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076841 20.10.2017
(87) WO 2018/077743 2018/18 03.05.2018
(88) 07.06.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196508
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER METALLKORROSIONSHEMMUNG IN DER ÖL- UND ERDGASPRODUKTION*
• *METHOD FOR ENHANCING METAL CORROSION INHIBITION IN OIL AND NATURAL GAS PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA CORROSION DES MÉTAUX DANS LA PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ NATUREL*

(71) TouGas Oilfield Solutions GmbH, Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) GERLACH, Benjamin, 63739 Aschaffenburg, DE

DUGONJIC-BILIC, Fatima, 63075 Offenbach, DE

MEURER, Jasmin, 55118 Mainz, DE

NEUBER, Marita, 63303 Dreieich, DE

(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

C09K 8/74 → (51) **C09K 8/54**

C09K 11/00 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 532 564 A1***
C03C 4/12 **C03C 14/00**

(25) En (26) En
(21) 17787461.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077704 27.10.2017
(87) WO 2018/078147 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414105 P
27.01.2017 EP 17153626
(54) • *GLASVERBUNDPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLASS COMPOSITE PARTICLES AND USES THEREOF*

- *PARTICULES COMPOSITES DE VERRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, FR
D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **C09K 11/06** (11) **3 532 565 A1***
H01L 51/00 **H01L 51/56**
C09D 11/36 **C09D 11/033**

- (25) En (26) En
(21) 17781524.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076429 17.10.2017
(87) WO 2018/077660 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196589
(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIAL*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL*
• *FORMULATION D'UN MATÉRIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE*

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt Am Main, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 532 566 A1***
H01L 51/00 **H01L 51/56**
C09D 11/36 **C09D 11/033**

- (25) En (26) En
(21) 17784295.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076431 17.10.2017
(87) WO 2018/077662 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196589
23.01.2017 EP 17152641
(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIAL*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL*
• *FORMULATION D'UNE MATIÈRE ORGANIQUE FONCTIONNELLE*

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C10G 2/00** (11) **3 532 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787454.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077572 27.10.2017
(87) WO 2018/078082 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING HYDRO-CARBONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-CARBURES*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DOGTEROM, Ronald, Jan, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN DER LAAN, Gerard, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
CHETTOUF, Abderrahmane, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10G 2/00 → (51) **B01J 37/02**

(51) **C10G 3/00** (11) **3 532 568 A1***
C10G 45/08 **C10L 1/04**
C11C 3/12

- (25) En (26) En
(21) 17864270.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052608 21.09.2017
(87) WO 2018/080669 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413882 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFS AUS EINEM NACHWACHSENDE AUSGANGSSTOFFES*
• *PROCESSES FOR PRODUCING A FUEL FROM A RENEWABLE FEEDSTOCK*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE CARBURANT À PARTIR D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION RENOUVELABLE*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MANI, Krishna, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
DUTTA, Kanchan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KUMAR, Avnish, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
RAY, Anjan, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C10G 3/00** (11) **3 532 569 A1***
C10L 5/44

- (25) En (26) En
(21) 17864641.0 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/030420 01.05.2017
(87) WO 2018/080593 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 PCT/US2016/059528
24.03.2017 US 201715469074

- (54) • *PROTEINREICHE ORGANISCHE MATERIALIEN ALS KRAFTSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH PROTEIN ORGANIC MATERIALS AS FUEL AND PROCESSES FOR MAKING THE SAME*
• *MATIÈRES ORGANIQUES À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES EN TANT QUE COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION*

- (71) Akbev Group, LLC, 5429 Shuane Drive, Juneau, Alaska 99801-9540, US
(72) LARSON, Geoffrey L., Juneau, Alaska 99801, US
SMITH, Brandon Michael, Chico, California 95929, US
HOLMES, Curtis, Juneau, Alaska 99801, US
WILSON, David D., Juneau, Alaska 99801, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C10G 3/00 → (51) **C10G 45/00**

C10G 9/20 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10G 9/36** (11) **3 532 570 A1***
C10G 9/20 **F28F 1/00**
B01D 53/22 **B01J 8/00**
B01D 71/02 **C01B 3/50**
C07C 7/144 **F16L 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 17808141.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056510 19.10.2017
(87) WO 2018/078494 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CA 2946264
(54) • *VERWENDUNG VON HALBDURCHLÄSSIGEN MEMBRANEN BEI SPALTUNG VON KRACKSPULEN*
• *USE OF SEMIPERMEABLE MEMBRANES IN CRACKING COILS*
• *UTILISATION DE MEMBRANES SEMI-PERMEABLES DANS DES BOBINES DE CRAQUAGE*
- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) BENUM, Leslie, Red Deer, Alberta T4N 2B9, CA
KOSELEK, Michael, Red Deer, Alberta T4R 3A9, CA
SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
FARAG, Hany, Calgary, Alberta T3C 2W4, CA
MAH, Evan, Calgary, Alberta T2E 2S7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C10G 33/02 → (51) **B01D 17/02**

(51) **C10G 45/00** (11) **3 532 571 A1***
C09K 5/04 **C09K 5/10**
C10G 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17787935.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077456 26.10.2017
(87) WO 2018/078021 2018/18 03.05.2018

- (30) 27.10.2016 EP 16196115
(54) • *VERWENDUNG VON BIOLOGISCH AB-BAUBAREN KOHLENWASSERSTOFF-FLÜSSIGKEITEN ALS WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIEN*
• *USE OF BIODEGRADABLE HYDRO-CARBON FLUIDS AS HEAT-TRANSFER MEDIA*
• *UTILISATION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS BIODÉGRADABLES EN TANT QUE MILIEUX DE TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) DOUCET, Clarisse, 92300 Levallois Perret, FR
GERMANAUD, Laurent, 38540 Valencin, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) **C10G 45/00** (11) **3 532 572 A1***
C10G 3/00 **C10M 107/02**

- (25) En (26) En
(21) 17797552.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/077457 26.10.2017
(87) WO 2018/078022 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16196116

- (54) • *VERWENDUNG VON BIOLOGISCH AB-BAUBAREN KOHLENWASSERSTOFF-FLÜSSIGKEITEN ZUM ALUMINIUMKALT-WALZEN*
• *USE OF BIODEGRADABLE HYDRO-CARBON FLUIDS FOR ALUMINIUM COLD-ROLLING*
• *UTILISATION DE FLUIDES À BASE D'HYDROCARBURES BIODÉGRADABLES POUR LAMINAGE À FROID D'ALUMINIUM*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) DOUCET, Clarisse, 92300 Levallois Perret, FR
GERMANAUD, Laurent, 38540 Valencin, FR
JOASSARD, Alois, 92029 Nanterre Cedex, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) **C10G 45/00** (11) **3 532 573 A1***
C10G 47/00 **C10G 49/22**

- (25) It (26) En
(21) 17805259.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/056646 26.10.2017
(87) WO 2018/078555 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109063

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYDROKONVERSION VON SCHWER-ÖLPRODUKTEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR THE HYDROCONVERSION OF HEAVY OIL PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'HYDROCONVERSION DE PRODUITS PÉTROLIERS LOURDS*
(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) MOLINARI, Mario, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
BONOMI, Susi, I-20100 Milano, IT

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C10G 45/00 → (51) **C10G 65/12**

C10G 45/08 → (51) **C10G 3/00**

C10G 47/00 → (51) **C10G 45/00**

C10G 49/22 → (51) **C10G 45/00**

- (51) **C10G 65/12** (11) **3 532 574 A1***
C10G 45/00

- (25) En (26) En
(21) 17866334.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/052639 21.09.2017
(87) WO 2018/080671 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414610 P

- (54) • *FLEXIBLES HYDROPROCESSING VON SCHLAMM-HYDROCRACKING-PRODUKTEN*
• *FLEXIBLE HYDROPROCESSING OF SLURRY HYDROCRACKING PRODUCTS*
• *HYDROTRAITEMENT FLEXIBLE DE PRODUITS D'HYDROCRACKAGE DE SUSPENSION ÉPAISSE*

- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SUN, Ping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LEFEBVRE, Hans G., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
YOKOMIZO, Grant H., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10L 1/04 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/12 → (51) **C10L 10/04**

C10L 3/10 → (51) **C01B 17/16**

C10L 5/44 → (51) **C10G 3/00**

- (51) **C10L 10/04** (11) **3 532 575 A1***
C10L 1/12 **C10M 125/26**

- (25) En (26) En
(21) 17865019.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/051055 27.10.2017
(87) WO 2018/080388 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 SE 1651410

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON MIKROBIELLEM WACHSTUM UND MIKROBIOLOGISCH BEEINFLUSSTER KORROSION BEI EINEM BIOLOGISCH AB-BAUBAREN UND/ODER ERNEUERBAREN BRENNSTOFF, EINER HYDRAULISCHEN FLÜSSIGKEIT UND/ODER EINEM SCHMIERMITTEL*
• *METHODS FOR PREVENTING MICROBIAL GROWTH AND MICROBIOLOGICALLY INFLUENCED CORROSION IN A BIODEGRADABLE AND/OR RENEWABLE FUEL, HYDRAULIC FLUID AND/OR LUBRICANT*

- *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE LA PROLIFÉRATION MICROBIENNE ET DE LA CORROSION INFLUENCÉE PAR LES MICROORGANISMES DANS UN COMBUSTIBLE BIODÉGRADABLE ET/OU RENOUVELABLE, UN FLUIDE HYDRAULIQUE ET/OU UN LUBRIFIANT*
(71) Triboron International AB, Malaxgatan 1, 164 74 Kista, SE
(72) UNDÉN, Magnus, SE-181 48 Lidingö, SE
FIELD, Ian, Abingdon Oxfordshire OX14 5JZ, GB
NILSSON, Kristina, SE-181 35 Lidingö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C10M 101/00 → (51) **C10M 171/02**

- (51) **C10M 105/04** (11) **3 532 576 A1***
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 60/02 **C10N 70/00**

- (25) En (26) En
(21) 17794939.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/077460 26.10.2017
(87) WO 2018/078024 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16196121

- (54) • *VERWENDUNG VON BIOLOGISCH AB-BAUBAREN KOHLENWASSERSTOFF-FLÜSSIGKEITEN IN ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN*
• *USE OF BIODEGRADABLE HYDRO-CARBON FLUIDS IN ELECTRIC VEHICLES*
• *UTILISATION DE FLUIDES D'HYDROCARBURES BIODÉGRADABLES DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) CHINA, Philippe, 38200 Seyssuel, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

C10M 105/04 → (51) **C10M 171/02**

C10M 107/02 → (51) **C10G 45/00**

- (51) **C10M 107/34** (11) **3 532 577 A1***
H01M 10/00 **C10N 30/06**
C10N 40/25

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17794028.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052954 26.10.2017
(87) WO 2018/078290 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660470

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *COMPOSITION FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *COMPOSITION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) MARTIN, Didier, 69440 St Laurent d'Agnay, FR
CHINA, Philippe, 38200 Seyssuel, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

C10M 125/26 → (51) C10L 10/04			
C10M 129/50 → (51) C10M 135/10			
C10M 129/54 → (51) C10M 135/10			
(51) C10M 135/10 (11) 3 532 578 A1* C10N 30/06 C10M 163/00 C07F 9/165 C10M 129/50 C10M 129/54	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) En (26) En (21) 17865620.3 (22) 31.10.2017	BA ME _____ MA MD _____		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/075978 11.10.2017 (87) WO 2018/077621 2018/18 03.05.2018 (30) 31.10.2016 US 201615339868 (54) • <i>SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BIODIESELKRAFTSTOFF UND EINEM DISPERSIONSMITTEL</i> • <i>LUBRICATING OIL COMPOSITIONS COMPRISING A BIODIESEL FUEL AND A DISPERSANT</i> • <i>COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE COMPRENANT UN COMBUSTIBLE BIODIESEL ET UN AGENT DISPERSANT</i>		
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US (72) EDWARDS, David, Richmond VA 23229, US DURBIN, Kristine, Mechanicsville VA 23111, US MCCOVICK, Robert, E., Chesterfield VA 23832, US (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	(71) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL (72) MONIZ, Menno Anton Stefan, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL HARTGERS, Walter Alexander, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		
	C10M 145/12 → (51) C10M 145/04		
(51) C10M 149/16 (11) 3 532 581 A1* C10N 10/04 C10N 20/02 C10N 20/04 C10N 30/02 C10N 30/10 C10N 40/25 C10N 60/06 C10N 60/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) En (26) En (21) 17787847.7 (22) 11.10.2017	BA ME _____ MA MD _____		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2017/056044 11.10.2017 (87) WO 2018/080789 2018/18 03.05.2018 (30) 25.10.2016 US 201615333470 (54) • <i>SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BIODIESELKRAFTSTOFF UND EINEM MANNICH-KONDENSATIONS-PRODUKT</i> • <i>LUBRICATING OIL COMPOSITIONS COMPRISING A BIODIESEL FUEL AND A MANNICH CONDENSATION PRODUCT</i> • <i>COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE COMPRENANT UN COMBUSTIBLE BIODIESEL ET UN PRODUIT DE CONDENSATION DE MANNICH</i>		
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US (72) EDWARDS, David, Richmond VA 23229, US (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	(71) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32 Vondelingenplaat, 3196 KD Rotterdam, NL Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US (72) MONIZ, Menno Anton Stefan, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL HARTGERS, Walter Alexander, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL ECHANKOUKI, Moussa, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL KLEIJWEGT, Peter, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL BOFFA, Alexander B., San Ramon California 94583, US MILLER, John Robert, San Ramon California 94583, US		
	C10M 145/12 → (51) C10M 145/04		
(51) C10M 135/10 (11) 3 532 579 A1* C10N 30/06 C10M 163/00 C07F 9/165 C10M 129/50 C10M 129/54	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) En (26) En (21) 17866202.9 (22) 31.10.2017	BA ME _____ MA MD _____		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2017/059388 31.10.2017 (87) WO 2018/081822 2018/18 03.05.2018 (30) 31.10.2016 US 201662415492 P (54) • <i>PHOSPHORHALTIGE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>PHOSPHOROUS CONTAINING COMPOUNDS AND USES THEREOF</i> • <i>COMPOSÉS CONTENANT DU BORE ET LEURS UTILISATIONS</i>		
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US (72) EDWARDS, David, Richmond VA 23229, US (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	(71) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32 Vondelingenplaat, 3196 KD Rotterdam, NL Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US (72) MONIZ, Menno Anton Stefan, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL HARTGERS, Walter Alexander, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL ECHANKOUKI, Moussa, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL KLEIJWEGT, Peter, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL BOFFA, Alexander B., San Ramon California 94583, US MILLER, John Robert, San Ramon California 94583, US		
	C10M 145/12 → (51) C10M 145/04		
(51) C10M 145/04 (11) 3 532 580 A1* C08F 255/02 C10M 145/12 C10M 159/12 C10M 169/04 C08L 51/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) En (26) En (21) 17784622.7 (22) 11.10.2017	BA ME _____ MA MD _____		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2017/059343 31.10.2017 (87) WO 2018/081810 2018/18 03.05.2018 (30) 31.10.2016 US 201615339868 (54) • <i>SCHMIERMITTELADDITIONSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHORHALTIGEN VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>LUBRICANT ADDITIVE COMPOSITIONS COMPRISING PHOSPHOROUS CONTAINING COMPOUNDS AND USES THEREOF</i> • <i>COMPOSITIONS D'ADDITIFS POUR LUBRIFIANTS COMPRENANT DES COMPOSÉS CONTENANT DU PHOSPHORE ET LEURS UTILISATIONS</i>		
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US (72) EDWARDS, David, Richmond VA 23229, US (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	(71) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL (72) MONIZ, Menno Anton Stefan, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL HARTGERS, Walter Alexander, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		
	C10M 159/12 → (51) C10M 145/04		
	C10M 163/00 → (51) C10M 135/10		
	C10M 169/04 → (51) C10M 145/04		
(51) C10M 171/02 (11) 3 532 582 A1* C09K 8/00 C10M 101/00 C10M 105/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) En (26) En (21) 17788252.9 (22) 26.10.2017	BA ME _____ MA MD _____		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/077458 26.10.2017 (87) WO 2018/078023 2018/18 03.05.2018 (30) 27.10.2016 EP 16196117 (54) • <i>VERWENDUNG VON BIOLOGISCH ABAUBAREN KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN ALS BOHRFLÜSSIGKEITEN</i> • <i>USE OF BIODEGRADABLE HYDRO-CARBON FLUIDS AS DRILLING FLUIDS</i> • <i>UTILISATION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS BIODEGRADABLES COMME FLUIDES DE FORAGE</i>		
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR (72) GERMANAUD, Laurent, 38540 Valencin, FR DOUCET, Clarisse, 92300 Levallois Perret, FR ROBINSON, John-Philippe, 92110 Clichy, FR (74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR			
	C10N 10/04 → (51) C10M 149/16		
	C10N 20/02 → (51) C10M 149/16		
	C10N 20/04 → (51) C10M 149/16		
	C10N 30/02 → (51) C10M 149/16		
	C10N 30/06 → (51) C10M 107/34		
	C10N 30/06 → (51) C10M 135/10		
	C10N 30/10 → (51) C10M 149/16		
	C10N 40/02 → (51) C10M 105/04		
	C10N 40/04 → (51) C10M 105/04		
	C10N 40/25 → (51) C10M 107/34		
	C10N 40/25 → (51) C10M 149/16		
	C10N 60/02 → (51) C10M 105/04		
	C10N 60/06 → (51) C10M 149/16		
	C10N 60/14 → (51) C10M 149/16		
	C10N 70/00 → (51) C10M 105/04		
	C11C 3/12 → (51) C10G 3/00		
(51) C11D 1/00 (11) 3 532 583 A1* C11D 3/37 C11D 1/72 C11D 1/831 C11D 3/16 C11D 1/83	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) En (26) En (21) 17812266.9 (22) 30.10.2017	BA ME _____ MA MD _____		

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056745 30.10.2017

(87) WO 2018/078604 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415112 P

- (54) • *GLYCERIN-ETHOXYLAT ALS WIRKSTOFF BEI DER ENTFERNUNG VON MAKE-UP-FLECKEN*
- *GLYCERIN ETHOXYLATE AS AN ACTIVE INGREDIENT IN REMOVING MAKE-UP STAIN*
- *ÉTHOXYLATE DE GLYCÉROL EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR ÉLIMINER LES TACHES DE MAQUILLAGE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticsslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) NARAYAN, Karumanassery Chidambara Iyer, Riyadh 11676, SA

AL-ANAZI, Flaiyh Farhan N., Riyadh 11422, SA

BAKALLA, Mohammed S., Riyadh, SA

GHAZWANI, Qasem Ahmed A., Riyadh 14515, SA

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C11D 1/14 → (51) **C11D 1/65**

C11D 1/52 → (51) **C11D 1/72**

C11D 1/62 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 1/65** (11) **3 532 584 A1***

C11D 1/835 **C11D 1/86**

C11D 3/33 **C11D 3/48**

C11D 11/00 **C11D 1/62**

C11D 1/72

(25) En (26) En

(21) 17791864.6 (22) 17.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/056915 17.10.2017

(87) WO 2018/080835 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413243 P

01.02.2017 US 201762453285 P

- (54) • *DESINFIZIERENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT IONISCHER FLÜSSIGKEIT MIT QUARTÄREN AMINEN*
- *DISINFECTANT CLEANING COMPOSITION WITH QUATERNARY AMINE IONIC LIQUID*
- *COMPOSITION DE NETTOYAGE DÉSINFECTANTE CONTENANT UN LIQUIDE IONIQUE D'AMINES QUATÉRNAIRES*

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US

(72) DAVIS, Gerald M., Racine Wisconsin 53402, US

SUTTON, JR., Art Daniels, Mebane North Carolina 27302, US

HAAS, Michael Scott, Franklin Wisconsin 53132, US

(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **C11D 1/65** (11) **3 532 585 A1***

C11D 1/835 **C11D 1/86**

C11D 3/33 **C11D 3/48**

C11D 11/00 **C11D 1/14**

C11D 1/62

C11D 1/75

(25) En (26) En

(21) 17791868.7 (22) 17.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/056931 17.10.2017

(87) WO 2018/080836 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413195 P

- (54) • *DESINFIZIERENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT QUARTÄREM AMMONIUMHYDROXYCARBOXYLATSALZ*
- *DISINFECTANT CLEANING COMPOSITION WITH QUATERNARY AMMONIUM HYDROXYCARBOXYLATE SALT*
- *COMPOSITION DÉSINFECTANTE DE NETTOYAGE COMPRENANT UN SEL HYDROXYCARBOXYLATE D'AMMONIUM QUATÉRNAIRE*

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US

(72) SUTTON, JR., Art Daniels, Mebane North Carolina 27302, US

FLUGGE-BERENDES, Lisa Ann, Kenosha Wisconsin 53142, US

DAVIS, Gerald M., Racine Wisconsin 53402, US

HAAS, Michael Scott, Franklin Wisconsin 53132, US

(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **C11D 1/65** (11) **3 532 586 A1***

C11D 1/835 **C11D 1/86**

C11D 3/33 **C11D 11/00**

C11D 1/14 **C11D 1/62**

C11D 1/72 **C11D 1/75**

(25) En (26) En

(21) 17791870.3 (22) 17.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/056942 17.10.2017

(87) WO 2018/080839 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413224 P

- (54) • *DESINFIZIERENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT QUARTÄREM AMMONIUMHYDROXYCARBOXYLATSALZ*
- *DISINFECTANT CLEANING COMPOSITION WITH QUATERNARY AMMONIUM HYDROXYCARBOXYLATE SALT*
- *COMPOSITION DE NETTOYAGE DÉSINFECTANTE CONTENANT UN SEL D'HYDROXYCARBOXYLATE D'AMMONIUM QUATÉRNAIRE*

(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US

(72) FLUGGE-BERENDES, Lisa Ann, Kenosha Wisconsin 53142, US

SUTTON, JR., Art Daniels, Mebane North Carolina 27302, US

HAAS, Michael Scott, Franklin Wisconsin 53132, US

(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **C11D 1/66** (11) **3 532 587 A1***

C11D 3/20 **C11D 17/00**

C11D 3/18 **C11D 3/22**

(25) En (26) En

(21) 17784821.5 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055510 06.10.2017

(87) WO 2018/080761 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 EP 16290207

- (54) • *KNISTERNDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *CRACKLING CLEANING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE NETTOYAGE CRÉPITANTE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) OBERLIN, Anne, 06560 Valbonne, FR

SARICA, Jordan, 06560 Valbonne, FR

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C11D 1/72** (11) **3 532 588 A1***

C11D 17/06 **C11D 1/52**

C11D 3/20 **C11D 3/33**

(25) En (26) En

(21) 17784940.3 (22) 16.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/076328 16.10.2017

(87) WO 2018/077649 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 EP 16195811

- (54) • *PHOSPHATFREIE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
- *PHOSPHATE-FREE DETERGENT COMPOSITIONS AND THEIR APPLICATIONS*
- *COMPOSITIONS DÉTERGENTES SANS PHOSPHATE ET LEURS APPLICATIONS*

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

(72) GARCIA MARCOS, Alejandra, 67056 Ludwigshafen, DE

RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE

WEBER, Heike, 67056 Ludwigshafen, DE

HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE

ESKUCHEN, Rainer, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE

HERMANN, Gerhard, 42699 Solingen, DE

EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE

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

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/65**

C11D 1/75 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 1/825** (11) **3 532 589 A1***

(25) En (26) En

(21) 17812265.1 (22) 30.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056742 30.10.2017

(87) WO 2018/078603 2018/18 03.05.2018

- (30) 31.10.2016 US 201662415131 P
(54) • *FORMEL FÜR ÜBERLEGENE WASCHKRAFT UND NUTZEN GEGEN ERNEUTE ABLAGERUNG*
• *FORMULA FOR SUPERIOR DETERGENCY AND ANTI RE-DEPOSITION BENEFIT*
• *FORMULE POUR UN POUVOIR DÉTERGENT ET UN BÉNÉFICE ANTI-DÉPÔT SUPÉRIEURS*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NARAYAN, Karumanassery Chidambara Iyer, Riyadh 11676, SA
AL-ANAZI, Flaiyh Farhan N., Riyadh 11422, SA
BAKALLA, Mohammed S., Riyadh, SA
GHAZWANI, Qasem Ahmed A., Riyadh 14515, SA
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C11D 1/83** (11) **3 532 590 A1***
C11D 3/04 **C11D 11/04**

- (25) En (26) En
(21) 17793733.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/056735 30.10.2017
(87) WO 2018/078601 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415077 P
(54) • *2-ETHYLHEXANOL-ETHOXYLAT ALS EIN HYDROTROP IN FLÜSSIGWASCHMITTELN*
• *2-ETHYLHEXANOL ETHOXYLATE AS A HYDROTROPE IN LIQUID DETERGENTS*
• *ÉTHOXYLATE DU 2-ÉTHYLHEXANOL UTILISÉ COMME HYDROTROPE DANS DES DÉTERGENTS LIQUIDES*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NARAYAN, Karumanassery Chidambara Iyer, Riyadh 11676, SA
AL-ANAZI, Flaiyh Farhan N., Riyadh 11422, SA
BAKALLA, Mohammed S., Riyadh, SA
GHAZWANI, Qasem Ahmed A., Riyadh 14515, SA
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/831 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/835 → (51) **C11D 1/65**

C11D 1/86 → (51) **C11D 1/65**

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/16 → (51) **C11D 1/00**

C11D 3/18 → (51) **C11D 1/66**

(51) **C11D 3/20** (11) **3 532 591 A1***
C11D 3/32 **C11D 11/00**
C09D 11/322

- (25) En (26) En
(21) 17808615.3 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/038261 24.10.2017
(87) WO 2018/079513 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210923
21.09.2017 JP 2017181103
(54) • *REINIGUNGSLÖSUNG, TINTENSATZ UND REINIGUNGSLÖSUNG, REINIGUNGSVERFAHREN, REINIGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *CLEANING SOLUTION, SET OF INK AND CLEANING SOLUTION, CLEANING METHOD, CLEANING APPARATUS, PRINTING METHOD, AND PRINTING APPARATUS*
• *SOLUTION DE NETTOYAGE, ENSEMBLE CONSTITUÉ D'ENCRE ET DE SOLUTION DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, APPAREIL DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, ET APPAREIL D'IMPRESSION*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOHZUKI, Shizuka, Tokyo 143-8555, JP
BANNAI, Akiko, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/66**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/22 → (51) **C11D 1/66**

C11D 3/32 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/33 → (51) **C11D 1/65**

C11D 3/33 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/37 → (51) **A61K 8/02**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/00**

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 532 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797087.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077287 25.10.2017
(87) WO 2018/077938 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195625
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BALTSÉN, Lilian, Eva, Tang, 2880 Bagsvaerd, DK
SCHNORR, Kirk, Matthew, 2880 Bagsvaerd, DK
OESTERGAARD, Peter, Rahbek, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/48 → (51) **C11D 1/65**

(51) **C11D 3/50** (11) **3 532 593 A1***
A61Q 13/00 **A61K 8/894**
A61K 8/02

- (25) En (26) En
(21) 17863872.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052939 22.09.2017
(87) WO 2018/080680 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413275 P
(54) • *ABGABESYSTEME UND VERFAHREN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *DELAYED RELEASE DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE LIBÉRATION RETARDÉE*
- (71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) LEE, Wilson A. (dr.), Hauppauge, New York 11788, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C11D 3/50** (11) **3 532 594 A1***
A61Q 13/00 **A61K 8/894**
A61K 8/02 **B01J 13/04**
A61Q 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17865492.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052946 22.09.2017
(87) WO 2018/080682 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413295 P
(54) • *ABGABESYSTEME UND VERFAHREN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *DELAYED RELEASE DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION À LIBÉRATION RETARDÉE*
- (71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) LEE, Wilson A. (dr.), Hauppauge, New York 11788, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C11D 3/50 → (51) **A61K 8/02**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/65**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/20**

C11D 11/04 → (51) **C11D 1/83**

C11D 17/00 → (51) **A61K 8/02**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/66**

(51) **C11D 17/04** (11) **3 532 595 A2***
C08J 5/18 **B65D 65/46**

- (25) En (26) En
(21) 17809076.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058657 27.10.2017

- (87) WO 2018/081494 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413929 P
(54) • *WASSERLÖSLICHER FILM MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *WATER-SOLUBLE FILM WITH LOW COEFFICIENT OF FRICTION*
• *FILM SOLUBLE À L'EAU AVEC UN COEFFICIENT BAS DE FRICTION*
(71) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) LEE, David M., Clemmons, NC 27012, US
BROMBY, Percy, II, Merrillville, IN 46410, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C11D 17/06 → (51) **C11D 1/72**

- (51) **C12G 3/00** (11) **3 532 596 A1***
C12G 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797696.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052914 23.10.2017
(87) WO 2018/078267 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1670637
(54) • *VERBESSERTES LEBENSMITTELAUFLICHTES ETHANOL*
• *IMPROVED FOOD-GRADE ETHANOL*
• *ETHANOL ALIMENTAIRE AMELIORE*
(71) Probst, Laurent, 27 rue Raspail, 94140 Alfortville, FR
(72) Probst, Laurent, 94140 Alfortville, FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

C12G 3/02 → (51) **A23L 2/84**

C12G 3/04 → (51) **C12G 3/00**

- (51) **C12G 3/07** (11) **3 532 597 A1***
C12H 1/22
(25) De (26) De
(21) 17730648.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/100280 07.04.2017
(87) WO 2018/077324 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120684
(54) • *BARRIQUEFASS UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES SOLCHEN BARRIQUEFASSES*
• *BARRIQUE BARREL AND METHOD FOR REUSING A BARRIQUE BARREL OF THIS TYPE*
• *BARRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION D'UNE TELLE BARRIQUE*
(71) Lutz, Ulrike, Gustav-Ullrich-Straße 30, 76756 Bellheim, DE
(72) LUTZ, Thomas, 76756 Bellheim, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

C12G 3/08 → (51) **A23L 2/84**

C12H 1/22 → (51) **C12G 3/07**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 532 598 A1***
B01F 11/00
C12M 3/06
(25) En (26) En
(21) 17790771.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077387 26.10.2017
(87) WO 2018/077994 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IN 201611037086
(54) • *BIOREAKTORSCHALE*
• *BIOREACTOR TRAY*
• *PLATEAU DE BIORÉACTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PATIL, Hareesh, Digambar, Bangalore Karnataka 560066, IN
BHARGAV, Anoop, Bangalore Karnataka 560066, IN
PAUL, Praveen, Bangalore Karnataka 560066, IN
JOHN, Sebastian, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 532 599 A1***
C12M 1/26
C12M 1/12
C12M 1/33

- (25) De (26) De
(21) 17800378.6 (22) 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/100923 28.10.2017
(87) WO 2018/077352 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120726
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG BIOLOGISCHE ZELLEN ENTHALTENDER PROBEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING SAMPLES CONTAINING BIOLOGICAL CELLS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS CONTENANT DES CELLULES BIOLOGIQUES*
(71) ALS Automated Lab Solutions GmbH, Otto-Eppenstein-Straße 30, 07745 Jena, DE
(72) OPEL, Matthias, 07745 Jena, DE
UNGLAUB, David, 07747 Jena, DE
EBERHARDT, Jens, 07546 Gera, DE
BORNMANN, Gerd, 99427 Weimar, DE
(74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13, DE-07743 Jena, DE

C12M 1/00 → (51) **A61L 27/36**

C12M 1/02 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/04** (11) **3 532 600 A1***
C12M 1/34
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17862455.7 (22) 19.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057279 19.10.2017
(87) WO 2018/075701 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410337 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE SYSTEME, KITS, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON MIKROORGANISMEN UND ANDEREN MIKROBIOLOGISCHEN HOCHDURCHSATZANWENDUNGEN*
• *HIGH RESOLUTION SYSTEMS, KITS, APPARATUS, AND METHODS FOR SCREENING MICROORGANISMS AND OTHER HIGH THROUGHPUT MICROBIOLOGY APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES, KITS, APPAREIL ET PROCÉDÉS À HAUTE RÉOLUTION POUR LE CRIBLAGE DE MICRO-ORGANISMES ET AUTRES APPLICATIONS DE MICROBIOLOGIE À HAUT RENDEMENT*
(71) General Automation LAB Technologies Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) HALLOCK, Alexander, Redwood City, California 94061, US
WEMMER, Kimberly, Daly City, California 94015, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **G01N 35/10**

C12M 1/33 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/04**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/00 → (51) **A61K 39/395**

C12M 3/00 → (51) **A61L 27/36**

C12M 3/00 → (51) **C12N 15/89**

- (51) **C12M 3/02** (11) **3 532 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 17866403.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/108863 01.11.2017
(87) WO 2018/082552 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610966699
(54) • *PARALLELES BIOREAKTORSYSTEM*
• *PARALLEL BIOREACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR PARALLÈLE*
(71) Zhejiang Jinyishengshi Bioengineering Co., Ltd., 3-1201-2 Room No.1366 Hongfeng Road Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) LUO, Shun, Zhejiang 313000, US
HU, Fulin, Zhejiang 313000, CN
YUAN, Shiping, Zhejiang 313000, CN
SONG, Jinpei, Zhejiang 313000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **C12M 3/06** (11) **3 532 602 A1***
B01F 11/00
(25) En (26) En
(21) 17797096.9 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077389 26.10.2017
(87) WO 2018/077995 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 IN 201611037205
(54) • *BIOREAKTORANORDNUNG*
• *BIOREACTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BIORÉACTEUR*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) KOLAPPAN, Sankar Ganesh, Bangalore
Karnataka 560066, IN
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited
Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont
St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/14 → (51) **A01N 63/04**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 532 603 A1***
A61K 35/745 **C12R 1/01**

(25) En (26) En
(21) 18707915.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054914 28.02.2018
(87) WO 2018/158306 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158564
28.02.2017 EP 17158567
(54) • *BIFIDOBACTERIUM LONGUM ZUR VOR-
TEILHAFTEN MODULATION EINER IM-
MUNREAKTION AUF VIRALE ATEM-
WEGSINFEKTION*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM ABLE TO
BENEFICIALLY MODULATE IMMUNE
RESPONSE TO RESPIRATORY VIRUS
INFECTION*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM POUVANT
MODULER AVANTAGEUSEMENT UNE
RÉPONSE IMMUNITAIRE À UNE INFEC-
TION À VIRUS RESPIRATOIRE*

(71) Alimentary Health Limited, Building 4400
Cork Airport Business Park Kinsale Road,
Cork T12 N84F, IE
(72) KIELY, Barry, County Cork, IE
O'MAHONY, Liam, Cork T12 N84F, IE
GROEGER, David, Cork T12 N84F, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The
Courtyard Business Centre Orchard Lane,
Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

C12N 1/20 → (51) **C12N 15/75**

C12N 1/21 → (51) **C12P 19/18**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 532 604 A1***
A61K 9/50 **A61K 9/20**
A61K 35/39 **A61K 31/4178**
A61K 31/36 **A61K 31/4164**
A61P 3/10 **A61P 1/18**

(25) En (26) En
(21) 17863636.1 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058498 26.10.2017
(87) WO 2018/081401 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413071 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZELL-
PROLIFERATION IN PANKREATISCHEN
BETA-ZELLEN, BEHANDLUNGSVERFAH-
REN UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR INCREASING CELL
PROLIFERATION IN PANCREATIC BETA
CELLS, TREATMENT METHOD AND
COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA
PROLIFÉRATION CELLULAIRE DANS LES
CELLULES PANCRÉATIQUES BÉTA,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET COMPO-
SITION*

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US

(72) STEWART, Andrew, F., New York, NY
10075, US
WANG, Peng, Fresh Meadows, NY 11365,
US

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C12N 5/071 → (51) **C07K 14/81**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 532 605 A1***
A61K 31/5377 **A61P 21/06**

(25) En (26) En
(21) 17865413.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051177 26.10.2017
(87) WO 2018/076060 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413416 P
(54) • *VERBESSERTE ERZEUGUNG VON MUS-
KELSTANMZELLEN UND THERAPEUTI-
SCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVED GENERATION OF MUSCLE
LINEAGE CELLS AND THERAPEUTIC
USES THEREOF*
• *GÉNÉRATION AMÉLIORÉE DE CELLULES
DE LIGNÉE MUSCULAIRE ET LEURS
UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Genea Biocells USA (Holdings), Inc., 11099
North Torrey Pines Rd., Suite 210, San
Diego, CA 92037, US

(72) SCHMIDT, Uli, San Diego, California 92102,
US
DE LA GARZA, Anabel, San Diego, California
92128, US
KISELYOV, Alexander, San Diego, California
92130, US

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 532 606 A1***
A61K 35/28 **A61K 35/545**

(25) En (26) En
(21) 17866094.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058686 27.10.2017
(87) WO 2018/081514 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413696 P
10.07.2017 US 201762530617 P
(54) • *IMMUNOSUPPRESSIVE MESENCHYMALE
ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON*
• *IMMUNOSUPPRESSIVE MESENCHYMAL
CELLS AND METHODS FOR FORMING
SAME*
• *CELLULES MÉSENCHYMATEUSES
IMMUNOSUPPRESSIVES ET LEURS
MÉTHODES DE FORMATION*

(71) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 412 Low Memorial Library
535 West 116th Street, New York, NY
10027, US

(72) WOBMA, Holly, New York NY 10033, US
KANAI, Mariko, New York NY 10032, US
VUNJAK-NOVAKOVIC, Gordana, New York
NY 10025, US

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/0784**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 532 607 A1***
A61K 35/17

(25) En (26) En
(21) 17798045.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058610 26.10.2017
(87) WO 2018/081473 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413387 P
26.10.2016 US 201662413283 P
31.10.2016 US 201662415452 P
(54) • *RESTIMULATION VON KRYOKONSER-
VIERTEN TUMORINFILTRIERENDEN
LYMPHOZYTEN*
• *RESTIMULATION OF CRYOPRESERVED
TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES*
• *RE-STIMULATION DE LYMPHOCYTES
INFILTRANT LES TUMEURS CRYOCO-
SERVÉS*

(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway
Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US

(72) FRANK, Ian, Tampa FL 33647, US
LOTZE, Michael, T., Pittsburgh PA 15232,
US

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane,
Heslington East, York YO10 5GA, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 7/08**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0784**

C12N 5/0783 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 5/0784** (11) **3 532 608 A1***
C12N 5/078 **C12N 5/0783**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17817315.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059271 31.10.2017
(87) WO 2018/081789 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415274 P

- 23.12.2016 US 201662438600 P
22.03.2017 US 201762475053 P
05.04.2017 US 201762481831 P
- (54) • **MANIPULIERTE KÜNSTLICHE ANTIGEN-PRÄSENTIERENDE ZELLEN FÜR EXPANSION VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN**
• **ENGINEERED ARTIFICIAL ANTIGEN PRESENTING CELLS FOR TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTE EXPANSION**
• **CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTI-GÈNES ARTIFICIELLES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES POUR L'EXPANSION DE L'INFILTRATION LYMPHOCYTAIRE INTRATUMORALE**
- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) VEERAPATHRAN, Anand, Tampa FL 33647, US
GOKULDASS, Aishwarya, Sithalapakkam Chennai 600126, IN
RABINOVICH, Brian, Winchester MA 01890, US
LOTZE, Michael, T., Pittsburgh PA 15232, US
- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

C12N 5/0784 → (51) **A61K 35/15**

- (51) **C12N 5/0787** (11) **3 532 609 A1***
A61K 35/15
- (25) En (26) En
(21) 17794046.7 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/053222 25.10.2017
(87) WO 2018/078367 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618106
- (54) • **KREBSZERSTÖRENDE ZELLEN**
• **CANCER-KILLING CELLS**
• **CELLULES TUANT LE CANCER**
- (71) Lift Biosciences Ltd, 7 Bath Street, Brighton BN1 3TB, GB
(72) BLYTH, Alex, Brighton BN1 3TB, GB
BRUYNIKS, Nico, Brighton BN1 3TB, GB
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 5/10 → (51) **A61K 38/00**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/18**

C12N 7/00 → (51) **C07K 16/22**

C12N 7/01 → (51) **A61K 35/761**

C12N 7/02 → (51) **C07K 16/22**

C12N 9/00 → (51) **C07K 14/80**

- (51) **C12N 9/04** (11) **3 532 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804309.7 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038875 27.10.2017
(87) WO 2018/079705 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016211103
27.10.2016 JP 2016211106

- 27.10.2016 JP 2016211107
09.02.2017 JP 2017022265
09.02.2017 JP 2017022314
09.02.2017 JP 2017022330
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD**
• **METHOD FOR PRODUCING ALDEHYDE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDE**
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) TOYAZAKI, Miku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
FUKUI, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 9/10** (11) **3 532 611 A1***
C12P 19/44 **C12N 15/52**

- (25) En (26) En
(21) 17797104.1 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/077439 26.10.2017
(87) WO 2018/078014 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16196095
- (54) • **GERANYL-GERANYL-PYROPHOSPHAT-SYNTASEN**
• **GERANYLGERANYL PYROPHOSPHATE SYNTHASES**
• **GÉRANYLGÉRANYL-PYROPHOSPHATE SYNTHASES**
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOER, Viktor, Marius, 6100 AA Echt, NL
ZWARTJENS, Priscilla, 6100 AA Echt, NL
VAN LEEUWEN, Johannes, Gustaaf, Ernst, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12N 9/10 → (51) **C12P 7/04**

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/18**

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/62**

C12N 9/12 → (51) **C12P 19/18**

C12N 9/14 → (51) **C12P 7/24**

C12N 9/22 → (51) **A61K 38/46**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/24 → (51) **A61K 38/47**

C12N 11/14 → (51) **C04B 24/14**

C12N 15/00 → (51) **A61K 31/16**

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/09 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 532 612 A1***
C12N 15/62 **G01N 33/68**
C07K 16/12

- (25) En (26) En
(21) 17797583.6 (22) 30.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/077816 30.10.2017
(87) WO 2018/078167 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196571
- (54) • **SCREENING- UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR PROTEINE**
• **PROTEIN SCREENING AND DETECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ET DE DÉTECTION DE PROTÉINES**
- (71) Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) SEEGER, Markus, 8800 Thalwil, CH
EGLOFF, Pascal, 8800 Thalwil, CH
ZIMMERMANN, Iwan, 8049 Zürich, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **C12N 15/10** (11) **3 532 613 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17865334.1 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058591 26.10.2017
(87) WO 2018/081462 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412932 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM RNA-MAPPING**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR RNA MAPPING**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE MAPPAGE D'ARN**
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) MARQUARDT, David, Cambridge MA 02139, US
AMATO, Nicholas, J., Cambridge MA 02139, US
LI, Huijuan, Wayland, MA 01778, US
MIRACCO, Edward John, Arlington, MA 02474, US
HUA, Serenus, Cambridge, MA 02141, US
JIANG, Tao, Quincy, MA 02169, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

C12N 15/11 → (51) **A61K 38/46**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 532 614 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/63**
C12N 15/90 **A61P 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 17797566.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/077670 27.10.2017
(87) WO 2018/078131 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16306426

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOTONER DYSTROPHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF MYOTONIC DYSTROPHY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MYOTONIQUE*
- (71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) BUJ BELLO, Ana Maria, 75005 Paris, FR
LO SCRUDATO, Mirella, 75012 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **3 532 615 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/63**
C12N 15/90 **A61P 21/00**
C12N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 17798136.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077674 27.10.2017
(87) WO 2018/078134 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16306427

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOTONER DYSTROPHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF MYOTONIC DYSTROPHY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MYOTONIQUE*

- (71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) BUJ BELLO, Ana Maria, 75005 Paris, FR
LO SCRUDATO, Mirella, 75012 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **3 532 616 A1***
A61P 31/22

- (25) En (26) En
(21) 17811739.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058670 27.10.2017
(87) WO 2018/081504 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414561 P
- (54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT CRISPR/CAS UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES HERPES-SIMPLEX-VIRUS*
• *CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HERPES SIMPLEX VIRUS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS À CRISPR/CAS POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX*

- (71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) FRIEDLAND, Ari, E., Boston MA 02118, US

- O'DONNELL, Penrose, Yarmouth ME 04096, US
BUMCROT, David, A., Belmont MA 02478, US
CULLEN, Bryan, R., Durham NC 27710, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 532 617 A1***
A61K 31/7088 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17865020.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SG 2017/050517 16.10.2017
(87) WO 2018/080393 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 SG 10201609048R

- (54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLEOTIDES ANTISENS*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) SURANA, Uttam, Singapore 138632, SG
WEE, Keng Boon, Singapore 138632, SG
LIN, Jing, Singapore 138632, SG
LIM, Bing, Singapore 138632, SG
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/81**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/33 → (51) **A61K 35/761**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/55 → (51) **A61K 38/46**

(51) **C12N 15/62** (11) **3 532 618 A1***
C12N 15/70

- (25) En (26) En
(21) 17865332.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058413 26.10.2017
(87) WO 2018/081350 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413607 P
- (54) • *SIGNALPOLYPEPTIDE ZUR VERBESSERTEN PROTEINSEKRETION*
• *SIGNAL POLYPEPTIDE FOR IMPROVED SECRETION OF PROTEIN*
• *POLYPEPTIDE SIGNAL POUR LA SÉCRÉTION AMÉLIORÉE DE PROTÉINE*

- (71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) HAN, Soojin, Gaithersburg, MD 20878, US
SCHONER, Ronald, Gaithersburg, MD 20878, US
- (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/64 → (51) **A61K 35/12**

C12N 15/66 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/70 → (51) **C07D 471/04**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/74 → (51) **C12P 19/62**

(51) **C12N 15/75** (11) **3 532 619 A1***
C12N 1/20 **C12N 15/90**

- (25) En (26) En
(21) 17797068.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076992 23.10.2017
(87) WO 2018/077796 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195510
- (54) • *FLP-VERMITTELTE GENOMISCHE INTEGRATION*
• *FLP-MEDIATED GENOMIC INTEGRATION*
• *INTEGRATION GÉNOMIQUE MÉDIÉE PAR FLP*

- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (72) JOERGENSEN, Steen, Troels, 2880 Bagsvaerd, DK

- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12N 15/82** (11) **3 532 620 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17818263.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056743 30.10.2017
(87) WO 2018/083584 2018/19 11.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414936 P
11.04.2017 US 201762484118 P
- (54) • *STEIGERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND -ERTRAGS UNTER VERWENDUNG EINER ERF-TRANSKRPTIONSFAKTORSEQUENZ*
• *INCREASING PLANT GROWTH AND YIELD BY USING AN ERF TRANSCRIPTION FACTOR SEQUENCE*
• *AUGMENTATION DE LA CROISSANCE ET DU RENDEMENT DES PLANTES PAR UTILISATION D'UNE SÉQUENCE DU FACTEUR DE TRANSCRIPTION ERF*

- (71) Benson Hill Biosystems, Inc., P.O. Box 13487 100 Capitola Drive Suite 240, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

- (72) MOCKLER, Todd Christopher, St. Louis, MO 63131, US

- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **C12N 15/82** (11) **3 532 621 A1***
A01H 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17865309.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/051065 30.10.2017
(87) WO 2018/080389 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 SE 1651431
- (54) • *PFLANZEN MIT VERBESSERTEM WACHSTUM*

- (71) *PLANTS WITH IMPROVED GROWTH*
PLANTES À CROISSANCE AMÉLIORÉE
Swetree Technologies AB, P.O. Box 4095,
904 03 Umeå, SE
- (72) JONSÉN, David, 903 54 Umeå, SE
HERTZBERG, Magnus, 903 39 Umeå, SE
KARLBERG, Anna, 903 54 Umeå, SE
MORITZ, Thomas, 905 92 Umeå, SE
ERIKSSON, Maria, 903 38 Umeå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE
-
- C12N 15/85** → (51) **C07K 16/18**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 35/12**
-
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/81**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12N 15/87** → (51) **A61K 48/00**
-
- (51) **C12N 15/89** (11) **3 532 622 A1***
C12M 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17863767.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NZ 2017/050140 31.10.2017
(87) WO 2018/080324 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 AU 2016904437
(54) • *ANORDNUNG AUS NADELMANIPULATOR-
REN FÜR BIOLOGISCHE ZELLINJEKTION*
• *AN ARRAY OF NEEDLE MANIPULATORS
FOR BIOLOGICAL CELL INJECTION*
• *RÉSEAU DE MANIPULATEURS D'AI-
GUILLE POUR INJECTION DE CELLULES
BIOLOGIQUES*
- (71) Mekonos Limited, 101 Pakenham St W.,
1010 Auckland, NZ
- (72) BANERJEE, Arunava Steven, Berkeley, CA
94704, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C12N 15/89** (11) **3 532 623 A1***
B81B 7/00 **B25J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 17864076.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NZ 2017/050141 31.10.2017
(87) WO 2018/080325 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 AU 2016904438
(54) • *VERBESSERTE ERFASSUNG FÜR AUTO-
MATISIERTE BIOLOGISCHE ZELLINJEK-
TION*
• *IMPROVED SENSING FOR AUTOMATED
BIOLOGICAL CELL INJECTION*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE POUR INJEC-
TION AUTOMATISÉE DANS DES
CELLULES BIOLOGIQUES*
- (71) Mekonos Limited, 101 Pakenham St W.,
1010 Auckland, NZ
- (72) BANERJEE, Arunava Steven, Berkeley, Cali-
fornia 94704, US

- (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12N 15/90** → (51) **A61K 35/12**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/75**
-
- (51) **C12P 7/04** (11) **3 532 624 A1***
C12N 9/10 **C12P 7/24**
C12P 7/40
- (25) En (26) En
(21) 16829383.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/069430 30.12.2016
(87) WO 2018/063423 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402586 P
30.09.2016 US 201662402569 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LÄNG-
LICHER 2-KETOSÄUREN UND C5-C10-
VERBINDUNGEN DARAUS ÜBER GENETI-
SCHE MODIFIKATIONEN AN MIKROBIEL-
LEN STOFFWECHSELWEGEN*
• *PROCESS TO PREPARE ELONGATED 2-
KETOACIDS AND C5-C10 COMPOUNDS
THEREFROM VIA GENETIC MODIFI-
CATIONS TO MICROBIAL METABOLIC
PATHWAYS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES 2-
KÉTOACIDES ÉLONGÉS ET DES
COMPOSÉS C5-C10 À PARTIR DE CEUX-
CI PAR DES MODIFICATIONS GÉNÉTI-
QUES DE VOIES MÉTABOLIQUES
MICROBIENNES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SANGHANI, Paresch, Indianapolis, Indiana
46268, US
DELAPLANE, Sarah, Indianapolis, Indiana
46268, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C12P 7/10** (11) **3 532 625 A1***
B01D 3/14 **B01D 29/82**
B30B 1/18
- (25) En (26) En
(21) 17864639.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/051021 17.10.2017
(87) WO 2018/080375 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334430
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ETHANOL UND ETHANOLHERSTEL-
LUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHANOL
AND ETHANOL PRODUCING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉTHANOL
ET SYSTÈME DE PRODUCTION
D'ÉTHANOL*
- (71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) BOUSQUET, Jean-Pierre, Norcross, Georgia
30071, US
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

- (51) **C12P 7/22** (11) **3 532 626 A1***
C12P 7/24 **C12P 7/42**
- (25) En (26) En
(21) 17800622.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038795 26.10.2017
(87) WO 2018/079683 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413061 P
04.11.2016 US 201662417617 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZIELSUBSTANZ*
• *METHOD FOR PRODUCING OBJECTIVE
SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
SUBSTANCE OBJECTIVE*
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) MIJTS, Benjamin, San Carlos California
94070, US
MODI, Sheetal, San Francisco California
94102, US
SIDDIQUI, Michael, Oakland, CA 94609-
1735, US
ROCHE, Christine, Berkeley California 94709,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
-
- (51) **C12P 7/22** (11) **3 532 627 A1***
C12P 7/42
- (25) En (26) En
(21) 17842339.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038799 26.10.2017
(87) WO 2018/079687 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413030 P
04.11.2016 US 201662417602 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZIELSUBSTANZ*
• *METHOD FOR PRODUCING OBJECTIVE
SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
SUBSTANCE CIBLE*
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) MIJTS, Benjamin, San Carlos California
94070, US
ROCHE, Christine, Berkeley California 94709,
US
KELLY, Peter, Oakland California 94612, US
ASARI, Sayaka, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
FUKUI, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa 210-
8681, JP
TOYAZAKI, Miku, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
-
- C12P 7/22** → (51) **C12P 13/12**
-
- (51) **C12P 7/24** (11) **3 532 628 A1***
C12N 9/14 **A23L 27/20**
- (25) En (26) En
(21) 17808616.1 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038796 26.10.2017

(87) WO 2018/079684 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413056 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZIELSUBSTANZ*
• *METHOD FOR PRODUCING OBJECTIVE SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE CIBLE*

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP

(72) MIJTS, Benjamin, San Carlos California 94070, US

ROCHE, Christine, Berkeley California 94709, US

KELLY, Peter, Oakland California 94612, US

ASARI, Sayaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

FUKUI, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

TOYAZAKI, Miku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

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

C12P 7/24 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/24 → (51) **C12P 7/22**

C12P 7/24 → (51) **C12P 13/12**

C12P 7/40 → (51) **C12P 7/04**

(51) **C12P 7/42** (11) **3 532 629 A1***
C12P 13/12

(25) En (26) En

(21) 17804671.0 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038797 26.10.2017

(87) WO 2018/079685 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413052 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZIELSUBSTANZ*
• *METHOD FOR PRODUCING OBJECTIVE SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE CIBLE*

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP

(72) MIJTS, Benjamin, San Carlos California 94070, US

ROCHE, Christine, Berkeley California 94709, US

ASARI, Sayaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

TOYAZAKI, Miku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

FUKUI, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

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

C12P 7/42 → (51) **C12P 7/22**

C12P 7/42 → (51) **C12P 13/12**

(51) **C12P 13/00** (11) **3 532 630 A1***
C12P 13/02

(25) En (26) En

(21) 17791912.3 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058217 25.10.2017

(87) WO 2018/081221 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 EP 16306431

- (54) • *ENZYMATISCHE ZUBEREITUNG VON PROPAMOCARB*
• *ENZYMATIC PREPARATION OF PROPAMOCARB*
• *PRÉPARATION ENZYMATIQUE DE PROPAMOCARB*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) CLENDENNEN, Stephanie, Kay, Kingsport, TN 37663, US

BOAZ, Neil, Warren, Kingsport, TN 37663, US

RABASSE, Jean-Michel, Paris 33, 75017, FR

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

C12P 13/00 → (51) **C12P 13/12**

C12P 13/02 → (51) **C12P 13/00**

(51) **C12P 13/12** (11) **3 532 631 A1***
C12P 17/10 **C12P 7/22**
C12P 7/24 **C12P 7/42**
C12P 13/00 **C12P 19/40**

(25) En (26) En

(21) 17797450.8 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038798 26.10.2017

(87) WO 2018/079686 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413044 P

04.11.2016 US 201662417609 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-METHIONIN ODER METABOLITEN, DIE S-ADENOSYLMETHIONIN ZUR SYNTHESE BENÖTIGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING L-METHIONINE OR METABOLITES REQUIRING S-ADENOSYLMETHIONINE FOR SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-MÉTHIONINE OU DE MÉTABOLITES NÉCESSITANT DE LA S-ADÉNOSYLMÉTHIONINE POUR LA SYNTHÈSE*

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP

(72) MIJTS, Benjamin, San Carlos California 94070, US

ROCHE, Christine, Berkeley California 94709, US

KELLY, Peter, Oakland California 94612, US

ASARI, Sayaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

TOYAZAKI, Miku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

FUKUI, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

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

C12P 13/12 → (51) **C12P 7/42**

C12P 17/10 → (51) **C12P 13/12**

(51) **C12P 19/18** (11) **3 532 632 A1***
C12N 1/21 **C12N 9/10**

(25) En (26) En

(21) 17797082.9 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077192 24.10.2017

(87) WO 2018/077892 2018/18 03.05.2018

(30) 29.10.2016 EP 16196486

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUKOSILIERTEN OLIGOSACCHARIDEN*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FUCOSYLATED OLIGOSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES FUCOSYLÉS*

(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

(72) JENNEWEIN, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE

WARTENBERG, Dirk, 53225 Bonn, DE

PARSCHAT, Katja, 53173 Bonn, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12P 19/40 → (51) **C12P 13/12**

C12P 19/44 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12P 19/62** (11) **3 532 633 A2***
C12N 9/10 **C12N 15/74**

(25) En (26) En

(21) 17865512.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058805 27.10.2017

(87) WO 2018/081592 2018/18 03.05.2018

(88) 04.10.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414435 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS*

(71) Ginkgo Bioworks Inc., 27 Drydock Avenue Floor 8, Boston, Massachusetts 02210, US

(72) GRAY, Daniel, C., Medford MA 02155, US

BOWMAN, Brian R., New Rochelle NY 10804, US

VERDINE, Gregory, L., Boston MA 02110, US

SOWA, Mathew, Edward, Watertown MA 02472-3317, US

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

C12P 21/02 → (51) **A61K 38/47**

C12P 21/06 → (51) **C07K 14/78**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/00**

C12Q 1/00	→ (51) C12M 1/04
C12Q 1/02	→ (51) A01K 67/027
(51) C12Q 1/68	(11) 3 532 634 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16816439.0	(22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) TR 2016/050406	27.10.2016
(87) WO 2018/080411	2018/18 03.05.2018
(54) • <i>STR-BASIERTE SCHNELLE PERSÖNLICHE IDENTIFIZIERUNG</i>	
• <i>STR BASED RAPID PERSONAL IDENTIFICATION</i>	
• <i>IDENTIFICATION PERSONNELLE RAPIDE BASÉE SUR LES MICROSATELLITES</i>	
(71) Onay, Huseyin, Ege Teknoloji Gelistirme Bolgesi TGB-2 Alani Mercan Konteyner Park No:172/70 D Ofis No:7 Erzene Mahallesi Ankara Caddesi Ege Universitesi Kampusu, 35100 Bornova/Izmir, TR	
(72) Onay, Huseyin, 35100 Bornova/Izmir, TR	
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR	
(51) C12Q 1/68	(11) 3 532 635 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17787432.8	(22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/077111	24.10.2017
(87) WO 2018/077847	2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415245 P	
(54) • <i>AUFBAU EINER STRICHCODIERTEN KREISFÖRMIGEN BIBLIOTHEK ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CHIMÄREN PRODUKTEN</i>	
• <i>BARCODED CIRCULAR LIBRARY CONSTRUCTION FOR IDENTIFICATION OF CHIMERIC PRODUCTS</i>	
• <i>CONSTRUCTION DE BIBLIOTHÈQUE CIRCULAIRE À CODE-BARRES POUR L'IDENTIFICATION DE PRODUITS CHIMÉRIQUES</i>	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(72) GUETTOUCHE, Toumy, Pleasanton, California 94588, US	
RICHARDSON, Aaron, Pleasanton, California 94588, US	
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE	
(51) C12Q 1/68	(11) 3 532 636 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17804285.9	(22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) IB 2017/056121	04.10.2017
(87) WO 2018/078469	2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413762 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WALZKREISVERSTÄRKUNGSPRODUKTEN</i>	
• <i>METHOD FOR PROCESSING ROLLING CIRCLE AMPLIFICATION PRODUCTS</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS D'AMPLIFICATION PAR CERCLE ROULANT</i>	
(71) Vanadis Diagnostics, Vetenskapsvägen 10, 19138 Sollentuna, SE	
(72) HOWELL, Mathias, 191 38 Sollentuna, SE ÖHMAN, Ove, 191 38 Sollentuna, SE PERSSON, Fredrik, 191 38 Sollentuna, SE OLAUSSON, Linus, 191 38 Sollentuna, SE	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
(51) C12Q 1/68	(11) 3 532 637 A1*
	C12N 15/10
(25) En	(26) En
(21) 17863995.1	(22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/058789	27.10.2017
(87) WO 2018/081580	2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413708 P	
22.06.2017 US 201762523511 P	
17.08.2017 US 201762547046 P	
(54) • <i>NACHWEISVERFAHREN</i>	
• <i>DETECTION METHOD</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION</i>	
(71) Geneoscopy, LLC, 9300 Clayton Road, St. Louis, MO 63124, US	
(72) BARNELL, Erica, St. Louis, MO 63124, US BARNELL, Andrew, St. Louis, MO 63124, US KANG, Yiming, St. Louis, MO 63105, US WURTZLER, Elizabeth, St. Louis, MO 63112, US	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) C12Q 1/68	(11) 3 532 638 A2*
	C12N 15/85
	C12N 15/113
	A61K 31/7088
	A61K 35/17
	C07H 21/02
(25) En	(26) En
(21) 17865070.1	(22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/059367	31.10.2017
(87) WO 2018/081817	2018/18 03.05.2018
(88) 06.06.2019	
(30) 31.10.2016 US 201662415269 P	
(54) • <i>TARGETING VON MICRORNA-101-3P IN DER KREBSTHERAPIE</i>	
• <i>TARGETING MICRORNA-101-3P IN CANCER THERAPY</i>	
• <i>CIBLAGE DE MICROARN-101-3 P DANS UNE CANCÉROTHÉRAPIE</i>	
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US	
(72) MESSINA, Louis M., Westborough Massachusetts 01581-3025, US	
TIE, Guodong, Shrewsbury Massachusetts 01545, US	

(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
(51) C12Q 1/68	(11) 3 532 639 A1*
	G01N 27/22
	G01N 33/48
	G01N 33/50
	G06F 19/00
(25) En	(26) En
(21) 17865168.3	(22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/059100	30.10.2017
(87) WO 2018/081745	2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415430 P	
28.02.2017 PCT/US2017/020044	
29.08.2017 US 201715690189	
(54) • <i>VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR INFORMATIONSSPEICHERUNG</i>	
• <i>METHODS, COMPOSITIONS, AND DEVICES FOR INFORMATION STORAGE</i>	
• <i>PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'INFORMATIONS</i>	
(71) Iridia, Inc., Suite 1 3156 Lionshead Avenue, Carlsbad, CA 92010, US	
(72) PREDKI, Paul F., Carlsbad California 92010, US	
CASSIDY, Maja, Carlsbad California 92010, US	
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB	
(51) C12Q 1/68	(11) 3 532 640 A1*
	G06F 19/22
	G06F 50/22
	G16H 10/60
(25) En	(26) En
(21) 17865246.7	(22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IL 2017/051177	30.10.2017
(87) WO 2018/078631	2018/18 03.05.2018
(30) 30.10.2016 US 201662414749 P	
30.10.2016 US 201662414750 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINES PATIENTEN AUF ANTIDEPRESSIONS-BEHANDLUNG</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING RESPONSE OF A SUBJECT TO ANTIDEPRESSANT TREATMENT</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE D'UN SUJET À UN TRAITEMENT ANTIDÉPRESSEUR</i>	
(71) Taliaz Ltd., 2 Professor Yehezkel Kaufmann Street Textile Center 15th Floor, 6801294 Tel Aviv, IL	
(72) TALIAZ, Dekel, 7177107 Modi'in, IL	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
(51) C12Q 1/68	(11) 3 532 641 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17865410.9	(22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

- (86) CN 2017/107952 27.10.2017
(87) WO 2018/077225 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414228 P
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES PRIMÄRORTES VON METASTASIERENDEM KREBS UND SYSTEM DAFÜR
• THE PRIMARY SITE OF METASTATIC CANCER IDENTIFICATION METHOD AND SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU SIÈGE PRIMAIRE D'UN CANCER MÉTASTATIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(71) Mao Ying Genetech Inc., 5F.-13 No.27 Sec. 2 Fuxing S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW
(72) HWANG, Pei-Ing, Taipei City 106, TW
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 532 642 A2***
A61K 31/58 **G01N 33/50**
G01N 33/574 **C07H 21/04**

- (25) En (26) En
(21) 17865612.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/058855 27.10.2017
(87) WO 2018/081625 2018/18 03.05.2018
(88) 07.06.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413952 P
(54) • DIGITALE ANALYSE VON BLUTPROBEN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT VON KREBSTHERAPIEN FÜR BESTIMMTE KREBSERKRANKUNGEN
• DIGITAL ANALYSIS OF BLOOD SAMPLES TO DETERMINE EFFICACY OF CANCER THERAPIES FOR SPECIFIC CANCERS
• ANALYSE NUMÉRIQUE D'ÉCHANTILLONS DE SANG POUR DÉTERMINER L'EFFICACITÉ DE THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES POUR DES CANCERS SPÉCIFIQUES
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) HABER, Daniel, Chestnut Hill, MA 02467, US
MAHESWARAN, Shyamala, Lexington, MA 02421, US
TODOROVA, Tanya, Malden, MA 02148, US
KALINICH, Mark, Cambridge, MA 02139, US
MIYAMOTO, David, Tomoaki, Wellesley, MA 02481, US
HONG, Xin, Medford, MA 02155, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Miesvan-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12Q 1/68 → (51) **A61P 1/16**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/715**

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/04**

C12Q 1/68 → (51) **G06F 19/10**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 532 643 A1***
C12N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 17801165.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058821 27.10.2017

- (87) WO 2018/081604 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414528 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIBLIOTHEKEN AUS EINZELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄUREN
• METHODS FOR SINGLE-STRANDED NUCLEIC ACID LIBRARY PREPARATION
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES MONOCATÉNAIRES
(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, California 94025, US
AMINI, Hamed, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6869 → (51) **G06F 19/10**

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 39/395**

C12R 1/01 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12R 1/23** (11) **3 532 644 A1***
C12R 1/46

- (25) En (26) En
(21) 17863799.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/058746 27.10.2017
(87) WO 2018/081550 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414489 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONSERVIERUNG VON BAKTERIEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRESERVING BACTERIA
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA CONSERVATION DE BACTÉRIES
(71) Vedanta Biosciences, Inc., 19 Blackstone Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) COUTO, Daniel, E., Concord, MA 01742, US
REDDY, Shilpa, Watertown, MA 02472, US
ULRICH, Jil, Medford, MA 02155, US
MICHONSKI, Scott, Belmont, MA 02478, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C12R 1/46 → (51) **C12R 1/23**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/673 → (51) **C22C 38/00**

C21D 7/06 → (51) **C21D 9/32**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/32** (11) **3 532 645 A1***
C21D 7/06

- (25) De (26) De
(21) 17788099.4 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/000316 23.09.2017
(87) WO 2018/077318 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016012941

- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER ZAHNSTANGE UND DANACH BEARBEITETE ZAHNSTANGE
• METHOD FOR MACHINING A RACK AND RACK MACHINED ACCORDING TO SAID METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE CRÉMAILLÈRE ET CRÉMAILLÈRE AINSI OBTENUE
(71) MVO GmbH Metallverarbeitung Ostalb, Nikolaus-Otto-Str. 1, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) VIEWEG, Niels, 86356 Neusäß, DE
(74) Kassner, Klaus, Wickramstrasse 5 d, 14089 Berlin, DE

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22B 3/00** (11) **3 532 646 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17794431.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/051179 30.10.2017
(87) WO 2018/078632 2018/18 03.05.2018
(30) 30.10.2016 IL 24860016
(54) • VERFAHREN ZUR METALLRÜCKGEWINNUNG VON PLATINGRUPPENMETALLEN AUS VERBRAUCHTEN KATALYSATOREN
• METHOD FOR PLATINUM GROUP METALS RECOVERY FROM SPENT CATALYSTS
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DU GROUPE DU PLATINE À PARTIR DE CATALYSEURS USÉS
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) LUBOMIRSKY, Igor, 4937415 Petach-Tikva, IL
KAPLAN, Valery, 7610002 Rehovot, IL
BRONSHTEIN, Ilya, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C22B 3/06 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C22B 3/18** (11) **3 532 647 A1***
C02F 1/28 **B01J 20/22**
B01D 15/00

- (25) En (26) En
(21) 17863691.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NZ 2017/050142 31.10.2017
(87) WO 2018/080326 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 NZ 16725785
(54) • METALLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
• METAL RECOVERY PROCESS
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX
(71) Mint Innovation Limited, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ
(72) BARKER, Will, Parnell Auckland 1052, NZ
CRUSH, Oliver, Parnell Auckland 1052, NZ
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 1/02 → (51) **B22D 11/00**

C22C 1/02 → (51) **B22F 3/12**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 532 648 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17797697.4 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2017/052918 24.10.2017
 (87) WO 2018/078269 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 FR 1660337
 (54) • *SUPERLEGIERUNG AUF DER BASIS VON NICKEL, EINKRISTALLSCHAUFEL UND TURBOMASCHINE*
 • *SUPERALLOY BASED ON NICKEL, MONOCRYSTALLINE BLADE AND TURBOMACHINE*
 • *SUPERALLIAGE A BASE DE NICKEL, AUBE MONOCRYSTALLINE ET TURBOMACHINE*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
 Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(72) RAME, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 BELAYGUE, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 CARON, Pierre, 91940 Les Ulis, FR
 DELAUTRE, Joël, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 LAVIGNE, Odile, 75013 Paris, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C22C 21/02 → (51) **B22D 11/00**

C22C 21/06 → (51) **B22D 11/00**

C22C 21/08 → (51) **B22D 11/00**

C22C 21/10 → (51) **B22D 11/00**

C22C 21/12 → (51) **B22D 11/00**

C22C 21/14 → (51) **B22D 11/00**

C22C 21/16 → (51) **B22D 11/00**

C22C 33/04 → (51) **B22F 3/12**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 532 649 A1***
C21D 8/02 **C23C 2/06**
C23C 2/12 **C21D 9/46**
C21D 1/18 **C21D 1/673**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/38

(25) En (26) En
 (21) 17792232.5 (22) 03.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/054922 03.10.2017
 (87) WO 2018/067554 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 US 201662403354 P
 11.10.2016 US 201662406715 P
 10.02.2017 US 201762457575 P

(54) • *HOCHDEHNBARER PRESSGEHÄRTETER STAHL UND HERSTELLUNG DAVON*
 • *HIGH ELONGATION PRESS HARDENED STEEL AND MANUFACTURE OF THE SAME*
 • *FABRICATION D'ACIER TREMPÉ À LA PRESSE À ALLONGEMENT ÉLEVÉ DE CELUI-CI*

(71) Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US

(72) ROUBIDOUX, John, Andrew, Portland, Oregon 97229, US

(74) PAVLINA, Erik J., Lebanon OH45036, US
 Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/04 → (51) **B22D 11/00**

C22F 1/043 → (51) **B22D 11/00**

C22F 1/047 → (51) **B22D 11/00**

C22F 1/05 → (51) **B22D 11/00**

C22F 1/053 → (51) **B22D 11/00**

C22F 1/057 → (51) **B22D 11/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/12 → (51) **C22C 38/00**

C23C 10/28 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 14/06** (11) **3 532 650 A2***
C23C 14/08 **C23C 16/34**

(25) En (26) En
 (21) 17866498.3 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2017/068178 22.12.2017
 (87) WO 2018/085866 2018/19 11.05.2018
 (88) 14.06.2018
 (30) 25.10.2016 US 201662412299 P

(54) • *EROSIONS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGE BARRIEREBESCHICHTUNG*
 • *EROSION/CORROSION RESISTANT BARRIER COATING*
 • *REVÊTEMENT FORMANT BARRIÈRE RÉSISTANT À L'ÉROSION/À LA CORROSION*

(71) Conax Technologies, 2300 Walden Avenue, Buffalo, NY 14225, US
 Alfred University, 2 Pine Street, Alfred, NY 14802, US

(72) HALL, Matthew M., Mendon NY 14802, US
 KEENAN, Timothy, Wellsville NY 14895, US
 PLACEK, Lana Margaret, Niagara Falls NY 14304, US
 KROON, Scott Michael, Orchard Park NY 14127, US
 HALLIGAN, William Sean, Boston NY 14025, US
 FERRARO, Michael Edward, Lockport NY 14094, US

(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/16 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/34 → (51) **C23C 28/00**

C23C 16/32 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/34 → (51) **C23C 14/06**

C23C 16/34 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 532 651 A1***
C23C 16/40 **C23C 16/34**

(25) En (26) En
 (21) 17783885.1 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/076556 18.10.2017
 (87) WO 2018/077684 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 EP 16195487

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DÜNNEN SILICIUMHALTIGEN SCHICHTEN*
 • *PROCESS FOR THE GENERATION OF THIN SILICON-CONTAINING FILMS*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COUCHES MINCES CONTENANT DU SILICIUM*

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

(72) AHLF, Maraike, 67056 Ludwigshafen, DE
 SCHWEINFURTH, David Dominique, 67056 Ludwigshafen, DE
 MAYR, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE
 LESZCZYŃSKA, Kinga Izabela, 66123 Saarbrücken, DE
 SCHESCHKEWITZ, David, 66123 Saarbrücken, DE

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

(51) **C23C 16/455** (11) **3 532 652 A1***
C23C 16/54 **B01J 3/00**
H01J 37/32

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17792127.7 (22) 16.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2017/052827 16.10.2017
 (87) WO 2018/078237 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 FR 1660427
 22.05.2017 FR 1754494

(54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE EINES BEWEGLICHEN SUBSTRATS IN EINER KONTROLLIERTEN AT-*

MOSPHÄRE SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE DAVON

- FACILITY FOR TREATING THE SURFACE OF A MOVING SUBSTRATE IN A CONTROLLED ATMOSPHERE, AND METHOD FOR DEFINING THE SIZE THEREOF*
- INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN SUBSTRAT EN MOUVEMENT SOUS ATMOSPHERE CONTRÔLÉE, ET SON PROCÉDE DE DIMENSIONNEMENT*

(71) Coating Plasma Innovation, 59 4Eme rue ZAC Saint-Charles, 13710 Fuveau, FR
 (72) VALLADE, Julien, 13530 Trets, FR
 PFISTER, Cédric, 13790 Rousset, FR
 (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

C23C 16/54 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 532 653 A1***
C23C 14/16 **C23C 14/34**
C23C 10/28

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17794020.2 (22) 19.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2017/052880 19.10.2017
 (87) WO 2018/078246 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 FR 1660417
 (54) • *TEIL MIT EINEM SUBSTRAT AUS EINER MONOKRISTALLINEN SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *PART COMPRISING A NICKEL-BASED MONOCRYSTALLINE SUPERALLOY SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *PIÈCE COMPRENANT UN SUBSTRAT EN SUPERALLIAGE MONOCRISTALLIN À BASE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 RAME, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

C23F 11/00 → (51) **C09K 8/54**

(51) **C25B 1/08** (11) **3 532 654 A1***
C25B 9/04 **C25B 9/20**
H01M 8/0206

(25) De (26) De
 (21) 17791406.6 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/077771 30.10.2017
 (87) WO 2018/078157 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 DE 102016221395
 (54) • *BIPOLARPLATTE UND PORÖSE TRANSPORTSCHICHT FÜR EINEN ELEKTROLYSEUR*
 • *BIPOLAR PLATE AND POROUS TRANSPORT LAYER FOR AN ELECTROLYSER*

- PLAQUE BIPOLAIRE ET COUCHE DE TRANSPORT POREUSE POUR UN ÉLECTROLYSEUR*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft Zur Förderung, Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) GEORG, Andreas, 79194 Gundelfingen, DE
 (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C25B 9/04 → (51) **C25B 1/08**

C25B 9/20 → (51) **C25B 1/08**

(51) **C25B 11/04** (11) **3 532 655 A1***
B01J 37/03 **B01J 23/46**
B01J 35/10 **H01M 4/86**
H01M 4/90 **H01M 4/92**

(25) En (26) En
 (21) 17793904.8 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/077130 24.10.2017
 (87) WO 2018/077857 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 EP 16196291
 (54) • *ELEKTROKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT AUF ZINNOXID GETRÄGERTEM EDELMETALLOXID*
 • *ELECTROCATALYST COMPOSITION COMPRISING NOBLE METAL OXIDE SUPPORTED ON TIN OXIDE*
 • *COMPOSITION D'ÉLECTROCATALYSEUR COMPRENANT UN OXYDE DE MÉTAL NOBLE SUPPORTÉ SUR DE L'OXYDE D'ÉTAIN*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) HAAS, Andreas, 67058 Ludwigshafen, DE
 BAYER, Dominik, 67058 Ludwigshafen, DE
 RINCON-OVALLES, Rosalba Adriana, 68161 Mannheim, DE
 KOHL, Markus, 67058 Ludwigshafen, DE
 (74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C25C 3/34** (11) **3 532 656 A1***
C25C 3/36 **C25C 7/00**
C25C 7/02

(25) En (26) En
 (21) 17788249.5 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/077408 26.10.2017
 (87) WO 2018/077999 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 EP 16196270
 (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN HERSTELLUNG VON SELTENERDLEGIERUNGEN UND METALLEN MIT EINER ZUSAMMENGESETZTEN ANODE SOWIE SYSTEM DAFÜR*
 • *A METHOD OF ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF RARE EARTH ALLOYS AND METALS COMPRISING A COMPOSITE ANODE, AND A SYSTEM THEREOF*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'ALLIAGES ET DE MÉTAUX DE TERRES RARES COMPRENANT UNE ANODE COMPOSITE, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Sintef TTO AS, P.O. Box 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
 (72) RATVIK, Arne Petter, 7048 Trondheim, NO
 CUELLAR, Ana Maria Martinez, 7072 Heimdal, NO
 OSEN, Karen Sende, 7052 Trondheim, NO
 (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

C25C 3/36 → (51) **C25C 3/34**

C25C 7/00 → (51) **C25C 3/34**

C25C 7/02 → (51) **C25C 3/34**

(51) **C25D 3/50** (11) **3 532 657 A1***
C25D 21/18 **C25D 21/12**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17794388.3 (22) 17.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2017/052857 17.10.2017
 (87) WO 2018/078243 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 FR 1660448
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGENERATION EINES PLATIN BAD*
 • *METHOD AND DEVICE FOR REGENERATING A PLATINUM BATH*
 • *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REGENERATION DE BAIN DE PLATINE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 Institute National Polytechnique de Toulouse, 6, allée Emile Monso, B.P. 34 038 31029 Toulouse Cedex 4, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 (72) GENGO, Auriane, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 ELGUE, Sébastien, 31450 Baziege, FR
 PRAT, Laurent, 31200 Toulouse, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25D 21/12 → (51) **C25D 3/50**

C25D 21/18 → (51) **C25D 3/50**

C30B 1/00 → (51) **C30B 3/00**

(51) **C30B 3/00** (11) **3 532 658 A1***
C30B 15/14 **C30B 1/00**

(25) En (26) En
 (21) 17863804.5 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/059341 31.10.2017
 (87) WO 2018/081809 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201662415341 P
 (54) • *FESTE LÖSUNGEN MIT EINKRISTALLPEROVSKIT MIT INDIFFERENTEN PUNKTEN FÜR EPITAKTISCHES WACHSTUM VON EINKRISTALLEN*
 • *SINGLE-CRYSTAL PEROVSKITE SOLID SOLUTIONS WITH INDIFFERENT POINTS FOR EPITAXIAL GROWTH OF SINGLE CRYSTALS*
 • *SOLUTIONS SOLIDES DE PÉROVSKITE MONOCRISTALLINE AYANT DES POINTS INDIFFÉRENTS POUR LA CROISSANCE EPITAXIALE DE MONOCRISTAUX*

- (71) Quest Integrated, LLC, 19823 58th Place South Suite 200, Kent, WA 98032, US
(72) FRATELLO, Vincent, Bellevue Washington 98006, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C30B 15/14 → (51) **C30B 3/00**

C30B 29/02 → (51) **C01B 33/02**

- (51) **D01D 5/28** (11) **3 532 659 A1***
D01D 10/00 **D01F 8/02**
(25) En (26) En
(21) 17808146.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/056654 26.10.2017
(87) WO 2018/078562 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 PT 2016109697
(54) • *FASERN MIT SEGMENTEN, DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *FIBERS WITH SEGMENTS, THEIR PREPARATION AND APPLICATIONS THEREOF*
• *FIBRES À SEGMENTS, LEUR PRÉPARATION ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, Universidade do Minho Dept. de Engenharia de Polímeros 3BS Research Group Campus de Gualtar 4710-057, Braga, PT
(72) GASPERINI, Luca, 4710-360 Braga, PT
PINTO MARQUES, Alexandra Margarida, 4150-384 Porto, PT
GONÇALVES DOS REIS, Rui Luis, 4250-242 Porto, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

D01D 10/00 → (51) **D01D 5/28**

D01F 2/08 → (51) **D06M 15/356**

D01F 8/02 → (51) **D01D 5/28**

- (51) **D01F 9/16** (11) **3 532 660 A1***
D01F 9/17 **C04B 35/83**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794393.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052949 26.10.2017
(87) WO 2018/078287 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660536
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFREICHEN MATERIALIEN SOWIE HERGESTELLTES KOHLENSTOFFREICHES MATERIAL*
• *NOVEL METHOD FOR PRODUCING HIGH-CARBON MATERIALS AND HIGH-CARBON MATERIAL PRODUCED*
• *NOUVEAU PROCÉDE DE FABRICATION DE MATERIAUX HAUTEMENT CARBONES ET MATERIAU HAUTEMENT CARBONE OBTENU*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) KORZHENKO, Alexander, 64000 Pau, FR
MERCADER, Célia, 64053 Pau Cedex 09, FR

- (74) Bonnel, Claudine, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

D01F 9/16 → (51) **D01F 9/17**

- (51) **D01F 9/17** (11) **3 532 661 A1***
D01F 9/16 **C04B 35/83**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794394.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052952 26.10.2017
(87) WO 2018/078288 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660540
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN AUS VORLÄUFERN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS UND HERGESTELLTE KOHLENSTOFFFASERN*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBRES FROM BIOSOURCED PRECURSORS AND CARBON FIBRES PRODUCED*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE FIBRES DE CARBONE A PARTIR DE PRECURSEURS BIOSOURCES ET FIBRES DE CARBONE OBTENUES*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) KORZHENKO, Alexander, 64000 Pau, FR
KOLMIETS, Tatiana, Balakovo 413841, RU
(74) Bonnel, Claudine, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

D01F 9/17 → (51) **D01F 9/16**

- (51) **D03D 13/00** (11) **3 532 662 A1***
D03D 15/00
(25) En (26) En
(21) 17863514.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058387 26.10.2017
(87) WO 2018/081330 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414304 P
(54) • *FÜHRUNGSRESISTENTES SIEBTUCH MIT AUSGEGLICHERNER KÖPERMASCHINEN-SEITENSCHICHT*
• *GUIDING RESISTANT FORMING FABRIC WITH BALANCED TWILL MACHINE SIDE LAYER*
• *TISSU DE FORMATION RÉSIANT AU GUIDAGE DOTÉ D'UNE COUCHE CÔTÉ MACHINE DE SERGÉ ÉQUILIBRÉ*
(71) AstenJohnson, Inc., 4399 Corporate Road, Charleston, SC 29405, US
(72) CHAPLIN, Derek, Ottawa, Ontario K1Z 7P4, CA
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

D03D 15/00 → (51) **D03D 13/00**

D04B 1/12 → (51) **D04B 1/18**

- (51) **D04B 1/18** (11) **3 532 663 A1***
D04B 1/12
(25) En (26) En
(21) 17794197.8 (22) 24.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/057995 24.10.2017
(87) WO 2018/081057 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413015 P
(54) • *DEHNBARE RUNDSTRICKWAREN MIT ELASTOMERFASER UND POLYESTER-BI-KOMPONENTENFILAMENT, DARAUS HERGESTELLTE KLEIDUNGSSTÜCKE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *STRETCH CIRCULAR KNIT FABRICS CONTAINING ELASTOMERIC FIBER AND POLYESTER BI-COMPONENT FILAMENT, GARMENTS MADE THEREFROM AND A METHOD OF MAKING SAME*
• *TISSUS TRICOTÉS CIRCULAIRES EXTENSIBLES CONTENANT UNE FIBRE ÉLASTOMÈRE ET UN FILAMENT BI-COMPOSANT DE POLYESTER, VÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI ET LEUR PROCÉDE DE FABRICATION*
(71) A&T UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) LIAO, Tianyi, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
HIETPAS, Geoffrey D., Newark, Delaware 19711, US
WYNENAR, Fred C., Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D04B 3/06** (11) **3 532 664 A1***
B65D 85/00 **B65H 55/00**
D05B 91/12 **D05B 91/16**

- (25) En (26) En
(21) 17864110.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058344 25.10.2017
(87) WO 2018/081302 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412637 P
(54) • *VERBESSERUNG EINER GARNTRAGEN-DE UND -AUSGEBENDEN VORRICHTUNG*
• *AN IMPROVEMENT OF A YARN-CARRYING AND DISPENSING APPARATUS*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À UN APPAREIL DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION DE FIL*
(71) Prym Consumer USA Inc., 950 Brisack Road, Spartanburg SC 29303, US
(72) SULLIVAN, Kathleen, Cooperstown, NY 13326, US
(74) Sizer, Daniel Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **D04B 21/16** (11) **3 532 665 A1***
B29C 65/62

- (25) En (26) En
(21) 17795014.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/053276 31.10.2017
(87) WO 2018/078402 2018/18 03.05.2018

- (30) 31.10.2016 GB 201618368
(54) • *MATERIAL ZUR VERWENDUNG BEI DER AUSKLEIDUNG VON ROHRLEITUNGEN MIT GROSSEM DURCHMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MATERIAL FOR USE IN LINING LARGE-DIAMETER PIPES AND A METHOD OF MAKING SAME*
• *MATÉRIAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE REVÊTEMENT DE TUYAUX DE GRAND DIAMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU*
(71) Scott & Fyfe Limited, Tayport Works Links Road, Tayport, Fife DD6 9EE, GB
(72) TOUGH, David, Tayport Fife DD6 9HX, GB
(74) Williams, Ceili, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

D04H 1/06 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 1/4258 → (51) **D06M 15/356**

- (51) **D04H 1/4374** (11) **3 532 666 A1***
D04H 1/4391 **D04H 1/06**
(25) En (26) En
(21) 17865837.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/059188 31.10.2017
(87) WO 2018/081771 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415137 P
(54) • *LUFTGEHÄRTETE WATTIERUNGSISOLIERUNG*
• *AIR-CURED BATTING INSULATION*
• *ISOLATION DE NAPPE OUAITÉE DURCIE À L'AIR*
(71) PrimaLoft, Inc., 19 British American Blvd., Latham, NY 12110, US
(72) MINEHARDT, Jon-Alan, Latham New York 12110, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D04H 1/4391 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 3/013 → (51) **D06M 15/356**

D05B 91/12 → (51) **D04B 3/06**

D05B 91/16 → (51) **D04B 3/06**

D06B 1/00 → (51) **D06P 1/94**

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 532 667 A1***
D06F 58/24 **A47L 15/48**
(25) En (26) En
(21) 17791749.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056523 20.10.2017
(87) WO 2018/078496 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610929953
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) ALMENDROS CARMONA, Ismael Jesus, 31012 Pamplona, ES
CHEN, Min, Nanjing, CN
WU, Shanyue, Nanjing, CN

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/20**

- (51) **D06M 15/356** (11) **3 532 668 A1***
D04H 1/4258 **D04H 3/013**
D21C 9/00 **D21H 11/20**
D21H 13/08 **D01F 2/08**
(25) En (26) En
(21) 17792030.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/077598 27.10.2017
(87) WO 2018/078094 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16196098
(54) • *KÜNSTLICH HERGESTELLTE CELLULOSEFASER UND VLIESPRODUKT ODER -GEWEBE MIT DER CELLULOSEFASER*
• *MAN-MADE CELLULOSIC FIBRE AND NONWOVEN PRODUCT OR FABRIC COMPRISING THE CELLULOSIC FIBRE*
• *FIBRE CELLULOSIQUE ARTIFICIELLE ET PRODUIT OU TISSU NON TISSÉ COMPORTANT LA FIBRE CELLULOSIQUE*
(71) Kelheim Fibres GmbH, Regensburger Strasse 109, 93309 Kelheim, DE
Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
(72) KÜHN, Jörg, 76470 Ötigheim, DE
BERNT, Ingo, 93053 Regensburg, DE
ROGGENSTEIN, Walter, 93077 Bad Abbach, DE
SEGER, Bernd, 76332 Bad Herrenalb, DE
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

D06M 15/564 → (51) **D06N 3/00**

D06M 15/59 → (51) **D06N 3/00**

D06M 23/08 → (51) **D06N 3/00**

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 532 669 A1***
A41D 19/015 **D06N 3/04**
D06N 3/10 **D06N 3/14**
D06M 15/564 **D06M 15/59**
D06M 23/08
(25) En (26) En
(21) 17777693.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/051110 12.09.2017
(87) WO 2018/080651 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413467 P
(54) • *GEWEBE MIT EINER SCHNITTFESTEN BESCHICHTUNG MIT PARA-ARAMIDPARTIKELN*
• *FABRIC HAVING A CUT-RESISTANT COATING COMPRISING PARA-ARAMID PARTICLES*
• *TISSU COMPORTANT UN REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX COUPURES COMPRENANT DES PARTICULES DE PARA-ARAMIDE*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

- (72) AFSHARI, Mehdi, Midlothian, VA 23112, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

D06N 3/04 → (51) **D06N 3/00**

D06N 3/10 → (51) **D06N 3/00**

D06N 3/14 → (51) **D06N 3/00**

D06P 1/44 → (51) **C09D 11/30**

D06P 1/52 → (51) **C09D 11/30**

- (51) **D06P 1/94** (11) **3 532 670 A1***
D06B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17864832.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) IN 2017/050492 25.10.2017
(87) WO 2018/078651 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 IN 201621036972
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON TEXTILMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON SUPERKRITISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS FOR DYEING OF TEXTILE MATERIALS USING SUPERCRITICAL FLUID*
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE DE MATÉRIEAUX TEXTILES GRÂCE À UN FLUIDE SUPERCRITIQUE*
(71) Ashok Baser, Swapneshu, 16 Phatak Baug Navi Peth, Pune 411030 Maharashtra, IN
(72) Ashok Baser, Swapneshu, Pune 411030 Maharashtra, IN
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

D06P 5/20 → (51) **C09D 11/30**

D06P 5/30 → (51) **C09D 11/30**

D21C 9/00 → (51) **D06M 15/356**

D21C 9/00 → (51) **D21D 1/26**

D21D 1/06 → (51) **D21D 1/26**

- (51) **D21D 1/26** (11) **3 532 671 A1***
D21D 1/06 **D21C 9/00**
D21H 11/16
(25) En (26) En
(21) 17866292.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/058571 26.10.2017
(87) WO 2018/081450 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615338298
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANFPRODUKTEN*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF MANUFACTURING HEMP PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE CHANVRE*
(71) Wilson, Gregory A., 2945 Edgewater Dr., Edgewater, Maryland 21037, US
(72) Wilson, Gregory A., Edgewater, Maryland 21037, US

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

(51) **D21F 1/48** (11) **3 532 672 A1***
D21F 1/52

(25) De (26) De
(21) 17772709.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074429 27.09.2017
(87) WO 2018/077558 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120647

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE FOR PRODUCING A FIBROUS WEB AND MACHINE FOR PRODUCING A FIBROUS WEB*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) JASCHINSKI, Thomas, 89522 Heidenheim, DE
ATTWENGER, Robert, 1170 Wien, AT
CUSTODIO DE ARAUJO, Guilherme, 89522 Heidenheim, DE

D21F 1/52 → (51) **D21F 1/48**

(51) **D21F 11/00** (11) **3 532 673 A1***
D21F 11/14

(25) En (26) En
(21) 17804341.0 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058662 27.10.2017
(87) WO 2018/081498 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413585 P
30.06.2017 US 201762527063 P

(54) • *ABLENKELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON FASERSTRUKTUREN*
• *DEFLECTION MEMBER FOR MAKING FIBROUS STRUCTURES*
• *ÉLÉMENT DE DÉVIATION UNITAIRE POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES FIBREUSES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRENT, John, Leslie, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
SINGER, James, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
MANIFOLD, John, Allen, Sunman Indiana 47041, US
WATKINS, Eric, James, Cincinnati Ohio 45202, US
CASTILLO, Mario, Cincinnati Ohio 45202, US

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

(51) **D21F 11/00** (11) **3 532 674 A1***
D21F 11/14

(25) En (26) En

(21) 17804342.8 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058664 27.10.2017
(87) WO 2018/081500 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413585 P
30.06.2017 US 201762527063 P

(54) • *ABLENKELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON FASERSTRUKTUREN*
• *DEFLECTION MEMBER FOR MAKING FIBROUS STRUCTURES*
• *ÉLÉMENT DE DÉVIATION POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES FIBREUSES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRENT, John, Leslie, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
SINGER, James, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
MANIFOLD, John, Allen, Sunman Indiana 47041, US
WATKINS, Eric, James, Cincinnati Ohio 45202, US
CASTILLO, Mario, Cincinnati Ohio 45202, US

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

D21F 11/14 → (51) **D21F 11/00**

D21H 11/16 → (51) **D21D 1/26**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 532 675 A1***
D21H 17/00 **D21H 23/02**
D21H 17/03 **D21H 17/20**

(25) En (26) En
(21) 17809007.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056681 27.10.2017
(87) WO 2018/078572 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 SE 1651412

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN MIT FASERN*
• *A METHOD TO FORM A WEB COMPRISING FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE COMPORTANT DES FIBRES*

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) **D21H 11/18** (11) **3 532 676 A1***
B29C 33/56 **B29C 33/60**
B65D 1/00 **D21J 3/00**
D21J 5/00 **D21J 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17863424.2 (22) 26.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056649 26.10.2017
(87) WO 2018/078558 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 SE 1651432

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *PROCESS FOR PROVIDING COATING LAYER COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 11/20 → (51) **D06M 15/356**

D21H 13/08 → (51) **D06M 15/356**

D21H 17/03 → (51) **D21H 11/18**

D21H 17/20 → (51) **D21H 11/18**

D21H 17/70 → (51) **D21H 11/18**

(51) **D21H 19/00** (11) **3 532 677 A1***
D21H 19/18 **D21H 19/78**
D21H 27/10

(25) En (26) En
(21) 17865721.9 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059164 31.10.2017
(87) WO 2018/081764 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414838 P

(54) • *FETT-, ÖL- UND WASSERBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GREASE, OIL, AND WATER RESISTANT COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA GRAISSE, À L'HUILE ET À L'EAU*

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) ZHA, Yongping, Berkely Heights NJ 07922, US
GORDON, Vanessa, Montvale NJ 07645, US
LUCCI, Saverio, Clifton NJ 07013, US
SCHOTTLAND, Philippe, Sparta NJ 078701, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D21H 19/18 → (51) **D21H 19/00**

D21H 19/78 → (51) **D21H 19/00**

D21H 23/02 → (51) **D21H 11/18**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/00**

D21J 3/00 → (51) **D21H 11/18**

D21J 5/00 → (51) **D21H 11/18**

D21J 7/00 → (51) **D21H 11/18**

E01F 13/04 → (51) **G08G 1/14**

E02B 3/06 → (51) **E02B 17/02**

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/02**

(51) **E02B 17/02** (11) **3 532 678 A1***
E02B 17/00 **E02B 3/06**

(25) En (26) En
(21) 17797755.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056605 25.10.2017
(87) WO 2018/078534 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 NO 20161699
(54) • **HAFENANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERANKERN EINES SCHWIMMENDEN KÖRPERS IN EINER HAFENANLAGE**
• **HARBOUR PLANT AND METHOD FOR MOORING A FLOATING BODY IN A HARBOUR PLANT**
• **INSTALLATION PORTUAIRE ET PROCÉDÉ D'AMARRAGE D'UN CORPS FLOTTANT DANS UNE INSTALLATION PORTUAIRE**

(71) Gravifloat AS, Postbox 2424, 5824 Bergen, NO
(72) GU, Weiguang, Singapore 628054, SG
WALLENINSEN, Åge, 5824 Bergen, NO
RAU ANDERSEN, Stig, 5824 Bergen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **E03C 1/06** (11) **3 532 679 A1***

(25) En (26) En
(21) 17783559.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053019 05.10.2017
(87) WO 2018/078322 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618101
(54) • **GLEITSCHIENENMECHANISMUS**
• **SLIDE RAIL MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RAIL DE COULISSEMENT**

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) WHITFIELD, Robin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
WESTGATE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
SCOTT, James, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
BURRIDGE, Nic, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/122 → (51) **F24D 11/02**

E03F 5/14 → (51) **C02F 1/52**

(51) **E04B 1/343** (11) **3 532 680 A1***
E04B 1/61

(25) En (26) En
(21) 17792131.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053193 24.10.2017
(87) WO 2018/078346 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 GB 201618013
(54) • **ARCHITEKTONISCHE STRUKTUR**
• **AN ARCHITECTURAL STRUCTURE**
• **STRUCTURE ARCHITECTURALE**

(71) Biohm Limited, 26 Icona Point 58 Warton Road, London E15 2JD, GB
(72) SAYED, Ehab, London E15 2JD, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/343**

E04B 1/74 → (51) **C08G 18/48**

E04B 1/84 → (51) **E04B 1/99**

E04B 1/86 → (51) **E04B 1/99**

(51) **E04B 1/99** (11) **3 532 681 A1***
E04B 9/00 **F24D 3/14**
F24D 3/16 **G10K 11/162**
E04B 1/84 **E04B 1/86**
E04B 9/18 **E04B 9/22**
E04B 9/04

(25) De (26) De
(21) 17794292.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077444 26.10.2017
(87) WO 2018/078016 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120554
(54) • **MULTIFUNKTIONALE DECKENKONSTRUKTION**
• **MULTIFUNCTIONAL CEILING CONSTRUCTION**
• **STRUCTURE DE PLAFOND MULTIFONCTIONNELLE**

(71) Liaver GmbH & Co. KG, Gewerbepark "Am Wald" 17, 98693 Ilmenau, DE
(72) TSCHIRSCH, Ronald, 98714 Stützerbach, DE
HOPPE, Christian, 99092 Erfurt, DE
BÜHLER, Armin, 87733 Markt Rettenbach, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

E04B 9/00 → (51) **E04B 1/99**

E04B 9/04 → (51) **E04B 1/99**

E04B 9/18 → (51) **E04B 1/99**

E04B 9/22 → (51) **E04B 1/99**

E04C 2/02 → (51) **C08G 18/48**

E04C 3/12 → (51) **B27M 1/08**

(51) **E04D 13/035** (11) **3 532 682 A1***

(25) En (26) En
(21) 17794224.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) DK 2017/050356 30.10.2017
(87) WO 2018/077367 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DK PA201670858
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ABDECKELEMENDES UND ABDECK-**

ELEMENT ZUM ABDECKEN EINES SCHARNIERTEILS EINES DACHFENSTERS

• **METHOD OF PROVIDING A COVERING ELEMENT AND A COVERING ELEMENT FOR COVERING A HINGE PART OF A ROOF WINDOW**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE ET ÉLÉMENT DE COUVERTURE POUR COUVRIR UNE PARTIE CHARNIÈRE D'UNE FENÊTRE DE TOIT**

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HARBO, Bjarne, 6700 Esbjerg, DK
HESSELHOF, Lucas Willemoes, 8230 Åbyhøj, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04F 13/00** (11) **3 532 683 A1***
E04F 13/08 **E04F 13/12**
E04F 13/14

(25) It (26) En
(21) 17836048.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/057331 22.11.2017
(87) WO 2018/116030 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 IT 201600130648
(54) • **VERFAHREN ZUR ABDECKUNG VON GEBAUDEWÄNDEN UND STRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WANDABDECKUNGEN**
• **METHOD FOR COVERING BUILDING WALLS AND STRUCTURE FOR SUPPORTING WALL COVERS**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE MURS DE CONSTRUCTION ET STRUCTURE DE SUPPORT DE REVÊTEMENTS MURAUX**

(71) Marmi Ghirardi S.R.L., Via Santa Croce 49, 25013 Carpenedolo (BS), IT
(72) GHIRARDI, Daniele, 25013 Carpenedolo (BS), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/00**

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/00**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/00**

(51) **E04H 4/14** (11) **3 532 684 A1***
E04H 4/16

(25) En (26) En
(21) 17712975.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056844 22.03.2017
(87) WO 2018/077485 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016012918
(54) • **AUTOMATISCHE ABSCHALTVOORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC SHUT-OFF DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ARRÊT AUTOMATIQUE**

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

E04H 4/16 → (51) **E04H 4/14**

E04H 6/00 → (51) **A47B 57/30**

E04H 6/06 → (51) **A47B 57/30**

E04H 6/10 → (51) **A47B 57/30**

(51) **E04H 12/22** (11) **3 532 685 A1***
E04H 17/08 **E04H 17/20**
E04H 17/22 **E04H 17/14**

(25) De (26) De
(21) 17793919.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077631 27.10.2017
(87) WO 2018/078111 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120705
(54) • **PFAHLSYSTEM**
• **PILE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PIEUX**

(71) Hentschel, Maik, Dorfstraße 61, 07646 Bobeck, DE
(72) Hentschel, Maik, 07646 Bobeck, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E04H 15/06 → (51) **B62B 9/14**

E04H 15/54 → (51) **B62B 9/14**

E04H 15/60 → (51) **B62B 9/14**

E04H 15/64 → (51) **B62B 9/14**

E04H 17/08 → (51) **E04H 12/22**

E04H 17/14 → (51) **E04H 12/22**

E04H 17/20 → (51) **E04H 12/22**

E04H 17/22 → (51) **E04H 12/22**

E05B 3/00 → (51) **E05B 15/00**

E05B 9/08 → (51) **E05B 15/00**

E05B 11/02 → (51) **E05C 3/04**

(51) **E05B 15/00** (11) **3 532 686 A1***
E05B 3/00 **E05B 9/08**
E05B 15/02 **E05B 65/00**
E05B 65/08 **E05C 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17864286.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058341 25.10.2017
(87) WO 2018/081299 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412682 P 07.06.2017 US 201715616752
(54) • **STALLTORPRIVATSPHÄRENSCHLOSS**
• **BARN DOOR PRIVACY LOCK**
• **VERROU DE SÛRETÉ DE PORTE DE GRANGE**

(71) Cheng, Qianyan, 6 Wayne Court, Sacramento, CA 95829, US
(72) Cheng, Qianyan, Sacramento, CA 95829, US

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

E05B 15/02 → (51) **E05B 15/00**

E05B 47/00 → (51) **A61J 7/04**

E05B 47/00 → (51) **G07C 9/00**

E05B 65/00 → (51) **E05B 15/00**

E05B 65/08 → (51) **E05B 15/00**

E05C 3/00 → (51) **E05B 15/00**

(51) **E05C 3/04** (11) **3 532 687 A1***
E05B 11/02

(25) En (26) En
(21) 17794826.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057076 18.10.2017
(87) WO 2018/080858 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413080 P
(54) • **KOMPRESSIONSVERRIEGELUNG MIT SCHLÜSSELHALTERUNG**
• **COMPRESSION LATCH WITH KEY HOLDING**
• **VERROU DE COMPRESSION À MAINTIEN DE CLAVETTE**

(71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P. O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
(72) CARABALONA, Eric, Warwickshire CV8 2XP, GB
PRESTON, David, Winwood, Mustow Green Kidderminster DY10 4LA, GB
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

E05D 1/04 → (51) **G06F 1/16**

(51) **E05D 3/02** (11) **3 532 688 A1***
E05D 5/02 **E05D 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17793597.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076513 17.10.2017
(87) WO 2018/077676 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618054
(54) • **SCHARNIERANORDNUNG FÜR SCHLEU-SENTORE**
• **HINGE ASSEMBLY FOR FLOOD GATES**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR BARRIÈRES ANTI-INONDATION**

(71) M3 Global Flood Technologies Limited, The Orchard, Park Lane, Maplehurst West Sussex RH13 6LL, GB
(72) KELLY, Frank, Droitwich Worcestershire WR9 0BW, GB
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

E05D 5/00 → (51) **G06F 1/16**

E05D 5/02 → (51) **E05D 3/02**

E05D 7/04 → (51) **E05D 3/02**

E05D 11/08 → (51) **G06F 1/16**

E05D 15/02 → (51) **B63B 19/08**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 532 689 A1***
E05F 1/12 **E05F 3/20**
E05F 15/79

(25) De (26) De
(21) 17797554.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077520 26.10.2017
(87) WO 2018/078055 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120593
(54) • **ÖFFNUNGS- UND SCHLIEBSYSTEM MIT EINER AUSSTOBVORRICHTUNG FÜR EIN MÖBEL UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ÖFFNUNGS- UND SCHLIEBSYSTEM**
• **OPENING AND CLOSING SYSTEM HAVING AN EJECTION APPARATUS FOR AN ITEM OF FURNITURE, AND OPERATING METHOD FOR AN OPENING AND CLOSING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE POUSSÉE POUR UN MEUBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE**

(71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) OESTERMANN, Markus, 48324 Sendenhorst, DE
ERMLER, Ulrich, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 1/12 → (51) **E05F 1/10**

E05F 1/16 → (51) **E05F 5/10**

E05F 3/20 → (51) **E05F 1/10**

E05F 5/00 → (51) **E05F 5/10**

(51) **E05F 5/10** (11) **3 532 690 A1***
E05F 1/16 **E05F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 17791086.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077552 27.10.2017
(87) WO 2018/078070 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120702 24.02.2017 DE 102017103861
(54) • **DÄMPFUNGSEINHEIT FÜR EIN SCHIEBEELEMENT**
• **DAMPING UNIT FOR A SLIDING ELEMENT**
• **UNITÉ D'AMORTISSEMENT POUR UN ÉLÉMENT COULISSANT**

(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salzuflen, DE
WASCHK, Stefan, 35094 Lahntal-Caldern, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 15/00 → (51) **E05F 15/70**

(51) **E05F 15/70** (11) **3 532 691 A1***
E05F 15/73 **E05F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17791062.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077348 25.10.2017
(87) WO 2018/077972 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 SE 1630262
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON TÜREINGANGSSYSTEMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURATION OF DOOR ENTRANCE SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SYSTÈMES D'ENTRÉE DE PORTE**

(71) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/70**

E05F 15/79 → (51) **E05F 1/10**

E05F 17/00 → (51) **A47B 88/463**

E06B 3/01 → (51) **B63B 19/08**

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/58**

(51) **E06B 3/58** (11) **3 532 692 A1***
E06B 3/54

(25) En (26) En
(21) 17800580.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/053259 30.10.2017
(87) WO 2018/078394 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 GB 201618370
(54) • **RAHMENANORDNUNG FÜR BLATTMATERIAL**
• **FRAME ASSEMBLY FOR SHEET MATERIAL**
• **ENSEMBLE CADRE POUR MATÉRIAU EN FEUILLE**

(71) Zucker, John, 3 Morland Close, London
NW11 7JG, GB
Brades, John, 16 Atherton End, Sawbridgeworth,
Hertfordshire CM21 OBS, GB
(72) NEW, Andrew, Hethersett Norwich NR9 3AP,
GB
TOON, Andrian, Ross-on-Wye Hertfordshire
HR9 5SP, GB
ZUCKER, John, London NW11 7JG, GB
BRADES, John, Sawbridgeworth Hertfordshire
CM21 OBS, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **E06B 3/67** (11) **3 532 693 A1***
C03C 17/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 17794025.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052888 20.10.2017
(87) WO 2018/078248 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 FR 1660382
(54) • **MEHRFACHVERGLASUNG**
• **MULTIPLE GLAZING**
• **VITRAGE MULTIPLE.**

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR
(72) SCHWEITZER, Jean-Philippe, 60300
Chamant, FR
NADAUD, Nicolas, 75013 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E06B 9/06 → (51) **B63B 19/08**

(51) **E06B 9/24** (11) **3 532 694 A1***
(25) En (26) En

(21) 17873804.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063092 22.11.2017
(87) WO 2018/098341 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426128 P
25.05.2017 US 201762511268 P
(54) • **INTELLIGENTER TREIBER**
• **SMART DRIVER**
• **PILOTE INTELLIGENT**

(71) Kinestral Technologies, Inc., 400 E. Jamie
Court Suite 201, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
(72) NAGEL, Paul, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
BARNUM, Wally, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
BRAINARD, Doug, South San Francisco,
California 94080, US
COFFIN, Steve, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

E06B 9/24 → (51) **B29C 65/00**

E06B 9/262 → (51) **B29C 65/00**

E06B 9/266 → (51) **B29C 65/00**

E06B 9/34 → (51) **B29C 65/00**

E21B 1/00 → (51) **F16M 11/08**

E21B 19/16 → (51) **E21B 47/00**

E21B 21/10 → (51) **E21B 23/10**

E21B 23/00 → (51) **E21B 23/04**

E21B 23/01 → (51) **E21B 23/04**

E21B 23/03 → (51) **E21B 23/04**

(51) **E21B 23/04** (11) **3 532 695 A1***
E21B 23/00 **E21B 23/01**
E21B 23/03 **E21B 23/06**
E21B 33/12

(25) En (26) En
(21) 17865150.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058321 25.10.2017
(87) WO 2018/081288 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615335272
(54) • **HYBRIDER ROHRAUFHÄNGER UND EINSTELLWERKZEUG**
• **HYBRID LINER HANGER AND SETTING TOOL**
• **OUTIL HYBRIDE DE SUSPENSION ET DE POSE DE COLONNE PERDUE**

(71) Allamon Properties LLC, 18935 Freeport
Drive, Montgomery, Texas 77356, US

(72) ALLAMON, Jerry P., Montgomery, Texas
77356, US

BOLIVAR, Javier E., Montgomery, Texas
77316, US

(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard, 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

E21B 23/06 → (51) **E21B 23/04**

(51) **E21B 23/10** (11) **3 532 696 A1***
E21B 21/10

(25) En (26) En
(21) 17863613.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/051183 26.10.2017
(87) WO 2018/076066 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 AU 2016904356
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES TRANSPORTS EINER VORRICHTUNG ENTLANG EINES NACH OBEN ODER NACH UNTEN GERICHTETEN KANALS ODER BOHRLOCHES**
• **DEVICE FOR FACILITATING THE TRANSPORT OF AN APPARATUS ALONG AN UPWARD OR A DOWNWARD DIRECTED CONDUIT OR BOREHOLE**
• **DISPOSITIF POUR FACILITER LE TRANSPORT D'UN APPAREIL LE LONG D'UN CONDUIT OU D'UN TROU DE FORAGE DIRIGÉ VERS LE HAUT OU VERS LE BAS**

(71) Australian Mud Company Pty Ltd, 216
Balcatta Road, Balcatta, WA 6021, AU

(72) MCLEOD, Gavin, Balcatta, Western Australia
6021, AU

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG
Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) **E21B 33/03** (11) **3 532 697 A2***
E21B 33/068 **E21B 43/34**

(25) En (26) En
(21) 17808619.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) NO 2017/050279 31.10.2017
(87) WO 2018/080323 2018/18 03.05.2018
(88) 31.05.2018

- (30) 31.10.2016 NO 20161719
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES FLUIDS AUS EINEM BOHRLOCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING FLUID FROM A WELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUIDE PROVENANT D'UN PUIT*
(71) BRI Cleanup AS, Forusbeen 210, 4313 Sandnes, NO
(72) MACLEOD, Alistair Iain, 4070 Randaberg, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) **E21B 33/038** (11) **3 532 698 A2***
(25) En (26) En
(21) 17794616.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058247 25.10.2017
(87) WO 2018/081241 2018/18 03.05.2018
(88) 07.06.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413739 P
01.02.2017 US 201762453136 P
(54) • *MULTIKOPPLER-VERBINDER*
• *MULTI-COUPLER CONNECTOR*
• *RACCORD À ÉLÉMENTS D'ACCOUPLÉMENT MULTIPLES*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) HOLST, Andrew J., Plymouth, Minnesota 55447, US
NICK, Leonard, Rockford, Minnesota 55373, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

E21B 33/068 → (51) **E21B 33/03**

E21B 33/12 → (51) **E21B 23/04**

E21B 33/138 → (51) **B65G 5/00**

E21B 34/06 → (51) **G05D 7/03**

(51) **E21B 34/08** (11) **3 532 699 A1***
E21B 34/10 **E21B 43/12**
(25) En (26) En
(21) 17864917.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NO 2017/050268 17.10.2017
(87) WO 2018/080313 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 NO 20161700
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES FLUIDFLUSSSES IN EINEM, IN EIN ODER AUS EINEM BOHRLOCH UND EIN AUSRICHTUNGSMITTEL ZUR AUSRICHTUNG DER VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR CONTROLLING FLUID FLOW IN, INTO OR OUT OF A WELL, AND AN ORIENTATION MEANS FOR ORIENTING THE APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UN PUIT, EN ENTRÉE OU EN SORTIE DE CE DERNIER, ET MOYEN D'ORIENTATION PERMETTANT D'ORIENTER L'APPAREIL*

- (71) Innowell Solutions AS, P.O. Box 1045, 3905 Porsgrunn, NO
(72) KILLIE, Rune, 3724 Skien, NO
LAGER, Thorleif, 1383 Asker, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 34/10 → (51) **E21B 34/08**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 532 700 A1***
E21B 43/14 **E21B 43/30**
(25) En (26) En
(21) 17801146.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058680 27.10.2017
(87) WO 2018/081511 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615338064
(54) • *BOHRLOCHSYSTEM MIT SEITLICHEN BOHRLÖCHER*
• *WELLBORE SYSTEM WITH LATERAL WELLS*
• *SYSTÈME DE PUIT DE FORAGE À PUIT LATÉRAUX*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALHUTHALI, Ahmed, Dhahran 31311, SA
AL ALYAN, Essam, Dhahran 31311, SA
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/08**

E21B 43/14 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/26 → (51) **B65G 5/00**

E21B 43/30 → (51) **E21B 41/00**

(51) **E21B 43/34** (11) **3 532 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808187.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NO 2017/050278 31.10.2017
(87) WO 2018/080322 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 NO 20161720
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES FLUIDS AUS EINEM BOHRLOCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING FLUID FROM A WELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUIDE PROVENANT D'UN PUIT*
(71) BRI Cleanup AS, Forusbeen 210, 4313 Sandnes, NO
(72) MACLEOD, Alistair Iain, 4070 Randaberg, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 43/34 → (51) **E21B 33/03**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 532 702 A1***
G01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 17754901.1 (22) 07.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/045664 07.08.2017
(87) WO 2018/052567 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615265585
(54) • *SCHÄTZUNGSANSATZ ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VIRTUELLEN DURCHFUSSMESSER*
• *ESTIMATION APPROACH FOR USE WITH A VIRTUAL FLOW METER*
• *APPROCHE D'ESTIMATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN DÉBITMÈTRE VIRTUEL*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PAROLINI, Luca, 85748 Bayern, DE
THOMAS, Valentin, Patrick, Niskayuna NY 12309, US
GOMEZ, Maria, Gabriela, 85748 Bayern, DE
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 532 703 A1***
E21B 19/16

(25) En (26) En
(21) 17794586.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/057994 24.10.2017
(87) WO 2018/081056 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337148
(54) • *AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG EINER LASTZELLE*
• *AUTOMATED LOAD CELL IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE DYNAMOMÈTRE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) RUEHMANN, Rainer, D-30173 Hannover, DE
SCHLESKE, Enrico, D-30519 Hannover, DE
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **E21B 47/008** (11) **3 532 704 A1***

(25) En (26) En
(21) 17864016.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058858 27.10.2017
(87) WO 2018/081627 2018/18 03.05.2018
(30) 29.10.2016 US 201615338350
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HEBEZUSTANDES EINES KOLBENS UND OPTIMIERUNG MITTELS AKUSTISCHER DATEN*
• *PLUNGER LIFT STATE ESTIMATION AND OPTIMIZATION USING ACOUSTIC DATA*
• *ESTIMATION ET OPTIMISATION D'ÉTAT DE POMPE À PISTON PLONGEUR À L'AIDE DE DONNÉES ACOUSTIQUES*
(71) Kelvin Inc., 3130 Alpine Rd. 288-231, Portola Valley, CA 94028, US

(72) BANGOR, David, Diamond Bar CA 91765, US
DUFFY, Logan, San Francisco CA 94117, US
GUETZ, Adam, Mountain View CA 94040, US
JACKSON, Tim, San Francisco CA 94116, US
(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th
Floor, Cavendish House Waterloo Street,
Birmingham B2 5PP, GB

(51) **E21B 47/12** (11) **3 532 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792141.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/053211 25.10.2017
(87) WO 2018/078356 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 GB 201617956
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION**

(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce
Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
(72) ROGACHEVA, Alexandra Vasil'evna, South-
ampton SO17 1EL, GB
CHAMPION, Brian Phillip, Wimborne Dorset
BH21 3JT, GB
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **E21B 47/12** (11) **3 532 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792142.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/053212 25.10.2017
(87) WO 2018/078357 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 GB 201617955
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION**

(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce
Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
(72) ROGACHEVA, Alexandra Vasil'evna, South-
ampton SO17 1EL, GB
CHAMPION, Brian Phillip, Wimborne Dorset
BH21 3JT, GB
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **E21B 49/08** (11) **3 532 707 A1***
G01N 1/10
(25) En (26) En
(21) 17863345.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056765 31.10.2017
(87) WO 2018/078609 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415147 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROBENAHEME UND/ODER ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT WIE EINER PRODUKTI-**

ONSFLÜSSIGKEIT AUS EINEM ÖL- UND GASBOHRLOCH
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SAMPLING AND/OR ANALYZING FLUID, SUCH AS PRODUCTION FLUID FROM AN OIL AND GAS WELL.**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉCHANTILLONNER ET/OU ANALYSER UN FLUIDE, TEL QU'UN FLUIDE DE PRODUCTION PROVENANT D'UN Puits DE PÉTROLE ET DE GAZ**

(71) Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC),
P.O. Box 898 ADNOC Headquarters Building
Corniche Road, Al Khubeirah, Abu Dhabi, AE
(72) YAN, Chao, Sugarland, Texas 77479, US
GHORBANI, Nasser, The Woodlands, Texas
77380, US
GURAIEB, Paula, Houston, Texas 77098, US
TOMSON, Ross, Houston, Texas 77096, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F01C 1/077** (11) **3 532 708 A1***
F01C 1/18 **F01K 7/36**
F01K 13/00

(25) It (26) En
(21) 18740646.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2018/054254 12.06.2018
(87) WO 2019/008457 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 IT 201700074290
(54) • **WÄRMEMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG VON WÄRMEZYKLEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WÄRMEZYKLEN MITTELS SOLCH EINER WÄRMEMASCHINE**
• **HEAT MACHINE CONFIGURED FOR REALIZING HEAT CYCLES AND METHOD FOR REALIZING HEAT CYCLES BY MEANS OF SUCH HEAT MACHINE**
• **MACHINE THERMIQUE CONFIGURÉE POUR RÉALISER DES CYCLES THERMIQUES ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES CYCLES THERMIQUES AU MOYEN D'UNE TELLE MACHINE THERMIQUE**

(71) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080
Prevalle (BS), IT
(72) OLIVOTTI, Sergio, Altavilla Vicentina (Vicen-
za), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni,
31, 20145 Milano, IT

F01C 1/18 → (51) **F01C 1/077**

(51) **F01C 1/344** (11) **3 532 709 A1***
F01C 21/08 **F02B 53/00**
F01C 21/10 **F02B 53/04**

(25) En (26) En
(21) 18739568.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/069536 18.07.2018
(87) WO 2019/034356 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 IT 201700094241
(54) • **ROTIERENDER VERBRENNUNGSMOTOR**
• **ROTARY INTERNAL COMBUSTION MOTOR**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ROTATIF**

(71) Bracalente, Angelo, 4 Via U. Giordano,
41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
(72) Bracalente, Angelo, 41051 Castelnuovo Ran-
gone (MO), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F01C 21/08 → (51) **F01C 1/344**

F01C 21/10 → (51) **F01C 1/344**

F01C 21/10 → (51) **F04C 2/20**

(51) **F01K 3/00** (11) **3 532 710 A1***
F01K 3/06 **F01K 25/00**

(25) De (26) De
(21) 17801354.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077533 26.10.2017
(87) WO 2018/078062 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16195878

(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE**
• **ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR STORING ENERGY**
• **DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE**

(71) Ortmann, Peter, Säntisstrasse 6A, 8200
Schaffhausen, CH
Graf, Werner, Neherstieg 24, 8200 Schaff-
hausen, CH
(72) Ortmann, Peter, 8200 Schaffhausen, CH
Graf, Werner, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property
Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaff-
hausen, CH

F01K 3/06 → (51) **F01K 3/00**

F01K 7/36 → (51) **F01C 1/077**

F01K 9/00 → (51) **F01P 7/16**

F01K 13/00 → (51) **F01C 1/077**

F01K 23/06 → (51) **F01P 7/16**

F01K 25/00 → (51) **F01K 3/00**

F01L 1/344 → (51) **F02M 61/16**

(51) **F01L 1/352** (11) **3 532 711 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791563.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/100895 18.10.2017
(87) WO 2018/077341 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016220919

(54) • **VERSTELLGETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT DER VERSTELLGETRIEBEANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER VERSTELLGETRIEBEANORDNUNG**
• **VARIABLE-SPEED GEAR ARRANGEMENT FOR A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING THE VARIABLE-SPEED GEAR ARRANGEMENT, AND METHOD FOR**

ASSEMBLING THE VARIABLE-SPEED GEAR ARRANGEMENT
• ENSEMBLE MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT L'ENSEMBLE MÉCANISME DE RÉGLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE DE L'ENSEMBLE MÉCANISME DE RÉGLAGE

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ARAS, Resat, 90763 Fürth, DE

F01N 3/027 → (51) F01N 5/02

F01N 3/035 → (51) B01D 53/94

(51) F01N 3/04 (11) 3 532 712 A1*
F01N 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 17797280.9 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/077558 27.10.2017
- (87) WO 2018/078075 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 EP 16196145

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DURCHFLUSSES EINER WASCHFLÜSSIGKEIT AN EINEM ABGAS-EINLASS EINER ABGASREINIGUNGSANLAGE EINES WASSERFAHRZEUGS
- SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE A FLOW RATE OF A WASHING LIQUID AT AN EXHAUST GAS INLET OF AN EXHAUST GAS CLEANING SYSTEM OF A MARINE VESSEL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN DÉBIT D'UN LIQUIDE DE LAVAGE AU NIVEAU D'UNE ENTRÉE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE NAVIRE

- (71) Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO
- (72) BAHADUR THAPA, Shyam, 0655 Oslo, NO
- AHLSTRÖM, Christoffer, 42339 Torslanda, SE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) F01N 3/20 (11) 3 532 713 A1*
F01N 3/28

- (25) En (26) En
- (21) 17731329.3 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) SE 2017/050628 13.06.2017
- (87) WO 2018/080371 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 SE 1651396

- (54) • ABGASADDITIVDOSIERUNGSSYSTEM MIT ABGASADDITIVVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND ABGASADDITIVMESSVORRICHTUNG
- EXHAUST ADDITIVE DOSING SYSTEM COMPRISING AN EXHAUST ADDITIVE DISTRIBUTION DEVICE AND AN EXHAUST ADDITIVE METERING DEVICE
- SYSTÈME DE DOSAGE D'ADDITIF D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ADDITIF

D'ÉCHAPPEMENT ET UN DISPOSITIF DE DOSAGE D'ADDITIF D'ÉCHAPPEMENT

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) HALLDORF, Erik, 647 31 Mariefred, SE
- NILSSON, Per-Erik, 155 34 Nykvarn, SE
- GAWELL, Anders, 646 96 Stjärnhov, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/20 → (51) B01J 35/06

F01N 3/20 → (51) F01N 5/02

F01N 3/28 → (51) F01N 3/20

(51) F01N 5/02 (11) 3 532 714 A1*
F23G 7/00 F01N 3/027
F01N 3/20 H05B 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 17711476.6 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/020530 02.03.2017
- (87) WO 2018/080578 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662415042 P

- (54) • ISOLIERTES ABGASERWÄRMUNGSSYSTEM MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE
- HIGH POWER DENSITY INSULATED EXHAUST HEATING SYSTEM
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'ÉCHAPPEMENT ISOLÉ À HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE

- (71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (72) EVERLY, Mark, D., St. Charles, MO 63301, US
- OHSE, Jeremy, St. Louis, MO 36139, US
- CULBERTSON, David, P., Bristol, WI53104, US
- WILLIAMS, Richard, T., Genoa City, WI 53128, US
- JAMBOR, George, Burlington, WI 53105, US
- WILSON, Jacob, St. Charles, MO 63303, US
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F01N 5/02 → (51) F01P 7/16

F01N 11/00 → (51) F01N 3/04

F01P 3/18 → (51) F01P 7/16

(51) F01P 7/16 (11) 3 532 715 A1*
F01P 3/18 B60K 11/04
F01K 9/00 F01K 23/06
F01N 5/02 F02G 5/04

- (25) En (26) En
- (21) 17864803.6 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) SE 2017/050931 26.09.2017
- (87) WO 2018/080373 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 SE 1651416

- (54) • KÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND WHR-SYSTEM
- A COOLING SYSTEM FOR COOLING OF A COMBUSTION ENGINE AND A WHR SYSTEM

• SYSTÈME DE REFRIGÉRISSÉMENT POUR REFRIGÉRER UN MOTEUR À COMBUSTION ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
- TIMREN, Thomas, 619 91 Trosa, SE
- JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE
- HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) F02B 37/00 (11) 3 532 716 A1*
F02B 37/02

- (25) En (26) En
- (21) 17791359.7 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/077374 25.10.2017
- (87) WO 2018/077988 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 GB 201618348

- (54) • TURBOLADERANORDNUNG IN MOTOR-SYSTEMEN
- TURBOCHARGER ARRANGEMENT IN ENGINE SYSTEMS
- AGENCEMENT DE TURBOCOMPRESSEUR DANS SYSTÈMES MOTEURS

- (71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
- (72) GREBIEN, Jan, 24113 Molfsee, DE
- EGGERS, Sebastian, 24159 Kiel, DE
- ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, DE
- REBELEIN, Werner, 24159 Kiel, DE
- HUANG, Yujie, Jiangsu 214028, CN
- (74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

F02B 37/02 → (51) F02B 37/00

(51) F02B 37/16 (11) 3 532 717 A2*
F02M 35/10 F02M 35/12

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17800906.4 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) FR 2017/052968 27.10.2017
- (87) WO 2018/078296 2018/18 03.05.2018
- (88) 14.06.2018
- (30) 28.10.2016 FR 1660498

- (54) • LUFTANSAUGKREISLAUF FÜR EINEN TURBOGELADENEN MOTOR
- AIR INTAKE CIRCUIT FOR A SUPERCHARGED ENGINE
- CIRCUIT D'ADMISSION D'AIR D'UN MOTEUR SURALIMENTÉ

- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) LHERAUD, Nicolas, 92120 Montrouge, FR

F02B 53/00 → (51) F01C 1/344

F02B 53/04 → (51) F01C 1/344

F02B 67/06 → (51) F16H 7/02

(51) F02C 3/05 (11) 3 532 718 A1*
F02C 3/14 F23R 3/42

- (25) En (26) En
- (21) 17800575.7 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2017/053202 24.10.2017
- (87) WO 2018/078350 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 GB 201618016
- (54) • GASTURBINENTRIEBWERK
• GAS TURBINE ENGINE
• TURBINE À GAZ
- (71) Jiang, Kyle, 90 Salisbury Road Moseley, Birmingham, West Midlands B13 8JY, GB
- (72) Jiang, Kyle, Birmingham, West Midlands B13 8JY, GB
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

F02C 3/14 → (51) **F02C 3/05**

F02C 6/00 → (51) **F02G 5/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/38**

F02D 41/00 → (51) **H02H 7/00**

- (51) **F02D 41/38** (11) **3 532 719 A1***
F02D 41/00
- (25) De (26) De
(21) 17783487.6 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075962 11.10.2017
- (87) WO 2018/077620 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 DE 102016221317
- (54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSBESTIMMUNG VON FLÜSSIGEM KRAFTSTOFF
• METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY OF LIQUID FUEL
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UN CARBURANT LIQUIDE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SCHEUER, Thomas, 80992 München, DE
GEIGER, Johannes, 85764 Oberschleißheim, DE
HOLZINGER, Tobias, 80993 München, DE

- (51) **F02G 5/02** (11) **3 532 720 A1***
F02C 6/00

- (25) De (26) De
(21) 17790764.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2017/077335 25.10.2017
- (87) WO 2018/077963 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 DE 102016120764
- (54) • SYSTEM MIT EINEM SEKUNDÄREN STROMERZEUGUNGSAGGREGAT ZUR NACHVERSTROMUNG VON ABGASWÄRME EINES PRIMÄREN STROMERZEUGUNGSAGGREGATS
• SYSTEM HAVING A SECONDARY CURRENT GENERATING ASSEMBLY FOR THE SECONDARY CONVERSION INTO ELECTRICITY OF EXHAUST GAS HEAT FROM A PRIMARY CURRENT GENERATING ASSEMBLY
• SYSTÈME COMPRENANT UN GROUPE ÉLECTROGÈNE SECONDAIRE POUR RÉGÉNÉRER LA CHALEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN GROUPE ÉLECTROGÈNE PRIMAIRE
- (71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) BAUER, Reinhard, 97280 Remlingen, DE

- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

F02G 5/04 → (51) **F01P 7/16**

F02M 25/08 → (51) **B60K 15/035**

F02M 26/57 → (51) **F16K 31/06**

F02M 26/67 → (51) **F02M 61/16**

F02M 26/67 → (51) **F16K 31/06**

- (51) **F02M 35/10** (11) **3 532 721 A1***
C08G 75/00 **C08L 81/04**

- (25) De (26) De
(21) 17787393.2 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076822 20.10.2017
- (87) WO 2018/077737 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 DE 102016221105
- (54) • LUFTLEITUNGSROHR FÜR DEN ANSAUG-TRAKT EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• AIR CONDUIT FOR THE INTAKE TRACT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• CONDUITE D'AIR DESTINÉE À LA LIGNE D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) KLOCKOW, Klaus, 63599 Biebergemünd, DE
DONT, Christoph, 07343 Wurzbach, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F02M 35/10 → (51) **F02B 37/16**

F02M 35/12 → (51) **F02B 37/16**

- (51) **F02M 37/00** (11) **3 532 722 A1***
F16L 55/04 **F16J 3/02**
F16L 55/053

- (25) En (26) En
(21) 17798336.8 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056561 23.10.2017
- (87) WO 2018/078504 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 IT 201600108035
- (54) • DÄMPFER FÜR EINE FLÜSSIGKEITSLEITUNG, INSBESONDERE EINE KRAFTSTOFFLEITUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• DAMPER FOR A FLUID LINE, IN PARTICULAR A FUEL LINE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• AMORTISSEUR DESTINÉ À UNE CONDUITE DE FLUIDE, EN PARTICULIER UNE CONDUITE DE CARBURANT DESTINÉE À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) Hutchinson, Srl, Via Natale Bruno, 32, 10090 Rivoli (Turin), IT
- (72) BENANTI, Stefano, 10141 Torino, IT
MORETTI, Nicola, 10090 Gassino (TO), IT
MORICE, Florian, 10144 Torino, IT
MILANINI, Luc, Bloomfield Hills, MI 48301, US
TANNEAU, Oliver, 93400 Saint Ouen, FR

- PILLON, Victor, 22100 Auceleuc, FR
KERROS, Yann, 22190 Plerin, FR
- (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (51) **F02M 61/16** (11) **3 532 723 A1***
F16K 31/06 **F02M 26/67**
F16K 1/36 **F16K 27/02**
F01L 1/344

- (25) De (26) De
(21) 17772719.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2017/074494 27.09.2017
- (87) WO 2018/077561 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 DE 102016120551
- (54) • MAGNETVENTIL FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
• SOLENOID VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• ÉLECTROVANNE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
- (72) YILMAZ, Turgut, 50739 Köln, DE
LAPPAN, Rolf, 50733 Köln, DE
HENZE, Nikolaus, 41462 Neuss, DE
GRÜNHAGEN, Thomas, 42549 Velbert, DE
ROMANOWSKI, Lukas, 49090 Osnabrück, DE
SCHWARZ, Markus, 41372 Niederkrüchten, DE
- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

- (51) **F03B 13/26** (11) **3 532 724 A1***
F03B 17/06

- (25) En (26) En
(21) 16794959.3 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/076002 27.10.2016
- (87) WO 2018/077414 2018/18 03.05.2018
- (54) • SCHWIMMENDE SCHNECKENTURBINEN-VORRICHTUNG
• FLOATING SCREW TURBINES DEVICE
• DISPOSITIF DE TURBINES À VIS FLOT-TANT
- (71) Upravljanje Kaoticnim Sustavima d.o.o., Seferova 6, Zagreb, HR
- (72) KONCAR, Nenad, HR-10000 Zagreb, HR
SOKOLIC, Sanjin, HR-10430 Samobor, HR
MUSTRA, Jure, HR-21000 Split, HR
VUKMAN, Denis, HR-21200 Trogir, HR
MACUT, Zoran, HR-21000 Split, HR
MILAT, Jozo, HR-21200 Trogir, HR
- (74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/26**

- (51) **F03D 5/00** (11) **3 532 725 A1***
A63H 27/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17804227.1 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/052939 24.10.2017
(87) WO 2018/078283 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 FR 1660569
(54) • *LUFTGESTÜTZTE VORRICHTUNG*
• *AIRBORNE DEVICE*
• *DISPOSITIF AEROPORTE*
(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) LOZANO, Rogelio, 38000 Grenoble, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F03D 9/17 → (51) **B65G 5/00**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/28 → (51) **F03D 15/00**

- (51) **F03D 15/00** (11) **3 532 726 A1***
F03D 9/28
(25) En (26) En
(21) 17787941.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077615 27.10.2017
(87) WO 2018/078104 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196377
(54) • *WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(71) Hydraultrans B.V., Kanaalweg 18H Gebouw C2, 3526 KL Utrecht, NL
(72) BASSTEIN, Augustinus Franciscus Herman, 4841 GZ Prinsenbeek, NL
GROENEMANS, Hugo, 3526 KL Utrecht, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F03D 80/80 → (51) **H02G 5/00**

- (51) **F04B 33/00** (11) **3 532 727 A2***
(25) En (26) En
(21) 17792196.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056535 20.10.2017
(87) WO 2018/078499 2018/18 03.05.2018
(88) 28.06.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336484
(54) • *BODENPUMPE*
• *FLOOR PUMP*
• *POMPE À PIED*
(71) Crank Brothers, Inc, 580 Broadway, Laguna Beach, CA 92651, US
(72) HERMANSEN, Frank, Laguna Beach, California 92651, US
WINEFORDNER, Carl, Laguna Beach, California 92651, US
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F04B 49/06 → (51) **F04C 28/08**

F04B 49/20 → (51) **F04C 28/08**

- (51) **F04C 2/12** (11) **3 532 728 A1***
F04C 15/00 **F16J 15/34**
(25) De (26) De
(21) 17787407.0 (22) 23.10.2017

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

- (86) EP 2017/076956 23.10.2017
(87) WO 2018/077778 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 202016106107 U
(54) • *DREHKOLBENPUMPE MIT SPERRKAMMERICHTUNG*
• *ROTARY PISTON PUMP HAVING A SEALING CHAMBER SEAL*
• *POMPE À PISTON ROTATIF MUNIE D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHEITÉ À CHAMBRE DE BARRAGE*
(71) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) KRAMPE, Paul, 49632 Essen/Oldb., DE
BURHORST, Torsten, 49632 Essen/Oldb., DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F04C 2/16 → (51) **F04C 2/20**

- (51) **F04C 2/20** (11) **3 532 729 A1***
F01C 21/10 **F04C 2/16**
F04C 15/00
(25) De (26) De
(21) 17801607.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077555 27.10.2017
(87) WO 2018/078073 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120579
(54) • *HORIZONTAL GETEILTE SCHRAUBENSPINDEL PUMPE*
• *HORIZONTALLY SPLIT SCREW-SPINDLE PUMP*
• *POMPE À BROCHE HÉLICOÏDALE, DIVISÉE HORIZONTALEMENT*
(71) Klaus Union GmbH & Co. KG, Blumenfeldstrasse 18, 44795 Bochum, DE
(72) ESCHNER, Thomas, 44797 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/12**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/20**

F04C 18/344 → (51) **F04C 29/12**

F04C 25/02 → (51) **F04C 29/12**

- (51) **F04C 28/08** (11) **3 532 730 A1***
F04C 28/28 **F04B 49/06**
F04B 49/20
(25) NI (26) En
(21) 17794421.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056491 19.10.2017
(87) WO 2018/078491 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412540 P
02.02.2017 BE 201705066
(54) • *STEUERGERÄTEINHEIT ZUR STEUERUNG DER DREHZAHL EINES MOTORS MIT ANTRIEB EINES VERDICHTERS MIT ÖL-*

- EINSPRITZUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BESAGTEN DREHZAHL*
• *CONTROLLER UNIT FOR CONTROLLING THE SPEED OF A MOTOR DRIVING AN OIL INJECTED COMPRESSOR AND METHOD OF CONTROLLING SAID SPEED*
• *UNITÉ DE RÉGULATION DE VITESSE DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE COMPRESSEUR À INJECTION D'HUILE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LADITE VITESSE*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) MOENS, Wim, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P. O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04C 28/28 → (51) **F04C 28/08**

- (51) **F04C 29/12** (11) **3 532 731 A1***
F04C 18/344 **F04C 25/02**
(25) En (26) En
(21) 17787196.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/077133 24.10.2017
(87) WO 2018/077859 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16382487
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(71) Entecnia Consulting, S.L.U., Avenida de Marcelo Celayeta N° 75 Nave B2, Oficina 50 (entrada 2A), 31014 Pamplona - Navarra, ES
(72) MAISTERRA, Ana, 31014 Pamplona - Navarra, ES
TROBAJO, Jorge, 31014 Pamplona - Navarra, ES
VILLANUEVA, María, 31014 Pamplona - Navarra, ES
SANZ, Javier, 31014 Pamplona - Navarra, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F04D 29/02 → (51) **B23P 15/00**

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/043**

- (51) **F04D 29/043** (11) **3 532 732 A1***
F04D 29/20 **F04D 29/22**
F04D 29/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793718.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FR 2017/052832 16.10.2017
(87) WO 2018/078239 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660434
(54) • *LAUFRAD FÜR KREISELPUMPE, KREISELPUMPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPELLER FOR CENTRIFUGAL PUMP, CENTRIFUGAL PUMP AND MANUFACTURING METHOD*
• *ROUE POUR POMPE CENTRIFUGE, POMPE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) FABBRI, Laurent, 27620 Gasny, FR
LEMAITRE, Alban, 91200 Athis-Mons, FR

- MERY, Antoine, Alain, Gaston, 27200 Vernon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F04D 29/20** → (51) **F04D 29/043**
-
- F04D 29/22** → (51) **B23P 15/00**
-
- F04D 29/22** → (51) **F04D 29/043**
-
- F04D 29/28** → (51) **B23P 15/00**
-
- F04F 5/18** → (51) **F23K 5/00**
-
- F04F 5/42** → (51) **F23K 5/00**
-
- (51) **F15B 1/02** (11) **3 532 733 A1***
F15B 21/14 **F16H 39/02**
F15B 3/00 **B60T 1/10**
B60K 6/12
- (25) En (26) En
(21) 17863352.5 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058883 27.10.2017
(87) WO 2018/081651 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662496784 P
21.12.2016 US 201662498337 P
21.12.2016 US 201662498347 P
21.12.2016 US 201662498338 P
21.12.2016 US 201662498336 P
01.06.2017 US 201715731360
26.10.2017 US 201762577630 P
- (54) • **THERMISCHES HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **THERMAL HYDRAULIC PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROPULSION HYDRAULIQUE THERMIQUE**
- (71) A&A International, LLC, 1818 West Peterson Avenue Suite 900, Chicago, Illinois 60660, US
- (72) ABAITANCEI, Horia, 500107 Brasov, RO
MIHALI, Cornel, 440098 Satu Mare, RO
IOANA, Stefan, Germantown Maryland 20874, US
- (74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **F15B 1/02** (11) **3 532 734 A2***
F15B 13/08
- (25) En (26) En
(21) 17864192.4 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/057799 23.10.2017
(87) WO 2018/080958 2018/18 03.05.2018
(88) 31.05.2019
(30) 26.10.2016 US 201615334981
- (54) • **LASTMESSENDER HYDRAULIKZYLINDER**
• **LOAD-MEASURING HYDRAULIC CYLINDER**
• **VÉRIN HYDRAULIQUE DE MESURE DE CHARGE**
- (71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) STEFFENHAGEN, Timothy S., Fort Worth Texas 76112, US
WHITE, William Benjamin, Bedford Texas 76021, US
-
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- F15B 3/00** → (51) **F15B 1/02**
-
- F15B 13/08** → (51) **F15B 1/02**
-
- F15B 21/00** → (51) **B60K 6/20**
-
- F15B 21/14** → (51) **F15B 1/02**
-
- (51) **F16B 2/00** (11) **3 532 735 A2***
F16B 21/00 **F16B 21/06**
- (25) Tr (26) En
(21) 17921483.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) TR 2017/050523 26.10.2017
(87) WO 2019/035787 2019/08 21.02.2019
(88) 25.04.2019
(30) 26.10.2016 TR 201615266
- (54) • **VERBINDUNGSELEMENT**
• **A CONNECTION MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT**
- (71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, P.O. Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR
- (72) OZTURK, Gokmen, Istanbul, TR
PEKCAKAR, Erkan, Istanbul, TR
META, Burak, Istanbul, TR
SEZGINER, Emine Zuhre, Gebze/Kocaeli, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR
-
- F16B 2/12** → (51) **B23Q 3/10**
-
- F16B 7/20** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **F16B 11/00** (11) **3 532 736 A1***
F16B 37/04 **F16B 13/14**
- (25) De (26) De
(21) 17804796.5 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/100921 27.10.2017
(87) WO 2018/077351 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 202016106073 U
- (54) • **MONTAGESYSTEM MIT INTEGRIERTER RESERVOIRKUPPLUNG FÜR STOFFSCHLUSS**
• **MOUNTING SYSTEM WITH AN INTEGRATED RESERVOIR COUPLING FOR AN INTEGRALLY JOINED CONNECTION**
• **SYSTÈME DE MONTAGE COMPRENANT UN RACCORD DE RÉSERVOIR INTÉGRÉ POUR LIAISON DE MATIÈRE**
- (71) Wenko-Wenselaar GmbH & Co. KG, Im Hülsenfeld 10, 40721 Hilden, DE
- (72) KÖLLNER, Niklas, 40721 Hilden, DE
- (74) Kreuzkamp, Markus, Ludenberger Strasse 1a, 40629 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F16B 12/26** (11) **3 532 737 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17863769.0 (22) 26.10.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/051053 26.10.2017
(87) WO 2018/080387 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 SE 1651409
- (54) • **SATZ AUS PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **SET OF PANELS WITH A MECHANICAL LOCKING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE PANNEAUX AVEC UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE**
- (71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE
- (74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
-
- F16B 13/14** → (51) **F16B 11/00**
-
- F16B 17/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- F16B 21/00** → (51) **F16B 2/00**
-
- F16B 21/06** → (51) **F16B 2/00**
-
- (51) **F16B 21/07** (11) **3 532 738 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17745732.2 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/069326 31.07.2017
(87) WO 2018/077500 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120650
- (54) • **RINGFÖRMIGE STECKKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN BAUTEILEN MIT HILFE DER RINGFÖRMIGEN STECKKUPPLUNG**
• **ANNULAR PLUG-IN COUPLING AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION BETWEEN COMPONENTS WITH THE AID OF THE ANNULAR PLUG-IN COUPLING**
• **RACCORD ENFICHABLE ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORD ENTRE DES COMPOSANTS À L'AIDE DU RACCORD ENFICHABLE ANNULAIRE**
- (71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
- (72) ARNDT, Andreas, 32689 Kalletal, DE
KÖNIG, Michael, 33729 Bielefeld, DE
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE
-
- (51) **F16B 25/00** (11) **3 532 739 A1***
F16B 37/00
- (25) En (26) En
(21) 17811671.1 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/000159 30.10.2017
(87) WO 2018/078311 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618301
05.04.2017 GB 201705538

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SCHRAUBENBOLZEN
 - IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SCREWBOLTS
 - AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES BOULONS À VIS
- (71) Excalibur Screwbolts Limited, Gate 3 Newhall Nursery Lower Road, Hockley SS5 5JU, GB
- (72) BICKFORD, Charles, Hockley Essex SS5 5JU, GB
- (74) Humphrey-Evans, Edward John, et al, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

F16B 37/00 → (51) **F16B 25/00**

F16B 37/04 → (51) **F16B 11/00**

F16C 17/00 → (51) **F16C 25/08**

- (51) **F16C 17/04** (11) **3 532 740 A1***
F16C 35/02 **F16C 37/00**
F16C 33/04 **F16C 27/02**
F16C 32/06 **F16C 33/10**
- (25) De (26) De
(21) 17788265.1 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077725 30.10.2017
(87) WO 2018/078150 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196569
- (54) • ROTATIONSSYSTEM MIT AXIALER GASLAGERUNG
- ROTATION SYSTEM WITH AXIAL GAS BEARING
 - SYSTÈME DE ROTATION À PALIER À GAZ AXIAL
- (71) Fischer Engineering Solutions AG, Ernst Fischer-Weg 5, 3360 Herzogenbuchsee, CH
- (72) BOLLER, Rolf, 4450 Sissach, CH
- HAGER, Simon, 3012 Bern, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F16C 19/20 → (51) **F16C 25/08**

F16C 19/40 → (51) **F16C 25/08**

- (51) **F16C 25/08** (11) **3 532 741 A1***
B62D 1/16 **F16C 27/06**
F16C 19/20 **F16C 19/40**
F16C 33/374 **F16C 17/00**
F16C 33/38 **F16C 33/46**
F16C 33/58
- (25) De (26) De
(21) 17787414.6 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076984 23.10.2017
(87) WO 2018/077793 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221078
- (54) • LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE
 - COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
- ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) SULSER, Hansjoerg, 9487 Gamprin, LI
- GEIGER, Adrian Vincent, 9436 Balgach, CH
- WESELY, Alexander, 6800 Feldkirch, AT
- DOUCE, Audrey, 6800 Feldkirch, AT
- HERRMANN, Moritz, 6800 Feldkirch, AT
- ESAKK, Esther, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/04**

- (51) **F16C 27/06** (11) **3 532 742 A1***
(25) De (26) De
(21) 17788209.9 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077038 23.10.2017
(87) WO 2018/077820 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016120458
- (54) • ELASTOMERKÖRPER FÜR EIN WELLENLAGER SOWIE WELLENLAGER
- ELASTOMER BODY FOR A SHAFT BEARING AND SHAFT BEARING
 - ÉLÉMENT ÉLASTOMÈRE POUR PALIER D'ARBRE AINSI QUE PALIER D'ARBRE
- (71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DÜRRE, Markus, 79395 Neuenburg am Rhein, DE
- PAUL, Christian, 79424 Auggen, DE
- ENDHART, Markus, 79219 Staufen, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16C 27/06 → (51) **F16C 25/08**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/04**

F16C 33/00 → (51) **B24B 49/03**

F16C 33/04 → (51) **F16C 17/04**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/04**

F16C 33/374 → (51) **F16C 25/08**

F16C 33/38 → (51) **F16C 25/08**

F16C 33/46 → (51) **F16C 25/08**

F16C 33/58 → (51) **F16C 25/08**

F16C 35/02 → (51) **F16C 17/04**

F16C 37/00 → (51) **F16C 17/04**

- (51) **F16D 3/66** (11) **3 532 743 A2***
B60K 17/28
- (25) En (26) En
(21) 17804350.1 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058948 30.10.2017
(87) WO 2018/081673 2018/18 03.05.2018
(88) 07.06.2018
(30) 30.10.2016 US 201662414760 P
- (54) • ZAPFWELLE MIT EINER TORSIONS-SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG

- POWER TAKE OFF INCLUDING A TORSIONAL VIBRATION DAMPING ASSEMBLY
 - PRISE DE FORCE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TORSION
- (71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (72) HEDGE, Jonathan, Cleveland OH 44124, US
- FRIEND, Gregory, Cleveland OH 44124, US
- (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16D 25/0638 → (51) **B60K 6/387**

- (51) **F16D 55/226** (11) **3 532 744 A1***
F16D 65/18
- (25) De (26) De
(21) 17791028.8 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076779 19.10.2017
(87) WO 2018/077728 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120481
- (54) • SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND BREMSBELAGSATZ
- BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE, AND BRAKE PAD SET
 - FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE ET JEU DE GARNITURES DE FREIN
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) BRANDL, Christian, 94447 Plattling, DE
- EBNER, Markus, 94099 Ruhstorf, DE
- HEINDL, Martin, 94535 Eging am See, DE
- NESMJANOWITSCH, Igor, 94491 Hengersberg, DE
- PLEINTINGER, Martin, 94428 Eichendorf, DE
- MOLNAR, Markus, 94081 Fürstzell, DE
- HAUSER, Maximilian, 94081 Fürstzell, DE

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

- (51) **F16F 1/12** (11) **3 532 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797492.0 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058074 24.10.2017
(87) WO 2018/081111 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339444
- (54) • FEDERSITZ-SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR DRUCKREGLER
- SPRING SEAT VIBRATION DAMPER APPARATUS FOR USE WITH PRESSURE REGULATORS
 - APPAREIL AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE SIÈGE DE RESSORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES RÉGULATEURS DE PRESSION
- (71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
- (72) VASQUEZ, Ernesto, Dallas, TX 75214, US
- HART, Justin, Wade, Melissa, TX 75454, US
- DURANT, Tony, Alan, McKinney, TX 75070, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F16F 15/02** (11) **3 532 746 A1***
F16F 15/04 **F16F 15/08**
H04R 1/02
- (25) En (26) En
(21) 17788256.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077532 26.10.2017
(87) WO 2018/078061 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16195689
- (54) • **PLATTFORM ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN**
• **PLATFORM TO REDUCE VIBRATIONS**
• **PLATE-FORME POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS**
- (71) Showcom.eu IVS, Forchhammersvej 11, 1920 Frederiksberg C, DK
(72) HANSEN, Søren, 1920 Frederiksberg C, DK
(74) Høiøberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- F16F 15/04** → (51) **F16F 15/02**
-
- F16F 15/08** → (51) **F16F 15/02**
-
- F16F 15/12** → (51) **B60K 6/387**
-
- F16F 15/121** → (51) **B60K 6/387**
-
- F16F 15/131** → (51) **B60K 6/387**
-
- F16H 3/00** → (51) **B60K 6/36**
-
- F16H 3/04** → (51) **F16H 3/56**
-
- F16H 3/089** → (51) **B60K 6/36**
-
- F16H 3/089** → (51) **B60K 6/48**
-
- (51) **F16H 3/56** (11) **3 532 747 A1***
F16H 3/72 **F16H 57/021**
F16H 57/04
- (25) De (26) De
(21) 17784963.5 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076575 18.10.2017
(87) WO 2018/077687 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016220952
- (54) • **ANTRIEBSSTRANG, INSBESONDERE HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **DRIVE TRAIN, IN PARTICULAR HYBRID DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR, EN PARTICULIER GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAGNUSSEN, Gerhard, 38104 Braunschweig, DE
BECKER, Björn, 38104 Braunschweig, DE
-
- (51) **F16H 3/56** (11) **3 532 748 A1***
F16H 3/72 **F16H 57/021**
F16H 57/04
- (25) De (26) De
(21) 17784964.3 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076575 18.10.2017
(87) WO 2018/077687 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016220952
- (54) • **ANTRIEBSSTRANG, INSBESONDERE HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **DRIVE TRAIN, IN PARTICULAR HYBRID DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR, EN PARTICULIER GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAGNUSSEN, Gerhard, 38104 Braunschweig, DE
BECKER, Björn, 38104 Braunschweig, DE
-
- (51) **F16H 3/56** (11) **3 532 748 A1***
F16H 3/72 **F16H 57/021**
F16H 57/04
- (25) De (26) De
(21) 17784964.3 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076575 18.10.2017
(87) WO 2018/077687 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016220952
- (54) • **ANTRIEBSSTRANG, INSBESONDERE HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **DRIVE TRAIN, IN PARTICULAR HYBRID DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR, EN PARTICULIER GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAGNUSSEN, Gerhard, 38104 Braunschweig, DE
BECKER, Björn, 38104 Braunschweig, DE
-
- (51) **F16H 3/72** (11) **3 532 749 A1***
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60K 6/365
- (25) De (26) De
(21) 17793620.0 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077205 24.10.2017
(87) WO 2018/077903 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221045
- (54) • **GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG, ANTRIEBSANORDNUNG, VERFAHREN ZU DEREN BETRIEBEN UND HYBRIDFAHRZEUG**
• **TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A HYBRID VEHICLE, DRIVE ARRANGEMENT, METHOD FOR THE OPERATION THEREOF, AND HYBRID VEHICLE**
• **AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE HYBRIDE, AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT ET VÉHICULE HYBRIDE**
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHOLLE, Tassilo, 85051 Ingolstadt, DE
STÖRMER, Markus, 92334 Berching, DE
HOFFMANN, Thomas, 93339 Riedenburg, DE
-
- F16H 3/72** → (51) **F16H 3/56**
-
- (51) **F16H 7/02** (11) **3 532 750 A1***
F02B 67/06 **F16H 7/12**
- (25) En (26) En
(21) 17794556.5 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/057820 23.10.2017
(87) WO 2018/080970 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615334111
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG**
• **TENSIONER**
• **DISPOSITIF DE MISE EN TENSION**
- (71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
-
- (51) **F16H 7/12** → (51) **F16H 7/02**
-
- (51) **F16H 39/02** → (51) **F15B 1/02**
-
- (51) **F16H 55/06** → (51) **B60T 13/74**
-
- (51) **F16H 55/26** → (51) **B60T 13/74**
-
- (51) **F16H 57/01** → (51) **B64C 27/14**
-
- (51) **F16H 57/021** → (51) **F16H 3/56**
-
- (51) **F16H 57/04** → (51) **F16H 3/56**
-
- (51) **F16H 61/00** → (51) **B60K 6/20**
-
- (51) **F16H 61/02** (11) **3 532 751 A1***
B60W 10/06 **B60W 10/103**
B60W 30/194
- (25) De (26) De
(21) 17771423.5 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073655 19.09.2017
(87) WO 2018/077538 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221126
- (54) • **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES KALTSTARTS**
• **METHOD FOR CARRYING OUT COLD-STARTING**
• **PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UN DÉMARRAGE À FROID**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GLÖCKNER, Rico, 94060 Pocking, DE
KUHN, Jan-Frederik, 88046 Friedrichshafen, DE
HIEMER, Marcus, 88074 Meckenbeuren, DE
MORRISON, Robert, 88069 Tettnang, DE
WEBER, Andreas, 88048 Friedrichshafen, DE
-
- (51) **F16H 61/4069** (11) **3 532 752 A1***
F16H 61/4148
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17791339.9 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077066 24.10.2017
(87) WO 2018/077829 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660328
- (54) • **FAHRZEUGANTRIEBSASSISTENZSYSTEM MIT OFFENEM HYDRAULIKKREIS**
• **VEHICLE DRIVE ASSISTANCE SYSTEM COMPRISING AN OPEN HYDRAULIC CIRCUIT**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE COMPRENANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE OUVERT**
- (71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) HAUSENAU, Johannes, 60410 Verberie, FR
RAUSCHER, Andréas, 60410 Verberie, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16H 61/4078 → (51) **B62D 59/02****F16H 61/4148** → (51) **F16H 61/4069****F16J 3/02** → (51) **F02M 37/00****F16J 15/34** → (51) **F04C 2/12****F16K 1/36** → (51) **F02M 61/16****F16K 1/54** → (51) **B25B 27/24**(51) **F16K 3/02** (11) **3 532 753 A1***
F16K 3/18 **F16K 3/312**
F16L 41/06 **F16L 55/105**

(25) En (26) En

(21) 17801150.8 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058708 27.10.2017

(87) WO 2018/081526 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414427 P

(54) • **VORSPANNELEMENTE FÜR VENTIL-
ANORDNUNG**
• **BIASING MEMBERS FOR VALVE
ASSEMBLY**
• **ÉLÉMENTS DE SOLLECITATION POUR
ENSEMBLE SOUPAPE**(71) Advanced Valve Technologies, Inc., 800
Busse Road, Elk Grove Village, IL 60007, US(72) MURPHY, Kevin, P., Elk Grove Village IL
60007, USMURPHY, Michael, S., Elk Grove Village IL
60007, USMURPHY, Colin, P., Elk Grove Village IL
60007, US(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK**F16K 3/02** → (51) **H05K 7/20****F16K 3/03** → (51) **H05K 7/20****F16K 3/18** → (51) **F16K 3/02****F16K 3/312** → (51) **F16K 3/02****F16K 3/314** → (51) **F16K 11/07**(51) **F16K 11/044** (11) **3 532 754 A1***
G05D 23/13 **G05D 23/19**

(25) En (26) En

(21) 17786943.5 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077015 23.10.2017

(87) WO 2018/077807 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 IT 201600108293

(54) • **MISCHERVENTIL**
• **MIXER VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DU TYPE VANNE DE
MÉLANGE**(71) Caleffi S.p.A., S.R. 229 n. 25, 28010 Fonta-
neto d'Agogna (NO), IT(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna
Novara, IT(74) Siniscalco, Fabio, Luppi Intellectual Property
Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT(51) **F16K 11/07** (11) **3 532 755 A1***
F16K 3/314 **F16K 31/126**

(25) En (26) En

(21) 17866072.6 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057805 23.10.2017

(87) WO 2018/080960 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 CN 201610950245

(54) • **UMKEHRVENTIL UND HAUSHALTSWAS-
SERAUFBEREITER DAMIT**
• **REVERSING VALVE AND HOUSEHOLD
WATER PURIFIER INCLUDING SAME
TECHNICAL FIELD**
• **SOUPAPE D'INVERSION ET DOMAINE
TECHNIQUE DES PURIFICATEURS D'EAU
DOMESTIQUES LA COMPRENANT**(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) QIU, Biyong, Shanghai 200336, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 Mün-
chen, DE(51) **F16K 17/196** (11) **3 532 756 A1***
F16K 17/36 **F16K 24/00**
B60K 15/035

(25) En (26) En

(21) 17790820.9 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053162 19.10.2017

(87) WO 2018/078338 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 GB 201618072

(54) • **KRAFTSTOFFBEHÄLTER MIT DRUCKENT-
LASTUNGSVENTIL**
• **FUEL TANK PRESSURE RELIEF VALVE**
• **VANNE DE SURPRESSION DE RÉSER-
VOIR DE CARBURANT**(71) Fairfax 3d Design Limited, 6 Fairfax View,
Horsforth, Leeds LS18 5SZ, GB(72) POULTER, Trevor John, Horsforth Leeds
West Yorkshire LS18 5SZ, GB(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intel-
lectual Property Limited 12 Park Square
East, Leeds LS1 2LF, GB**F16K 17/36** → (51) **F16K 17/196****F16K 24/00** → (51) **F16K 17/196****F16K 27/00** → (51) **H05K 7/20****F16K 27/02** → (51) **F02M 61/16**(51) **F16K 31/06** (11) **3 532 757 A1***
F02M 26/57 **F02M 26/67**

(25) De (26) De

(21) 17777867.7 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074498 27.09.2017

(87) WO 2018/077562 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 DE 102016120553

(54) • **MAGNETVENTIL FÜR EINE VERBREN-
NUNGSKRAFTMASCHINE**
• **SOLENOID VALVE FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE**
• **ÉLECTROVANNE POUR UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE**(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE(72) YILMAZ, Turgut, 50739 Köln, DE
ROMANOWSKI, Lukas, 49090 Osnabrück,
DE

LAPPAN, Rolf, 50733 Köln, DE

HENZE, Nikolaus, 41462 Neuss, DE

GRÜNHAGEN, Thomas, 42549 Velbert, DE
SCHWARZ, Markus, 41372 Niederkrüchten,
DE(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof
Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur-
gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE**F16K 31/06** → (51) **A47C 27/08****F16K 31/06** → (51) **F02M 61/16****F16K 31/126** → (51) **F16K 11/07****F16K 41/10** → (51) **B25B 27/24****F16L 3/00** → (51) **B05B 15/60**(51) **F16L 9/00** (11) **3 532 758 A1***
F16L 9/127 **A01G 25/02**

(25) En (26) En

(21) 17801781.0 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056585 24.10.2017

(87) WO 2018/078521 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413042 P

(54) • **BEWÄSSERUNGSLEITUNG**
• **IRRIGATION PIPE**
• **TUYAU D'IRRIGATION**(71) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892
Tel Aviv, IL

(72) MASARWA, Abed, 40400 Taybi, IL

BELFORD, James, deceased, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**F16L 9/02** → (51) **C10G 9/36****F16L 9/127** → (51) **F16L 9/00****F16L 27/02** → (51) **F16L 27/04****F16L 27/02** → (51) **F16L 27/10**(51) **F16L 27/04** (11) **3 532 759 A1***
F16L 39/00 **F16L 27/02**

(25) De (26) De

(21) 17797051.4 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001257 25.10.2017

(87) WO 2018/077473 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 DE 102016221278

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON
ROHRENDEN DOPPELWANDIGER ROHRE**

- *DEVICE FOR CONNECTING PIPE ENDS OF A DOUBLE-WALLED PIPES*
 - *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'EXTRÉMITÉS DE TUBES À PAROI DOUBLE*
- (71) PFW Aerospace GmbH, Am Neuen Rheinhafen 10, 67346 Speyer, DE
- (72) EITZENBERGER, Berthold, 67071 Ludwigshafen/Rhein, DE
- (74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

- (51) **F16L 27/10** (11) **3 532 760 A1***
F16L 55/10 **B63B 27/24**
F16L 27/02 **F16L 27/12**
F16L 29/00 **F16L 29/04**
- (25) De (26) De
(21) 17797107.4 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077490 26.10.2017
(87) WO 2018/078036 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016120446
- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG VON LEITUNGEN FÜR DEN AUBENBEREICH*
• *COUPLING DEVICE FOR COUPLING LINES FOR THE OUTSIDE*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT SERVANT À RACCORDER DES CONDUITES POUR L'EXTÉRIEUR*

- (71) Von Keitz, Andreas, Schillerstrasse 21, 65582 Diez, DE
- (72) Von Keitz, Andreas, 65582 Diez, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwältin PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F16L 27/12 → (51) **F16L 27/10**

F16L 29/00 → (51) **F16L 27/10**

F16L 29/04 → (51) **F16L 27/10**

- (51) **F16L 37/14** (11) **3 532 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805171.2 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2016/053324 25.10.2016
(87) WO 2018/078309 2018/18 03.05.2018
- (54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE JOINT*
• *RACCORD DE TUYAUX*

- (71) Manning, John Patrick, Marsh Farm Low Road Norton Subcourse, Norwich, Norfolk NR14 6SA, GB
Mitchell, Henry, 6 Healdwood Drive, Burnley, Lancashire BB12 0EA, GB
- (72) Manning, John Patrick, Norwich, Norfolk NR14 6SA, GB
Mitchell, Henry, Burnley, Lancashire BB12 0EA, GB
- (74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

F16L 39/00 → (51) **F16L 27/04**

F16L 41/06 → (51) **F16K 3/02**

F16L 41/10 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **F16L 53/00** (11) **3 532 762 A1***
F17D 1/18 **G05D 23/24**
H02H 5/04 **H05B 3/54**
H05B 3/12 **H05B 3/36**

- (25) En (26) En
(21) 17877497.2 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/063241 27.11.2017
(87) WO 2018/106462 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430090 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HEIZANLAGE IN GEFÄHRLICHEN UMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HEATING EQUIPMENT IN HAZARDOUS ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE DANS DES ENVIRONNEMENTS DANGEREUX*

- (71) Tech Design LLC, 11147 Dorsett Road, Maryland Heights, Missouri 63043, US
- (72) IRGENS, O. Stephan, St. Charles, Missouri 63303, US
- (74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

F16L 55/04 → (51) **F02M 37/00**

F16L 55/053 → (51) **F02M 37/00**

F16L 55/10 → (51) **F16L 27/10**

F16L 55/105 → (51) **F16K 3/02**

F16L 59/06 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 532 763 A2***
F16M 11/14 **F16M 13/02**
B60R 11/02 **B62J 11/00**
G06F 1/16 **H04B 1/3888**
H04B 1/3877 **H04M 1/06**
B60R 11/00

- (25) It (26) En
(21) 17804658.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/056658 26.10.2017
(87) WO 2018/078564 2018/18 03.05.2018
(88) 04.10.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109297
- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG AUF EINEM MOTORRAD*
• *SUPPORT APPARATUS FOR PORTABLE COMMUNICATION DEVICES ABLE TO BE APPLIED ON A MOTORCYCLE*
• *APPAREIL SUPPORT POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PORTABLES APTES À ÊTRE APPLIQUÉS SUR UNE MOTOCYLETTE*

- (71) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS), IT
- (72) VISENZI, Giuseppe, 25123 Brescia, IT

- (74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **F16M 11/08** (11) **3 532 764 A1***
E21B 1/00 **F16M 11/20**
F16M 13/00 **F16P 3/14**
G08B 13/196

- (25) En (26) En
(21) 17787214.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/077519 26.10.2017
(87) WO 2018/078054 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 IT 201600108172
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSBEREICHES*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AN OPERATING AREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Casagrande S.P.A., Via A. Malignani 1, 33074 Fontanafredda, IT
- (72) CASAGRANDE, Mauro, 33077 Sacile, IT
LIANI, Alessandro, 33030 Camino Al Tagliamenmo, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16M 11/14 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/08**

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/08**

- (51) **F16M 13/02** (11) **3 532 765 A1***
B60R 11/00 **G06F 1/16**

- (25) De (26) De
(21) 17777208.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/073861 21.09.2017
(87) WO 2018/077544 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016221324
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE AUF EINER ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR MOUNTING ON AN ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE SUR UN ENSEMBLE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) REISS, Juergen, 71638 Ludwigsburg, DE
LINDNER, Markus, 70180 Stuttgart, DE
MIULESCU, Costin, 74360 Ilsfeld, DE

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

F16P 3/00 → (51) **F16P 3/12**

F16P 3/08 → (51) **F16P 3/12**

- (51) **F16P 3/12** (11) **3 532 766 A1***
F16P 3/00 **F16P 3/08**
H03K 17/968

- (25) En (26) En
(21) 17865617.9 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059089 30.10.2017

(87) WO 2018/081736 2018/18 03.05.2018

(30) 29.10.2016 US 201662414705 P

14.10.2017 US 201762572441 P

- (54) • GLASFASERSICHERHEITSSYSTEM
- FIBER OPTIC SAFETY SYSTEM
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ À FIBRES OPTIQUES

(71) Roe, Philippe, 291 Wild Turkey Lane, Lenoir, NC 28645, US

(72) Roe, Philippe, Lenoir, NC 28645, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16P 3/14 → (51) **F16M 11/08**

F17D 1/18 → (51) **F16L 53/00**

F21K 9/64 → (51) **B62J 23/00**

F21S 8/00 → (51) **F21S 8/04**

F21S 8/00 → (51) **F25D 27/00**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 532 767 A1***
F21V 23/00 **F21V 23/04**
H01Q 1/22 **F21S 8/00**
F21Y 105/10 **F21Y 115/10**

(25) De (26) De

(21) 17816445.5 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077317 25.10.2017

(87) WO 2018/077953 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 DE 202016106118 U

16.12.2016 AT 30816 U

27.02.2017 DE 202017101092 U

- (54) • LEUCHTE
- LUMINAIRE
- LUMINAIRE

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) ZIPPER, René, 6844 Altach, AT

BLOCK, Steffen, 6912 Hörbranz, AT
SCHWARZMANN, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
BORSOI, Giulio, 6850 Dornbirn, AT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/04 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F21S 8/08** (11) **3 532 768 A2***
F21V 21/14

(25) En (26) En

(21) 17866083.3 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058679 27.10.2017

(87) WO 2018/081510 2018/18 03.05.2018

(88) 26.07.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413742 P

18.07.2017 US 201762534009 P

25.08.2017 US 201762550295 P

- (54) • STANDORTLICHT

• SITE LIGHT

• LUMIÈRE DE SITE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) PROEBER, David, Milwaukee WI 53222, US
MCINTYRE, Ross, Milwaukee WI 53202, US
THURNER, Jason D., Menomonee Falls WI 53051, US

VERHAGEN, Michael A., Milwaukee WI 53222, US

MUECKL, Gareth, Milwaukee WI 53210, US
CORNELL, Brian, West Allis WI 53227, US

HANSEN, Dalton F., Whitefish Bay WI 53217, US

SLECK, Anthony R., Lisbon WI 53089, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F21S 8/08 → (51) **B60L 11/18**

(51) **F21S 9/02** (11) **3 532 769 A1***
F21V 21/04 **F21V 29/508**

(25) En (26) En

(21) 17771778.2 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074484 27.09.2017

(87) WO 2018/077560 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 EP 16196198

13.04.2017 GB 201706154

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) DALBY, Paul, Middlesbrough Cleveland TS5 7LP, GB

JONES, Graeme, Newton Aycliffe DL5 4XQ, GB

KEARS, John, Witton Gilbert Durham DH7, GB

PARKES, Stephen, Darlington Durham DL1 3TY, GB

WILSON, Ian, Sunderland SR3 3RH, GB
RICHARDSON, John, Spennymoor DL 16 6YZ, GB

(74) Beder, Jens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F21V 1/17** (11) **3 532 770 A1***

(25) En (26) En

(21) 17863502.5 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057719 20.10.2017

(87) WO 2018/080936 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662496901 P

- (54) • BESCHICHTETER SCHMALBANDIGER GRÜNER PHOSPHOR

• COATED NARROW BAND GREEN PHOSPHOR

• LUMINOPHORE VERT À BANDE ÉTROITE REVÊTU

(71) Intematix Corporation, 46410 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US

(72) ZHU, Haoguo, Fremont CA 94539, US

LI, Yi-qun, Danville CA 94526, US

(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **3 532 771 A1***
G02B 6/02 **A61B 18/22**

(25) En (26) En

(21) 17804677.7 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057787 23.10.2017

(87) WO 2018/080952 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412606 P

07.07.2017 US 201762529507 P

- (54) • LICHTSTREUVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER PHOTOIMMUNOTHERAPIE
- LIGHT DIFFUSING DEVICES FOR USE IN PHOTOIMMUNOTHERAPY
- DISPOSITIFS DE DIFFUSION DE LUMIÈRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN PHOTOIMMUNOTHÉRAPIE

(71) Rakuten Medical, Inc., 11080 Roselle Street, Suite 115, San Diego, CA 92121, US

(72) ROSE, Andreas, 35745 Herborn, DE
JOHNSTON, Kyle, Sammamish WA 98074, US

BIEL, Merrill, Mendota Heights MN 55118, US

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

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/00**

F21V 21/005 → (51) **F21V 33/00**

F21V 21/04 → (51) **F21S 9/02**

F21V 21/14 → (51) **F21S 8/08**

F21V 21/35 → (51) **F21V 33/00**

F21V 23/00 → (51) **B62J 23/00**

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/04**

F21V 23/04 → (51) **F21S 8/04**

F21V 29/508 → (51) **F21S 9/02**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 532 772 A1***
F21S 8/04 **F21V 21/35**
H01R 25/14 **F21V 21/005**

(25) En (26) En

(21) 17716783.0 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050113 07.04.2017

(87) WO 2018/077359 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 PCT/DK2016/050349

- (54) • ELEKTRISCHES VERSORGUNGSSYSTEM
- ELECTRICAL SUPPLY SYSTEM
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) LED IBOND INTERNATIONAL ApS, Diplomvej 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) FREDERIKSEN, Lars, 2820 Gentofte, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F21V 33/00 → (51) B32B 17/10	(74) Luczak, Jerzy, Kancelaria Patentowa TAX - PAT Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL	F24H 1/10 → (51) F24H 1/12
F21W 131/305 → (51) F25D 27/00		(51) F24H 1/12 (11) 3 532 777 A1* F22B 1/28 F22B 1/30 F24H 1/10 H05B 3/40
F21Y 105/10 → (51) F21S 8/04	F23R 3/42 → (51) F02C 3/05	(25) En (26) En (21) 17863868.0 (22) 19.10.2017
F21Y 113/13 → (51) A01G 7/04	F24C 15/20 → (51) F24F 3/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21Y 115/10 → (51) A01G 7/04	F24D 3/14 → (51) E04B 1/99	BA ME MA MD
F21Y 115/10 → (51) B62J 23/00	F24D 3/16 → (51) E04B 1/99	(86) US 2017/057356 19.10.2017
F21Y 115/10 → (51) F21S 8/04	F24D 3/18 → (51) F24D 11/02	(87) WO 2018/080885 2018/18 03.05.2018
F22B 1/28 → (51) F24H 1/12	(51) F24D 11/02 (11) 3 532 775 A1* E03C 1/122 F24D 3/18 F24D 17/02	(30) 25.10.2016 US 201662412526 P
F22B 1/30 → (51) F24H 1/12	(25) En (26) En (21) 17866256.5 (22) 25.10.2017	(54) • DAMPFERZEUGER UND REAKTOR • STEAM GENERATOR AND REACTOR • GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET RÉACTEUR
F23C 13/02 → (51) F23D 14/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Mahawili, Imad, 12554 West Bridger Street Suite 108, Boise, Idaho 83713, US
F23D 14/04 → (51) F23K 5/00	BA ME MA MD	(72) Mahawili, Imad, Boise, Idaho 83713, US
(51) F23D 14/28 (11) 3 532 773 A1* F23C 13/02 A01M 1/20 A61L 9/03	(86) SE 2017/051052 25.10.2017	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(25) En (26) En (21) 17798040.6 (22) 26.10.2017	(87) WO 2018/080386 2018/18 03.05.2018	F24H 1/18 → (51) G05F 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 25.10.2016 SE 1651395	F24H 1/20 → (51) G05F 1/00
BA ME MA MD	(54) • RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE AUS ABWASSER • RECOVERY SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERY OF THERMAL ENERGY FROM WASTE WATER • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE À PARTIR D'EAUX USÉES	F24H 9/20 → (51) G05D 23/13
(86) US 2017/058474 26.10.2017	(71) Ecoclimate Solutions AB, Videvägen 69, 912 32 Vilhelmina, SE	F25B 17/08 → (51) F25B 27/00
(87) WO 2018/081386 2018/18 03.05.2018	(72) OLOFSSON, Lennart, 903 21 Umeå, SE	(51) F25B 27/00 (11) 3 532 778 A1* F25B 17/08 F25B 49/04 F25D 31/00 F25D 23/00
(30) 27.10.2016 US 201662413842 P 03.11.2016 US 201662417008 P	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	(25) En (26) En (21) 17864109.8 (22) 25.10.2017
(54) • MULTI-KRAFTSTOFFKANISTER-INSEKTENSCHUTZSYSTEM • MULTI-FUEL-CANISTER INSECT REPELLENT SYSTEM • SYSTÈME RÉPULSIF POUR INSECTES À CARTOUCHE MULTICOMBUSTIBLE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Thermacell Repellents, Inc., 26 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US	F24D 17/02 → (51) F24D 11/02	BA ME MA MD
(72) WANG, Wender, Bedford, MA 10730, US KOURY, Steffen, Bedford, MA 10730, US CRAWFORD, Brendan, Bedford, MA 10730, US HINES, Benjamin, Bedford, MA 10730, US PAGANETTI, Tom, Bedford, MA 10730, US	F24D 19/10 → (51) G05D 23/13	(86) US 2017/058259 25.10.2017
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB	(51) F24F 3/16 (11) 3 532 776 A1* F24F 11/00 F24C 15/20	(87) WO 2018/081249 2018/18 03.05.2018
F23G 7/00 → (51) F01N 5/02	(25) En (26) En (21) 16798294.1 (22) 25.10.2016	(30) 27.10.2016 US 201662413665 P
(51) F23K 5/00 (11) 3 532 774 A1* F23D 14/04 B01F 5/04 F04F 5/18 F04F 5/42	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VAKUUMKÜHLEN EINES GETRÄNKES • SYSTEMS AND METHODS FOR VACUUM COOLING A BEVERAGE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT SOUS VIDE D'UNE BOISSON
(25) En (26) En (21) 17804003.6 (22) 25.10.2017	BA ME MA MD	(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) NL 2016/050736 25.10.2016	(72) ROEKENS, Jurgen, 1910 Kampenhout, BE
BA ME MA MD	(87) WO 2018/080302 2018/18 03.05.2018	DESSING, Jacobus, P. M., 2131 CV Hoofddorp, NL
(86) PL 2017/000109 25.10.2017	(54) • FILTERSYSTEM ZUM FILTERN EINES STROMS, DUNSTABZUGSHAUBE MIT SOLCH EINEM FILTER UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON LUFT • FILTER SYSTEM FOR FILTERING A FLOW, EXTRACTOR HOOD COMPRISING SUCH FILTER, AND METHOD FOR FILTERING AIR • SYSTÈME DE FILTRATION D'ÉCOULEMENT, HOTTE À EXTRACTION COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'AIR	IZENSON, Michael, Gary, Hanover, New Hampshire 03755, US
(87) WO 2018/080330 2018/18 03.05.2018	(71) PlasmaMade B.V., Achthoevenweg 30, 7951 SK Staphorst, NL	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(30) 31.10.2016 PL 41930016	(72) VAN DER SLUIS, Martin Johan, 7951 PM Staphorst, NL	F25B 30/02 (11) 3 532 779 A1* F25B 40/04 F25B 49/02
(54) • KRAFTSTOFFINJEKTORLANZE • FUEL INJECTOR LANCE • LANCE D'INJECTION DE COMBUSTIBLE	(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(25) En (26) En (21) 17790712.8 (22) 11.10.2017
(71) ICS Industrial Combustion Systems Sp. z o. o., ul. Ostroroga 17/1, 60-349 Poznan, PL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SZEWCZYK, Dariusz, 62-030 Lubon, PL JANKOWSKI, Radoslaw, 60-241 Poznan, PL SLEFARSKI, Rafal, 62-025 Kostrzyn, PL	F24F 11/00 → (51) F24F 3/16	BA ME MA MD

- *A METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSOR OF A HEAT PUMP*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPRESSEUR D'UNE POMPE À CHALEUR*
- (71) Thermia AB, Snickaregatan 1, 671 34 Arvika, SE
- (72) WURTZ, Albrecht, 67129 Arvika, SE
NORD, Björn, 67129 Arvika, SE
ÖHMARK, Olav, 67129 Arvika, SE
MALVESTAM, Daniel, 67129 Arvika, SE
STENER, Robert, 67129 Arvika, SE
PERSSON, Tomas, 67129 Arvika, SE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 39/04 → (51) **F25D 23/06****F25B 40/04** → (51) **F25B 30/02****F25B 49/02** → (51) **F25B 30/02****F25B 49/04** → (51) **F25B 27/00****F25D 11/02** → (51) **F25D 27/00****F25D 13/04** → (51) **G06Q 20/32****F25D 19/00** → (51) **A47F 3/04****F25D 23/00** → (51) **F25B 27/00****F25D 23/02** → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F25D 23/04** (11) **3 532 780 A1***
F25D 25/02
- (25) En (26) En
(21) 17838012.7 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/058658 27.10.2017
(87) WO 2018/081495 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 2016153357006
- (54) • *ERNTEBEHÄLTERANORDNUNG*
• *HARVEST BIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BAC DE RÉCOLTE*
- (71) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
- (72) SHRADER, Benjamin, Paul, Anderson SC 29626, US
NETO, Israel, Mercer, Anderson SC 29626, US
CURTIS, Brent, Aaron, Anderson SC 29626, US
CAMACHO, Cristhian, Serrano, Anderson SC 29626, US
BADUY, Ramom, Eduardo Gadens, Anderson SC 29626, US
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 532 781 A1***
F16L 59/06 **F25B 39/04**
- (25) En (26) En
(21) 16920051.6 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/058817 26.10.2016
(87) WO 2018/080473 2018/18 03.05.2018

- (54) • *IN DIE KÜHLSCHRANKRÜCKSEITE INTEGRIERTE AUSSENHAUTVERFLÜSSIGER-KONSTRUKTION*
• *SKIN CONDENSER DESIGN INTEGRATED IN THE REFRIGERATOR BACK*
• *CONCEPTION DE CONDENSEUR À SURFACE INTÉGRÉE DANS LE DOS D'UN RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) MARINELLO, Giulia, Benton Harbor, Michigan 49022, US
PATHAK, Sanjesh Kumar, Benton Harbor, Michigan 49022, US
FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor, Michigan 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 532 782 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17776969.2 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/073571 19.09.2017
(87) WO 2018/077537 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 TR 201615084
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM REGAL-KÖRPER*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING A SHELF BODY*
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉREMENT DOTÉ D'UN CORPS À ÉTAGÈRE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR
MIRZA, Omer Alper, 34950 Istanbul, TR
OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR
KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul, TR
KIRLI, Fahri, 34950 Istanbul, TR

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 532 783 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17797219.7 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/058653 27.10.2017
(87) WO 2018/081491 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615335717
- (54) • *SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND SYNCHRONISIEREN EINER GLEITBEWEGUNG EINER SCHUBLADE*
• *A SYNCHRONIZING DEVICE FOR GUIDING AND SYNCHRONIZING A SLIDING MOVEMENT OF A DRAWER*
• *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION POUR GUIDER ET SYNCHRONISER UN MOUVEMENT COULISSANT D'UN TIROIR*
- (71) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
- (72) DUBINA, Paul, Anderson SC 29626, US
BURGAN, Ricky, Anderson SC 29626, US
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 532 784 A1***
F25D 23/02
- (25) En (26) En
(21) 17876295.1 (22) 16.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/013033 16.11.2017
(87) WO 2018/101658 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161965
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jae Bok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR
RYU, Sang Chul, Gwangju 62222, KR
SEON, Jin Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16693, KR
SHIM, Yong Bo, Suwon-si Gyeonggi-do 16551, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/04**

- (51) **F25D 27/00** (11) **3 532 785 A1***
F25D 11/02 **F21S 8/00**
F21W 131/305
- (25) En (26) En
(21) 16919978.3 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/058803 26.10.2016
(87) WO 2018/080472 2018/18 03.05.2018
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT RUNDUMBELEUCHTUNG*
• *REFRIGERATOR WITH SURROUND ILLUMINATION FEATURE*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'ÉCLAIRAGE DE CONTOUR*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) MARINELLO, Giulia, Benton Harbor, Michigan 49022, US
GOMES, Alberto R., Benton Harbor, Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, US
BURKE, Julia B., Benton Harbor, Michigan 49022, US
CHOW, Daniel, Benton Harbor, Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor, MI 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 31/00 → (51) **F25B 27/00**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 532 786 A1***
F25J 1/02
- (25) En (26) En
(21) 17793914.7 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077281 25.10.2017
(87) WO 2018/077935 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109378

- (54) • *ERDGASVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM MIT EINEM GETRIEBETURBOVERDICHTER*
• *NATURAL GAS LIQUEFACTION SYSTEM INCLUDING AN INTEGRALLY-GEARED TURBO-COMPRESSOR*
• *SYSTÈME DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL COMPRÉANT UN TURBO-COMPRESSEUR À ENGRENAGE INTÉGRÉ*
- (71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) BONGERMINO, Elvira, 50127 Florence, IT
GRIMALDI, Angelo, 50127 Florence, IT
IURISCI, Giuseppe, Barcelona 08005, ES
PELAGOTTI, Antonio, 50127 Florence, IT
BALDASSARRE, Leonardo, 50127 Florence, IT
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F26B 3/06** (11) **3 532 787 A1***
A61K 31/702 **C07H 3/06**
B01D 43/00 **C07B 63/00**
- (25) En (26) En
(21) 17863793.0 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050358 31.10.2017
(87) WO 2018/077368 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DK PA201670855
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ORGANISCHEM RESTLÖSUNGSMITTEL AUS EINEM KRISTALLINEN OLIGOSACCHARID*
• *METHOD FOR REMOVING RESIDUAL ORGANIC SOLVENT FROM A CRYSTALLINE OLIGOSACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SOLVANT ORGANIQUE RÉSIDUEL D'UN OLIGOSACCHARIDE CRISTALLIN*
- (71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (72) CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR
MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
KHANZHIN, Nikolay, 3050 Humlebæk, DK
JONDELIUS HEDEROS, Markus, 23163 Trelleborg, SE
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 532 788 A1***
F28F 9/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17801077.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052972 27.10.2017
(87) WO 2018/078299 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660537
- (54) • *FLANSCH FÜR WÄRMETAUSCHER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FLANGE FOR HEAT EXCHANGER OF A MOTOR VEHICLE*
• *JOUE POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

- (72) TOURNOIS, Rémi, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- SEYNAT, Yves, 51721 Reims, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **F28D 20/00** (11) **3 532 789 A1***
(25) De (26) De
(21) 17794697.7 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077102 24.10.2017
(87) WO 2018/077842 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016120664
- (54) • *WÄRMESPEICHERSYSTEM*
• *HEAT ACCUMULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ACCUMULATEUR DE CHALEUR*
- (71) Hyperion Energy UG (Haftungsbeschränkt), Lützowstrasse 20, 40476 Düsseldorf, DE
- (72) BERNEHED, Aiko, 40476 Düsseldorf, DE
PERRONE, Gian, 40591 Düsseldorf, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 1/00 → (51) **C10G 9/36**

- (51) **F28F 1/02** (11) **3 532 790 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797685.9 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052898 20.10.2017
(87) WO 2018/078254 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660431
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR THERMIQUE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) DE PELSEMAEKER, Georges, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
RAGONDET, Damien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
BELLENFANT, Aurélie, 72210 La Suze sur Sarthe, FR
RENAULT, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
SPORNA, Dominik, 32 0505 Skawina, PL
- (74) Bialkowski, Adam, Valeo Systemes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/00 → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 532 791 A1***
F28F 9/18 **F28D 21/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17801078.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/052973 27.10.2017
(87) WO 2018/078300 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660539
- (54) • *KOLLEKTORPLATTE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COLLECTOR PLATE FOR A MOTOR VEHICLE HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE COLLECTRICE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) TOURNOIS, Rémi, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
SEYNAT, Yves, 51721 Reims, FR
RIONDET, Christian, 51721 Reims, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/18 → (51) **F28F 9/02**

F28F 11/00 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **F28F 13/00** (11) **3 532 792 A1***
H01L 23/36 **H01L 23/373**
- (25) De (26) De
(21) 17804428.5 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/000356 25.10.2017
(87) WO 2018/077321 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016012795
- (54) • *STRUKTUR ZUR TEMPERIERUNG VON FESTKÖRPERN UND BEHALTNISSEN UND SEINE VERWENDUNG*
• *STRUCTURE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF SOLID BODIES AND CONTAINERS, AND USE OF SAME*
• *STRUCTURE DE THERMORÉGULATION DE SOLIDES ET DE CONTENANTS ET SON UTILISATION*
- (71) Marchl, Peter, Am Plan 14, 96328 Küps, DE
(72) Marchl, Peter, 96328 Küps, DE
(74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6, 08223 Falkenstein, DE

- (51) **F28G 1/16** (11) **3 532 793 A1***
F28G 15/00 **F28G 15/02**
- (25) De (26) De
(21) 17777476.7 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) DE 2017/100700 22.08.2017
(87) WO 2018/077326 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016013001
31.01.2017 DE 102017101850
- (54) • *INSTALLATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE REINIGUNG VON LAMELLENWÄRMETAUSCHERN*
• *INSTALLATION ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE AUTOMATED CLEANING OF LAMELLAR HEAT EXCHANGERS*
• *AGENCEMENT D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR À LAMELLES*
- (71) Mycon GmbH, Senner Str. 156, 33659 Bielefeld, DE

(72) KIPP, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

F28G 15/00 → (51) **F28G 1/16**

F28G 15/02 → (51) **F28G 1/16**

(51) **F41A 21/30** (11) **3 532 794 A1***
F41A 21/32 **F41A 21/34**
F41A 21/36

(25) En (26) En
(21) 17784672.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053013 05.10.2017
(87) WO 2018/078320 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16275159
28.10.2016 GB 2016182226
(54) • GERÄUSCHDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
• NOISE ATTENUATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE BRUIT
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) ROPER, Mark Edward, Usk Monmouthshire NP15 1XL, GB
YOUNG, Craig Ian, Usk Monmouthshire NP15 1XL, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41A 21/32 → (51) **F41A 21/30**

F41A 21/34 → (51) **F41A 21/30**

F41A 21/36 → (51) **F41A 21/30**

(51) **F41H 3/00** (11) **3 532 795 A1***
F41H 3/02 **G02B 1/14**
H01L 31/0216 **H01L 31/04**
H01L 31/042 **H01L 31/048**
H01L 31/049

(25) En (26) En
(21) 17865516.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059115 30.10.2017
(87) WO 2018/081750 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414275 P
24.01.2017 US 201762450000 P
30.01.2017 US 201762452221 P
30.01.2017 US 201762452269 P
27.10.2017 US 201715796683
(54) • VERDUNKELUNG, FARBANPASSUNG UND TARNUNG VON SOLARPANELEN
• OBSCURING, COLOR MATCHING, AND CAMOUFLAGING SOLAR PANELS
• DISSIMULATION, MISE EN CONCORDANCE DES COULEURS ET CAMOUFLAGE DE PANNEAUX SOLAIRES
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) PILLIOD, Michael, Palo Alto, CA 94304, US
GOUGOUSSIS, Christos, Palo Alto, CA 94304, US
LEFEVRE, Olliver J., Palo Alto, CA 94304, US
LAURIN, Michael M., Palo Alto, CA 94304, US

LIU, John, Palo Alto, CA 94304, US
TANDOI, Scott, Palo Alto, CA 94304, US
VERDURA, Javier, Palo Alto, CA 94304, US
VON HOLZHAUSEN, Franz, Palo Alto, CA 94304, US
PARK, Caroline, Palo Alto, CA 94304, US
MUNTEAN, Radu, Palo Alto, CA 94304, US
KUZINA, Kate, Palo Alto, CA 94304, US
LAMASTRA, Dante, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F41H 3/02 → (51) **B63B 19/08**

F41H 3/02 → (51) **F41H 3/00**

G01B 7/16 → (51) **G01L 1/22**

G01B 9/00 → (51) **B23B 49/02**

G01B 11/00 → (51) **B82Y 20/00**

G01B 11/24 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G01C 3/00** (11) **3 532 796 A1***
G01S 7/481 **H01L 27/30**

(25) En (26) En
(21) 17794285.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077151 24.10.2017
(87) WO 2018/077870 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195456
(54) • OPTISCHER INFRAROTDETEKTOR MIT INTEGRIERTEM FILTER
• NFRARED OPTICAL DETECTOR WITH INTEGRATED FILTER
• DÉTECTEUR OPTIQUE INFRAROUGE À FILTRE INTÉGRÉ
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01C 11/04** (11) **3 532 797 A1***
G06T 7/73

(25) En (26) En
(21) 17793781.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057065 18.10.2017
(87) WO 2018/080848 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412762 P
13.06.2017 US 201715621944
(54) • KURATIERTE PHOTOGRAMMETRIE
• CURATED PHOTOGRAMMETRY
• PHOTOGRAMMÉTRIE ORGANISÉE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BURTON, Nick, Redmond Washington 98052-6399, US
NGUYEN, Vu, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01C 11/04 → (51) **G01S 19/49**

G01C 11/06 → (51) **G01S 19/49**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 532 798 A1***
H04W 16/18

(25) En (26) En
(21) 16788115.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076071 28.10.2016
(87) WO 2018/077420 2018/18 03.05.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ANTENNENNEIGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ANTENNA TILT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE D'INCLINAISON D'ANTENNE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STURGEON, Gary, Athlone Westmeath, IE
SCIMIA, Fabrizio, Athlone Westmeath, IE
LANE, Bryan, Athlone Westmeath, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01C 21/16 → (51) **G01S 19/49**

(51) **G01C 21/24** (11) **3 532 799 A1***
B60W 30/00

(25) En (26) En
(21) 17864380.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050987 21.08.2017
(87) WO 2018/076100 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336297
(54) • GEOTAGGING DURCH PRIMÄRE FAHRZEUGSTEUERUNGEN
• GEOTAGGING THROUGH PRIMARY VEHICLE CONTROLS
• GÉOPÉRAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE COMMANDES DE VÉHICULE PRIMAIRE
(71) MOJ.IO Inc., 9th Floor - 1080 Howe Street, Vancouver, British Columbia V6Z 2T1, CA
(72) KULFERST, James, Vancouver British Columbia V6Z2T1, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 532 800 A1***

(25) En (26) En
(21) 16921253.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105765 14.11.2016
(87) WO 2018/086127 2018/20 17.05.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINER FAHRZEUGROUTE
• METHOD AND APPARATUS FOR MODIFYING A VEHICLE ROUTE

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MODIFIER UN ITINÉRAIRE DE VÉHICULE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Yue, Beijing 100055, CN
GUO, Chaobin, Beijing 100071, CN
MENG, Weidong, Beijing 100176, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 532 801 A2***
B60W 30/09 **G05D 1/00**
G06N 3/00 **G06K 9/00**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 17807962.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/059327 31.10.2017
(87) WO 2018/081807 2018/18 03.05.2018
(88) 28.06.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415135 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION VON SPURZUSAMMENFÜHRUNGEN UND SPURTRENNUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATING LANE MERGES AND LANE SPLITS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION À DES JONCTIONS DE VOIES ET DES SÉPARATIONS DE VOIES*

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) EAGELBERG, Dor, 9777513 Jerusalem, IL
STEIN, Gideon, 9777513 Jerusalem, IL
TAIEB, Yoav, 9777513 Jerusalem, IL
GDALYAHU, Yoram, 9777513 Jerusalem, IL
FRIDMAN, Ofer, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01C 21/34 → (51) **G01S 19/49**

G01C 21/34 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 532 802 A1***
G01P 3/481 **G01M 15/06**

(25) En (26) En
(21) 17797078.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/077183 24.10.2017
(87) WO 2018/077886 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 GB 201618180
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NEIGUNGSWINKELS EINES VERZÄHNTE KURBELRAD ODER GETRIEBES*
• *METHOD TO DETERMINE ANGULAR PITCH OF A TOOTHED CRANK WHEEL OR GEAR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PAS ANGULAIRE D'UNE ROUE DENTÉE OU D'UNE ROUE À MANIVELLE DENTÉE*

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) EL HOR, Noureddine, 41350 Vineuil, FR
RIVA, Jérémy, 41120 Cormeray, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2

10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **G01D 18/00** (11) **3 532 803 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/03**
G12B 13/00

(25) En (26) En
(21) 16916375.5 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/052457 19.09.2016
(87) WO 2018/052447 2018/12 22.03.2018
(54) • *FLEXIBLE ANWENDUNG VON KREUZKALIBRIERUNG ZUR QUANTITATIVEN FUNKTIONELLEN BILDGEBUNG*
• *FLEXIBLE APPLICATION OF CROSS-CALIBRATION FOR QUANTITATIVE FUNCTIONAL IMAGING*
• *APPLICATION FLEXIBLE D'ÉTALONNAGE CROISÉ POUR UNE IMAGERIE FONCTIONNELLE QUANTITATIVE*

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) BHATTACHARYA, Manojjeet, Chicago Illinois 60614, US
DING, Xinhong, Buffalo Grove Illinois 60089, US
(74) Bals, Rüdiger, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **G01D 18/00** (11) **3 532 804 A1***
(25) En (26) En

(21) 17865836.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CA 2017/051287 30.10.2017
(87) WO 2018/076120 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414806 P
(54) • *POSITIONSERFASSUNG EINES VERSCHLEISSSTOLERANTEN HYDRAULISCHEN / PNEUMATISCHEN KOLBENS MIT OPTISCHEN SENSOREN*
• *WEAR TOLERANT HYDRAULIC / PNEUMATIC PISTON POSITION SENSING USING OPTICAL SENSORS*
• *DÉTECTION DE POSITION DE PISTON HYDRAULIQUE/PNEUMATIQUE TOLÉRANT À L'USURE À L'AIDE DE CAPTEURS OPTIQUES*

(71) Webster, Timothy, 705-1331 Homer Street, Vancouver, BC V6B 5M5, CA
(72) Webster, Timothy, Vancouver, BC V6B 5M5, CA
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **G01D 21/00** (11) **3 532 805 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17797404.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/052923 24.10.2017
(87) WO 2018/078270 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660455
(54) • *VERBUNDENE KUNSTSTOFF-/TEXTILFOLIE*
• *CONNECTED PLASTIC/TEXTILE SHEET*

• *FEUILLE TEXTILE/PLASTIQUE CONNECTÉE*
(71) Saint-Gobain Adfors, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUCHARD, Jonas, 75017 Paris, FR
BLONDEAU, François, 77100 Meaux, FR
KASMER, Mehmet, 59150 Wattrelos, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **G01F 1/40** (11) **3 532 806 A2***
G01F 1/50

(25) En (26) En
(21) 17863646.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/058724 27.10.2017
(87) WO 2018/081536 2018/18 03.05.2018
(88) 21.06.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336426
(54) • *EINSTELLBARES DURCHFLOSSMESS-SYSTEM*
• *ADJUSTABLE FLOW METER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉBITMÈTRE RÉGLABLE*
(71) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US
(72) JONES, David, Lelan, Marshalltown Iowa 50158, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01F 1/50 → (51) **G01F 1/40**

G01F 15/00 → (51) **E21B 47/00**

G01F 19/00 → (51) **B65D 21/02**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/28**

G01F 23/22 → (51) **G01F 23/28**

(51) **G01F 23/28** (11) **3 532 807 A1***
G01F 23/00 **G01F 23/22**
G01F 23/292 **G01F 23/296**
G01N 21/00

(25) En (26) En
(21) 17863795.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/058111 24.10.2017
(87) WO 2018/081142 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412529 P
(54) • *BEURTEILUNG UND STEUERUNG VON REAGENZIEN BEI DER AUTOMATISIERTE VORBEREITUNG VON OBJEKTTÄGERN*
• *ASSESSMENT AND CONTROL OF REAGENTS IN AUTOMATED SLIDE PREPARATION*
• *ÉVALUATION ET COMMANDE DE RÉACTIFS DANS UNE PRÉPARATION DE LAMES AUTOMATISÉE*

(71) Abbott Laboratories, Dept. 0377, AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park, Illinois 60064, US
(72) BEREZHNA, Svitlana Y., Los Gatos, California 95032, US
JANBAKSH, Mahmoud, San Ramon, California 94582, US

OLAH, Ema C., California, US
LANGSNER, Robert, Illinois, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

G01F 23/292 → (51) **G01F 23/28**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 532 808 A1***
G01F 25/00

(25) De (26) De
(21) 17768739.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072769 11.09.2017
(87) WO 2018/077522 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016120326
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBER-
WACHUNG EINES ELEKTROMECHA-
NISCHEN RESONATORS**
• **METHOD FOR MONITORING THE
CONDITION OF AN ELECTROME-
CHANICAL RESONATOR**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER
L'ÉTAT D'UN RÉSONATEUR ÉLECTRO-
MÉCANIQUE**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1,
79689 Maulburg, DE

(72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen,
DE
SAUTERMEISTER, Manuel, 79650 Schopfheim,
DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer
Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) **G01F 23/28**

(51) **G01F 23/74** (11) **3 532 809 A1***
B05B 12/08

(25) En (26) En
(21) 17795172.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058574 26.10.2017
(87) WO 2018/081453 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413403 P
25.10.2017 US 201715793809

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
MATERIALSENSOR FÜR EINE MATERI-
ALPUMPE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A
MATERIAL SENSOR FOR A MATERIAL
PUMP**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR
DE MATÉRIAU POUR UNE POMPE À
MATÉRIAU**

(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N.
Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254,
US

(72) STRONG, Christopher Lee, Scottsdale
Arizona 85254, US

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

(51) **G01F 23/74** (11) **3 532 810 A1***
B05B 12/08 **B05B 12/14**
B05B 7/32

(25) En (26) En
(21) 17795173.8 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058581 26.10.2017
(87) WO 2018/081457 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413407 P
25.10.2017 US 201715793814

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
MATERIALSENSOR FÜR EINEN MATERI-
ALTANK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A
MATERIAL SENSOR FOR A MATERIAL
TANK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
UN CAPTEUR DE MATÉRIAU D'UN
RÉSERVOIR DE MATÉRIAU**

(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N.
Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254,
US

(72) STRONG, Christopher Lee, Scottsdale
Arizona 85254, US
WALTER, Bradley Paul, Scottsdale Arizona
85254, US

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

G01F 25/00 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01G 5/00** (11) **3 532 811 A1***

(25) En (26) En
(21) 17874017.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051284 27.10.2017
(87) WO 2018/094505 2018/22 31.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414452 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON MU-
SIKINSTRUMENTEN**
• **APPARATUS FOR SUPPORTING
MUSICAL INSTRUMENTS**
• **APPAREIL SERVANT À SUPPORTER DES
INSTRUMENTS DE MUSIQUE**

(71) Lavineway, Sheldon, 11519 Bailey Crescent,
Surrey, British Columbia V3V 2V2, CA

(72) Lavineway, Sheldon, Surrey, British
Columbia V3V 2V2, CA

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

(51) **G01J 1/16** (11) **3 532 812 A1***
G01J 3/30 **G01J 3/47**
G01N 21/25 **G01N 23/22**
H01J 23/20 **H01J 49/02**

(25) En (26) En
(21) 17864360.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058250 25.10.2017
(87) WO 2018/081243 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413155 P

(54) • **KAVITÄT-SERWEITERTE FOURIER-
TRANSFORMATIONSSPEKTROSKOPIE
FÜR CHIRALE ANALYSE**
• **CAVITY-ENHANCED FOURIER
TRANSFORM SPECTROSCOPY FOR
CHIRAL ANALYSIS**

• **SPECTROSCOPIE PAR TRANSFORMÉE
DE FOURIER À CAVITÉ AMÉLIORÉE
POUR ANALYSE CHIRALE**
(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722
Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville,
VA 22903, US

(72) PATE, Brooks Hart, Charlottesville, Virginia
22903, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/02 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01J 3/26** (11) **3 532 813 A1***
G01J 3/427 **G01J 3/433**
G01J 3/02

(25) De (26) De
(21) 17780698.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074981 02.10.2017
(87) WO 2018/077573 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016221383

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MI-
KROSPEKTROMETERS UND MIKRO-
SPEKTROMETER**
• **METHOD FOR OPERATING A MICRO-
SPECTROMETER AND MICROSPEC-
TROMETER**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MICROSPECTROMÈTRE ET MICROSPEC-
TROMÈTRE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HUSNIK, Martin, 70176 Stuttgart, DE
HUBER, Christian, 71638 Ludwigsburg, DE
SCHMID, Marc, 70565 Stuttgart, DE
KUEPPERS, Hartmut, 72762 Reutlingen, DE
STEIN, Benedikt, 70193 Stuttgart, DE
SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, DE

G01J 3/30 → (51) **G01J 1/16**

G01J 3/427 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/433 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/433 → (51) **G01N 21/39**

G01J 3/447 → (51) **G01J 1/16**

G01J 9/00 → (51) **G21B 1/21**

G01J 9/02 → (51) **G02B 21/06**

G01K 7/04 → (51) **A47J 27/62**

G01K 7/16 → (51) **H01C 7/02**

(51) **G01K 11/32** (11) **3 532 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792144.2 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053214 25.10.2017
(87) WO 2018/078359 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 GB 201618036

- (54) • VERTEILTER OPTISCHER TEMPERATUR-SENSOR
- DISTRIBUTED OPTICAL TEMPERATURE SENSOR
- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE OPTIQUE RÉPARTIE
- (71) Fotech Solutions Limited, Titan House Redfields Industrial Park Redfields Lane Church Crookham, Fleet Hampshire GU52 ORD, GB
- (72) HANDEK, Vincent, Grays Essex RM17 6DW, GB
- YAU, Alan, Farnborough Hampshire GU14 7RB, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01K 11/32 → (51) **G21B 1/21**

- (51) **G01K 13/00** (11) **3 532 815 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16920380.9 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/103174 25.10.2016
- (87) WO 2018/076158 2018/18 03.05.2018
- (54) • THERMOMETER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- THERMOMETER AND ASSOCIATED METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- THERMOMÈTRE ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHEN, Zhigang, Beijing102206, CN
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01L 1/22** (11) **3 532 816 A1***
- G01B 7/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17795007.8 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2017/053220 25.10.2017
- (87) WO 2018/078365 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 GB 201618295
- (54) • DEHNUNGSMESSER
- STRAIN GAUGE
- JAUGE DE CONTRAINTE
- (71) Datum Electronics Limited, Datum HQ Castle Street, East Cowes, Isle of Wight PO23 6EZ, GB
- (72) HABENS, Malcolm, Isle of Wight Hampshire PO23 6EZ, GB
- (74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 532 817 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17767798.6 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/072774 11.09.2017
- (87) WO 2018/077523 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 DE 102016120678
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DRUCKMITTLERSYSTEMS
- METHOD FOR PRODUCING A PRESSURE TRANSMITTER SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME TRANSMETTEUR DE PRESSION
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr, DE
- KROPF, Stefan, 79650 Schopfheim, DE
- LEUTHNER, Dietmar, 79576 Weil am Rhein, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarrer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 532 818 A1***
- G01M 11/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17817100.5 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/056739 30.10.2017
- (87) WO 2018/078602 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662414900 P
- (54) • KONTAKTLINSENINSPEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
- CONTACT LENS INSPECTION METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE LENTILLE DE CONTACT
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) UNTERKOFLE, Sarah, 63868 Grosswallstadt, DE
- FECHNER, Susanne, 63868 Grosswallstadt, DE
- HEIFT, Marcus, 63868 Grosswallstadt, DE
- SCHWAB, Matthias, 63868 Grosswallstadt, DE
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01M 11/08 → (51) **G01M 11/02**

G01M 15/06 → (51) **G01D 5/244**

G01N 1/10 → (51) **E21B 49/08**

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 532 819 A1***
- G01N 1/40**
- (25) En (26) En
- (21) 17865336.6 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/058999 30.10.2017
- (87) WO 2018/081693 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662415502 P
- (54) • DEPARAFFINISIERUNG VON GEWEBE MITTELS ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES UND IONISIERUNG
- DEPARAFFINIZATION OF TISSUE BY ELECTRIC FIELD GENERATION AND IONIZATION
- DÉPARAFFINAGE DE TISSU PAR GÉNÉRATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE ET IONISATION

- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) LIM, Victor, Santa Clara CA 95051, US
- SCHEMBRI, Carol, T., Santa Clara CA 95051, US
- MCCAMPBELL, Adrienne, Santa Clara CA 95051, US
- YAMA-DANG, Nazumi, Alice, Santa Clara CA 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/40 → (51) **B01D 15/22**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/32**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 532 820 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17865256.6 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/059016 30.10.2017
- (87) WO 2018/081699 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662415333 P
- (54) • ZUSAMMENGESETZTE DOCHTE ZUR RAUSCHARMEN PARTIKELZÄHLUNG
- COMPOSITE WICKS FOR LOW NOISE PARTICLE COUNTING
- MÈCHES COMPOSITES POUR COMPATAGE DE PARTICULES À FAIBLE BRUIT
- (71) TSI Incorporated, 500 Cardigan Road, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (72) CALDOW, Robert, Roseville Minnesota 55113, US
- MORELL, Sean, Saint Paul Minnesota 55102, US
- FARMER, Kenneth, Lake Elmo Minnesota 55042, US
- AVULA, Sreenath, Arden Hills Minnesota 55112, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 532 821 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17864944.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/058559 26.10.2017
- (87) WO 2018/081440 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 US 201662413144 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON BIOMOLEKULAREN ZIELEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR OPTICAL SENSING OF BIOMOLECULAR TARGETS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION OPTIQUE DE CIBLES BIOMOLÉCULAIRES
- (71) Integrated Nano-Technologies, Inc., 999 Lehigh Station Road, Henrietta, NY 14467, US
- (72) CONNOLLY, Dennis, M., Rochester NY 14618, US

MURANTE, Richard, S., Rochester NY
14625, US
WESTCOTT, Nathaniel, E., West Henrietta NY
14586, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 532 822 A1***
G01N 21/17
(25) En (26) En
(21) 17865989.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057962 24.10.2017
(87) WO 2018/081037 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615335032
(54) • DURCHLEUCHTUNGSBILDGEBUNG MIT
VERWENDUNG VON INTERFERENZ-
STREIFEN ZUR ERHÖHUNG DES KON-
TRASTS UND ZUR FINDUNG DES FOKUS
• TRANS-ILLUMINATION IMAGING WITH
USE OF INTERFERENCE FRINGES TO
ENHANCE CONTRAST AND FIND FOCUS
• IMAGERIE PAR ÉCLAIRAGE EN LUMIÈRE
TRANSMISE UTILISANT DES FRANGES
D'INTERFÉRENCE AFIN D'AMÉLIORER LE
CONTRASTE ET DE TROUVER LA MISE
AU POINT

(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street,
San Jose, CA 95134, US
(72) CHAN, Matthew, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G01N 21/00 → (51) **B82Y 20/00**

G01N 21/00 → (51) **G01F 23/28**

G01N 21/01 → (51) **G01N 33/28**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 532 823 A1***
G01N 21/3504
(25) En (26) En
(21) 17794848.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057793 23.10.2017
(87) WO 2018/080956 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336364
(54) • GASDETEKTORSYSTEM MIT RINGRE-
FLEKTOR
• GAS DETECTOR SYSTEM WITH RING
REFLECTOR
• SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE GAZ À
RÉFLECTEUR ANNULAIRE

(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O.Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US
(72) FRITZ, Bernard, Morris Plains New Jersey
07950, US
MARTA, Teresa, Morris Plains New Jersey
07950, US
LANGNESS, Chad, Morris Plains New Jersey
07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent
Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King
Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 21/17 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/25 → (51) **G01J 1/16**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/3563 → (51) **G01Q 30/02**

(51) **G01N 21/39** (11) **3 532 824 A1***
G01J 3/433
(25) En (26) En
(21) 17792163.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/053244 27.10.2017
(87) WO 2018/078384 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 GB 201618182
(54) • INFRAROTSPEKTROMETER
• INFRA RED SPECTROMETER
• SPECTROMÈTRE INFRAROUGE
(71) United Kingdom Research and Innovation,
Polaris House North Star Avenue, Swindon
SN2 1FL, GB
(72) WEIDMAN, Damien, Didcot Oxfordshire
OX11 0QX, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01N 21/45** (11) **3 532 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797175.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) GR 2017/000062 23.10.2017
(87) WO 2018/078404 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 GR 20160100552
(54) • PHOTONISCHE CHIPS MIT EINSEITIGEN
OPTISCHEN PORTS, DIE ZU VERZWEIG-
TEN FASERN ZUR ETIKETTENLOSEN DE-
TEKTION VON BIOMOLEKULAREN RE-
AKTIONEN DURCH DIE VERWENDUNG
VON INTEGRIERTEN INTERFEROMETERN
UND RESONATOREN SELBSTAUS-
GERICHTET SIND

• PHOTONIC CHIPS WITH ONE SIDED
OPTICAL PORTS SELF ALIGNED TO
BIFURCATED FIBERS FOR THE LABEL
FREE DETECTION OF BIOMOLECULAR
REACTIONS THROUGH THE USE OF
INTEGRATED INTERFEROMETERS AND
RESONATORS
• PUCES PHOTONIQUES À PORTS OPTI-
QUES UNILATÉRAUX AUTOALIGNÉS SUR
DES FIBRES BIFURQUÉES POUR LA
DÉTECTION SANS ÉTIQUETTES DE
RÉACTIONS BIOMOLÉCULAIRES PAR
L'USAGE D'INTERFÉROMÈTRES ET DE
RÉSONATEURS INTÉGRÉS

(71) NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC
RESEARCH "DEMOKRITOS", Patr. Gregoriou
E' & 27 Neapoleos Str., 153 41 Agia
Paraskevi, GR
Misiakos, Konstantinos, Institute of
Nanoscience and Nanotechnology NCSR
"Demokritos" Patr. Grigoriou E' & 27
Neapoleos St., 153 41 Agia Paraskevi, GR
Raptis, Ioannis, Institute of Nanoscience and
Nanotechnology NCSR "Demokritos" Patr.
Grigoriou E' & 27 Neapoleos St., 153 41
Agia Paraskevi, GR
(72) MISIAKOS, Konstantinos, 153 41 Agia
Paraskevi, GR
(74) RAPTIS, Ioannis, 153 41 Agia Paraskevi, GR

SALAPATAS, Alexandros, 153 41 Agia
Paraskevi, GR

(51) **G01N 21/47** (11) **3 532 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794879.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058214 25.10.2017
(87) WO 2018/081218 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412726 P
12.04.2017 US 201715486125
(54) • FLÄSCHCHEN UND KAPPE FÜR TRÜ-
BUNGSSTANDARD
• VIAL AND CAP FOR TURBIDITY
STANDARD
• FLACON ET BOUCHON POUR NORME DE
TURBIDITÉ
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,
Loveland, CO 80538-8842, US
(72) ROYER, Douglas, Ford, Ames, IA 50010, US
JOHNSON, Charles, C., Loveland, CO 80538,
US
GOLITZ, Andreas, 40549 Dusseldorf NW, DE
HEIJ, Bas, De, 40549 Dusseldorf NW, DE
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo
68, 37138 Verona, IT

(51) **G01N 21/63** (11) **3 532 827 A1***
G01N 21/64 **H01S 3/067**
(25) En (26) En
(21) 17865830.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/059044 30.10.2017
(87) WO 2018/081711 2018/18 03.05.2018
(30) 30.10.2016 US 201662414788 P
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITS-TIEFENGewe-
BEBILDGEBUNGSSYSTEM MIT ABGETAS-
TETER ZEITLICHER MULTIPLEX-FOKUS-
SIERUNG
• HIGH SPEED DEEP TISSUE IMAGING
SYSTEM USING MULTIPLEXED
SCANNED TEMPORAL FOCUSING
• SYSTÈME D'IMAGERIE DE TISSU
PROFOND À GRANDE VITESSE UTILI-
SANT UNE MISE AU POINT TEMPORELLE
BALAYÉE MULTIPLEXÉE
(71) University of Vienna, Universitätsring 1,
1010 Vienna, AT
Vaziri, Alipasha, 1161 York Avenue 11E, New
York, NY 10065, US
(72) VAZIRI, Alipasha, New York NY 10065, US
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/63**

G01N 21/64 → (51) **G06F 19/10**

(51) **G01N 21/78** (11) **3 532 828 A1***
G01N 31/22 **G01N 33/52**
(25) En (26) En
(21) 17865511.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058659 27.10.2017

- (87) WO 2018/081496 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 20166241476 P
- (54) • *NACHWEIS VON ASCORBINSÄURE IN EINER URINPROBE*
- *DETECTION OF ASCORBIC ACID IN A URINE SAMPLE*
- *DÉTECTION D'ACIDE ASCORBIQUE DANS UN ÉCHANTILLON D'URINE*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) ZIMMERLE, Chris, Goshen Indiana 46528, US
- RHEINHEIMER, Gary, Goshen Indiana 46526, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 21/89 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G01N 21/95** (11) **3 532 829 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17797114.0 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/077921 31.10.2017
- (87) WO 2018/078185 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 EP 16382504
- (54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON OBJEKTEN, DIE ZUR VERWENDUNG IN EINEM QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM IN EINEM SERIENFERTIGUNGSVERFAHREN BESTIMMT SIND, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *OPTICAL INSPECTION SYSTEM OF OBJECTS DESTINED TO BE USED IN A QUALITY CONTROL SYSTEM IN A SERIES MANUFACTURING PROCESS AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTÈME D'INSPECTION OPTIQUE D'OBJETS À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION EN SÉRIE ET PROCÉDE ASSOCIÉ*
- (71) Twoptics Systems Design SL, Carrer de Jordi Girona 1-3 UPC Campus Nord, 08034 Barcelona, ES
- (72) SIEGEL, Thomas, 08034 Barcelona, ES
- CIFUENTES FERNÁNDEZ, Andrés Fernando, 08034 Barcelona, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01N 23/04 (11) **3 532 830 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 16788532.6 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/076206 31.10.2016
- (87) WO 2018/077439 2018/18 03.05.2018
- (54) • *ANPASSUNG FÜR EINEN DREHTISCH EINER CT-SYSTEMS*
- *ADAPTION FOR A TURNABLE OF A CT SYSTEM*
- *ADAPTATION POUR PLATEAU TOURNANT D'UN SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SALAMON, Michael, 91058 Erlangen, DE
- GABSTEIGER, Florian, 91058 Erlangen, DE

- KREUTNER, Carina, 91058 Erlangen, DE
- LEISNER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
- (74) Pflitzner, Hannes, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01N 23/22 → (51) **G01J 1/16**

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 532 831 A1***
- G01N 15/06**
- (25) De (26) De
- (21) 17792000.6 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/076313 16.10.2017
- (87) WO 2018/077646 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 DE 102016221372
- (54) • *SENSORELEMENT ZUR BESTIMMUNG VON PARTIKELN IN EINEM FLUIDEN MEDIUM*
- *SENSOR ELEMENT FOR DETERMINING PARTICLES IN A FLUID MEDIUM*
- *ÉLÉMENT CAPTEUR POUR DÉTECTER DES PARTICULES DANS UN MILIEU FLUIDE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BAARS, Enno, 71229 Leonberg, DE
- TIEFENBACH, Andy, 71665 Vaihingen-Horheim, DE
- HERWEG, Karola, 70469 Stuttgart, DE

G01N 27/22 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 532 832 A1***
- G01N 29/26** **G01N 29/30**
- G01N 29/44** **G01N 29/46**
- G01N 29/52**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17797405.2 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2017/052926 24.10.2017
- (87) WO 2018/078272 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 FR 1660355
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER VERKLEBTEN ANORDNUNG MITTELS ULTRASCHALL*
- *METHOD FOR NONDESTRUCTIVE INSPECTION BY ULTRASOUND OF A BONDED ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR ULTRASONS D'UN ASSEMBLAGE COLLÉ*
- (71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DUCOUSSO, Mathieu, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- CUVILLIER, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01N 29/04 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G01N 29/14** (11) **3 532 833 A1***
- G01N 29/30** **B06B 1/06**
- G01N 29/24** **G10K 11/00**
- G10K 11/24** **H04R 29/00**
- (25) En (26) En

- (21) 17794581.3 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/057957 24.10.2017
- (87) WO 2018/081035 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201615333658
- (54) • *SCHALLEMISSIONSENSOREN MIT INTEGRIERTEN SCHALLGENERATOREN*
- *ACOUSTIC EMISSION SENSORS WITH INTEGRAL ACOUSTIC GENERATORS*
- *CAPTEURS D'ÉMISSION ACOUSTIQUE À GÉNÉRATEURS ACOUSTIQUES INTÉGRÉS*
- (71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) DAHME, Bret, Anthony, Marshalltown, IA 50158, US
- KELLY, Paul, Richard, Kennewick, WA 99338, US
- NICKOLAUS, Curtis, M., Pasco, WA 99301, US
- NORDSTROM, Richard, Allen, Marshalltown, IA 50158, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/14**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/14**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/52 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 30/30** (11) **3 532 834 A1***
- B01D 15/40**
- (25) En (26) En
- (21) 17811700.8 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/056602 24.10.2017
- (87) WO 2018/078531 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201662412448 P
- (54) • *EXPANSIONSREGELUNG BEI KOHLEN-DIOXIDBASISCHEN CHROMATOGRAPHIE-SYSTEMEN*
- *EXPANSION REGULATION IN CARBON DIOXIDE BASED CHROMATOGRAPHIC SYSTEMS*
- *RÉGULATION DE L'EXPANSION DANS DES SYSTÈMES CHROMATOGRAPHIQUES À BASE DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) SHREVE, Joshua A., Milford, MA 01757, US
- (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 30/32 (11) **3 532 835 A1***

- B01D 15/40** **G01N 30/80**
- G01N 1/40**
- (25) En (26) En
- (21) 17801782.8 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056600 24.10.2017

(87) WO 2018/078529 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412437 P

- (54) • GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHIEDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• GAS LIQUID SEPARATOR AND ASSOCIATED METHODS
• SÉPARATEUR DE LIQUIDE GAZEUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) SHREVE, Joshua A., Milford, MA 01757, US

(74) Harding, Andrew Philip, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/22**

G01N 30/80 → (51) **G01N 30/32**

(51) **G01N 30/84** (11) **3 532 836 A1***
B01D 19/00

(25) En (26) En

(21) 17801801.6 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057978 24.10.2017

(87) WO 2018/081046 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412454 P

- (54) • GAS/FLÜSSIGKEIT-ABSCHIEDER FÜR CHROMATOGRAPHIEANWENDUNGEN
• GAS LIQUID SEPARATOR FOR CHROMATOGRAPHY APPLICATIONS
• SÉPARATEUR GAZ/LIQUIDE POUR APPLICATIONS DE CHROMATOGRAPHIE

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) BERG, Emily J., Douglas, Massachusetts 01516, US

SHREVE, Joshua A., Franklin, Massachusetts 02038, US

DENECKE, Edwin H., North Attleboro, Massachusetts 02760, US

(74) Harding, Andrew Philip, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/84** (11) **3 532 837 A1***
B01D 19/00

(25) En (26) En

(21) 17803993.9 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056601 24.10.2017

(87) WO 2018/078530 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412454 P

- (54) • GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHIEDER SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
• GAS LIQUID SEPARATOR AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS GAZ-LIQUIDE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) SHREVE, Joshua A., Milford MA 01757, US

(74) Harding, Andrew Philip, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/86** (11) **3 532 838 A1***
G01N 30/88

(25) En (26) En

(21) 17795146.4 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058190 25.10.2017

(87) WO 2018/081203 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412563 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON CHROMATOGRAPHIEDATEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR CHROMATOGRAPHY DATA ANALYSIS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE DONNÉES DE CHROMATOGRAPHIE

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) MAO, Nathan, Tarrytown, NY 10591, US

SHIERLY, Eric, Tarrytown, NY 10591, US
SCHILLING, Bernhard, Tarrytown, NY 10591, US

CARVER, Scott, Tarrytown, NY 10591, US
MCDERMOTT, Stefanie, Tarrytown, NY 10591, US

MATTILA, John, Tarrytown, NY 10591, US

BAK, Hanne, Tarrytown, NY 10591, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/86**

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/00 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/00 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G01N 33/08** (11) **3 532 839 A1***

(25) De (26) De

(21) 17797553.9 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077507 26.10.2017

(87) WO 2018/078046 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 DE 102016013155

- (54) • ERZEUGUNG EINES LOCHS IN EINEM VOGELI ZUR GESCHLECHTSBESTIMMUNG DES VOGELIEIS
• PRODUCING A HOLE IN A BIRD EGG FOR DETERMINING THE SEX OF THE BIRD EGG
• GÉNÉRATION D'UN TROU DANS UN OEUF D'OISEAU POUR DÉTERMINER LE SEX D'UN OEUF D'OISEAU

(71) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE

(72) STEINER, Gerald, 08340 Schwarzenberg, DE
PREUSSE, Grit, 01445 Radebeul, DE
KOCH, Edmund, 01307 Dresden, DE
GALLI, Roberta, 01309 Dresden, DE
SCHNABEL, Christian, 01099 Dresden, DE

(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

(51) **G01N 33/18** (11) **3 532 840 A1***
G06F 17/18 **G06F 15/18**
G05B 13/00 **G06F 19/00**
G06N 3/08

(25) De (26) De

(21) 17786895.7 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076461 17.10.2017

(87) WO 2018/077666 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 DE 102016120663

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN IN-LINE ERKENNUNG VON ABWEICHUNGEN EINES IST-ZUSTANDS EINES FLUIDES VON EINEM REFERENZZUSTAND DES FLUIDES AN HAND STATISTISCHER METHODEN, INSBESONDERE FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINER TRINKWASSERVERSORGUNG
• METHOD FOR THE AUTOMATED IN-LINE DETECTION OF DEVIATIONS OF AN ACTUAL STATE OF A FLUID FROM A REFERENCE STATE OF THE FLUID ON THE BASIS OF STATISTICAL METHODS, IN PARTICULAR FOR MONITORING A DRINKING WATER SUPPLY
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE EN LIGNE D'ÉCARTS D'ÉTAT D'UN ÉTAT RÉEL D'UN FLUIDE PAR RAPPORT À UN ÉTAT DE RÉFÉRENCE DU FLUIDE À BASE DE MÉTHODES STATISTIQUES, EN PARTICULIER POUR LA SURVEILLANCE D'UNE ALIMENTATION EN EAU POTABLE

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
Universität Basel, Petersplatz 1, 4003 Basel, CH

(72) PAGE, Rebecca, 4054 Basel, CH
HUGGENBERGER, Peter, 4143 Dornach, CH
WIESMEIER, Stefan, 80335 München, CH

WALDMANN, Daniel, 4147 Aesch, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01N 33/28** (11) **3 532 841 A1***
B01L 3/00 **G01N 21/01**

(25) De (26) De

(21) 17783386.0 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000917 28.07.2017

(87) WO 2018/077449 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 EP 16002281

- (54) • PROBENAUFNAHMELEMENT, ANALYSENSET UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES LIQUIDS, INSBESONDERE EINER KÜHLSCHMIERSTOFFEMULSION
• SAMPLE-HOLDING ELEMENT, ANALYSIS SET, AND METHOD FOR ANALYZING A LIQUID, IN PARTICULAR A COOLING LUBRICANT EMULSION
• ÉLÉMENT DE RÉCEPTION D'ÉCHANTILLON, ENSEMBLE D'ANALYSE ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'UN LIQUIDE, EN PARTICULIER D'UNE ÉMULSION D'HUILE DE REFRIGÉRIANT

(71) Fuchs Petrolub SE, Friesenheimer Strasse 17, 68169 Mannheim, DE
(72) FUCHS, Christine, 40474 Düsseldorf, DE
THEIS, Heinz, Gerhard, 67368 Westheim, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 532 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865929.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058905 27.10.2017
(87) WO 2018/081662 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413685 P
(54) • *DYNAMISCH AUSGEGLICHENES HAND-STEUERGERÄT MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *DYNAMICALLY BALANCED MULTI-DEGREES-OF-FREEDOM HAND CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUEL À PLUSIEURS DEGRÉS DE LIBERTÉ À ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE*
(71) Fluidity Technologies, Inc., 5207 Morningside Drive, Houston, Texas 77005, US
(72) PARAZYNSKI, Scott Edward, Houston Texas 77005, US
DEGNAN, Nicholas Michael, Redondo Beach, CA 90278, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01N 33/48 → (51) **A61P 1/16**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 532 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794284.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077107 24.10.2017
(87) WO 2018/077845 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413336 P
(54) • *MULTICHIPVERKAPSELUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN UND DURCHFLOSSZELLEN ZUR NANOPORSENSEQUENZIERUNG*
• *MULTI-CHIP PACKAGING OF INTEGRATED CIRCUITS AND FLOW CELLS FOR NANOPORE SEQUENCING*
• *ENCAPSULATION MULTI-PUC DE CIRCUITS INTÉGRÉS ET CELLULES D'ÉCOULEMENT POUR SÉQUENÇAGE NANOPORE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) MITNICK, Yuri, San Jose, California 95121, US
OUYANG, Xu, Cupertino, California 95014, US
WOJTOWICZ, Janusz, Sunnyvale, California 94086, US

(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 532 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797880.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077293 25.10.2017
(87) WO 2018/077942 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 PCT/EP2016/075647
(54) • *DOSISBESTIMMUNG FÜR IMMUNOTHERAPEUTISCHE MITTEL*
• *DOSE DETERMINATION FOR IMMUNOTHERAPEUTIC AGENTS*
• *DÉTERMINATION DE DOSES D'AGENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) STROBL, Stefan Josef Christof Friedrich, 55131 Mainz, DE
RÖSEMANN, Roman Peter, 55131 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
JAHNDEL, Veronika, 55131 Mainz, DE
SCHWARCK-KOKARAKIS, Doreen, 55131 Mainz, DE
HÜSEMANN, Yves, 55131 Mainz, DE
DORER, Kathrin, 55131 Mainz, DE
JABULOWSKY, Robert, 55131 Mainz, DE
Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 532 845 A1***
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 17808632.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058496 26.10.2017
(87) WO 2018/081400 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413614 P
(54) • *TEST ZUR C5B-9-DEPOSITION BEI KOMPLEMENTASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *ASSAY FOR C5B-9 DEPOSITION IN COMPLEMENT-ASSOCIATED DISORDERS*
• *DOSAGE DE DÉPÔT DE C5B-9 DANS DES TROUBLES ASSOCIÉS AU COMPLÉMENT*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) GALBUSERA, Miriam, 24033 Calusco D'adda, IT
NORIS, Marina, 24027 Nembro, IT
REMUZZI, Giuseppe, 24129- Bergamo, IT
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/52 → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 532 846 A1***
G01N 33/533 **G01N 33/543**
(25) En (26) En
(21) 17864755.8 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058878 27.10.2017
(87) WO 2018/081646 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415247 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINER PRÜFSONDE UND VON REAGENZIEN IN EINEM IMMUNOASSAY AUF BASIS VON INTERFEROMETRIE*
• *METHOD FOR RE-USING TEST PROBE AND REAGENTS IN AN IMMUNOASSAY BASED ON INTERFEROMETRY*
• *PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION D'UNE SONDÉ D'ESSAI ET DE RÉACTIFS DANS UN DOSAGE IMMUNOLOGIQUE BASÉ SUR L'INTERFEROMÉTRIE*
(71) Access Medical Systems, Ltd., 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) ZUK, Robert F., Palo Alto California 94303, US
XIA, Qing, Palo Alto California 94303, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/537 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 532 847 A1***
B03C 1/01 **B03C 1/10**
B03C 1/12

(25) En (26) En
(21) 17835948.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057788 23.10.2017
(87) WO 2018/080953 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415448 P
(54) • *REINIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PURIFICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) SCHULZ, Craig Michael, Thousand Oaks CA 91390, US
PROVCHY, Justin James, Simi Valley CA 93063, US
KAWOOWA, John Kasajja, Moorpark CA 93021, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 532 848 A2***
G01N 33/50 **G01N 33/94**

(25) En (26) En
(21) 17835962.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058895 27.10.2017
(87) WO 2018/081657 2018/18 03.05.2018
(88) 07.06.2018

- (30) 27.10.2016 US 201662413897 P
- (54) • *SYSTEME ZUR DETEKTION VON ODO-RIERREZEPTOREXPRESSIERENDEN ZEL-LARRAYS*
- *SYSTEMS FOR DETECTION ODORANT RECEPTOR EXPRESSING CELL ARRAYS*
- *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE RÉCEPTEURS ODORANTS EXPRIMANT DES RÉSEAUX DE CELLULES*
- (71) Koniku Inc., 740 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
- (72) NEEL, Jean-Charles, San Francisco California 94112, US
- SIANI-ROSE, Michael, San Francisco California 94131, US
- AGABI, Oshiorenya, Dublin California 94568, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 532 849 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
- (21) 17801361.1 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/077916 31.10.2017
- (87) WO 2018/078184 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 SE 1651433
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHWEIS EINER BAKTERIELLEN INF-EKTIONEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A BACTERIAL INFECTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFECTION BACTÉRIENNE*
- (71) PEAS Institut AB, Söderleden 1, 587 23 Linköping, SE
- (72) NAYERI, Fariba, 587 37 Linköping, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 532 850 A1***
(25) En (26) En
- (21) 17811738.8 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/058667 27.10.2017
- (87) WO 2018/081502 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414558 P
- (54) • *SYNTHETISCHE BAKTERIOPHAGEN UND BAKTERIOPHAGENZUSAMMENSETZUN-GEN*
- *SYNTHETIC BACTERIOPHAGES AND BACTERIOPHAGE COMPOSITIONS*
- *BACTÉRIOPHAGES SYNTHÉTIQUES ET COMPOSITIONS BACTÉRIOPHAGES*
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) LU, Timothy, Kuan-Ta, Cambridge MA 02139, US
- LEMIRE, Sebastien, Belmont MA 02478, US
- YANG, Andrew, C., Fullerton CA 92835, US
- YEHL, Kevin, M., Quincy MA 02171, US

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

(51) **G01N 33/574** (11) **3 532 851 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/537**

- (25) En (26) En
- (21) 17858959.4 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/054733 02.10.2017
- (87) WO 2018/067446 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 US 201662404945 P
- (54) • *NACHWEIS VON CD-155, DEM POLIOVI-RUS-REZEPTOR*
- *DETECTION OF CD-155, THE POLIOVIRUS RECEPTOR*
- *DÉTECTION DE CD -155, LE RÉCEPTEUR DE POLIOVIRUS*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road Suite 1200 Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
- (72) BIGNER, Darell D., Mebane, North Carolina 27302, US
- CHANDRAMOHAN, Vidyalakshmi, Durham, North Carolina 27703, US
- GROMEIER, Matthias, Durham, North Carolina 27713, US
- (74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catharine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

G01N 33/574 → (51) **C07K 14/705**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/577 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/715**

G01N 33/68 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/94 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 532 852 A1***
C12M 1/26

- (25) En (26) En
- (21) 17797810.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/058567 26.10.2017
- (87) WO 2018/081446 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414113 P
- (54) • *VERIFIZIERUNGSSENSOR FÜR POSITIVE AUSGABE*
- *POSITIVE DISPENSE VERIFICATION SENSOR*
- *CAPTEUR DE VÉRIFICATION DE DISTRI-BUTION POSITIVE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) HANSEN, Timothy, Spring Grove PA 17362, US

- (74) ZHOU, Tong, Ellicott City MD 21043, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01P 3/481 → (51) **G01D 5/244**

G01P 13/02 → (51) **G05D 1/02**

G01Q 10/02 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G01Q 30/02** (11) **3 532 853 A1***
G01Q 60/32 **G01N 21/3563**

- (25) En (26) En
- (21) 17800648.2 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/057171 18.10.2017
- (87) WO 2018/080868 2018/18 03.05.2018
- (30) 29.10.2016 US 201662414707 P
- 10.11.2016 US 201615348848
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ATOMKRAFTMIKROSKOP-INFRAROT-SPEKTROSKOPIE ZUR CHEMISCHEN BILDGEBUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CHEMICAL IMAGING ATOMIC FORCE MICROSCOPE INFRARED SPEC-TROSCOPY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SPECTRO-S-COPIE INFRAROUGE DE MICROSCOPE À FORCE ATOMIQUE D'IMAGERIE CHIMIQUE*

- (71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US
- (72) KJOLLER, Kevin, Santa Barbara CA 93111, US
- PRATER, Craig, Santa Barbara CA 93111, US
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01Q 60/32 → (51) **G01Q 30/02**

G01R 13/00 → (51) **G01R 23/16**

G01R 21/00 → (51) **G06F 19/00**

(51) **G01R 23/16** (11) **3 532 854 A1***
H04B 17/00 **G01R 13/00**
H04B 1/38 **H04L 12/26**

- (25) En (26) En
- (21) 17856942.2 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/031358 05.05.2017
- (87) WO 2018/063445 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 US 201662400422 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES TRAGBAREN SPEKTRUMSANA-LYSATORS*
- *TECHNIQUES FOR IMPLEMENTING A PORTABLE SPECTRUM ANALYZER*
- *TECHNIQUES DE MISE EN OEUVRE D'UN ANALYSEUR DE SPECTRE PORTATIF*
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) MODY, Apurva N., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

CHUANG, Jack, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
LAWRENCE, Ronald, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01R 27/08 → (51) **B60L 11/18**

G01R 31/02 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/02 → (51) **H02H 7/00**

G01R 31/28 → (51) **G01R 33/00**

G01R 31/28 → (51) **G01R 35/00**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 532 855 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780091.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075275 05.10.2017
(87) WO 2018/077584 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016120345
(54) • **BATTERIEGRIFER**
• **BATTERY GRIPPER**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE BATTERIES**

(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen an Neckar, DE

(72) BECKER, Ralf, 71672 Marbach, DE
OHLHEISER, Michael, 74927 Eschelbronn, DE

(74) MITSCH, Felix, 74388 Talheim, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01R 31/36 → (51) **B60W 50/00**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 532 856 A1***
G01R 33/07 **G01R 33/06**
G01R 31/28

(25) En (26) En
(21) 17809079.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059148 31.10.2017
(87) WO 2018/089224 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350400
(54) • **KOMMUNIKATION VON FEHLERDIAGNOSEN**
• **DIAGNOSTIC FAULT COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION DE DÉFAILLANCE DE DIAGNOSTIC**

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) FERNANDEZ, Devon, Londonderry New Hampshire 03053, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 33/06 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 35/00** (11) **3 532 857 A1***
G01R 31/28

(25) De (26) De
(21) 17778283.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075140 04.10.2017
(87) WO 2018/077582 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016220948
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER ERFASSUNG EINES MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN STROMS**

• **DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING THE DETECTION OF A MULTI-PHASE ELECTRIC CURRENT**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE LA DÉTECTION D'UN COURANT ELECTRIQUE POLYPHASE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHLESER, Roland, 74232 Abstatt, DE
HANEL, Stephan, 71706 Markgroeningen, DE

(51) **G01S 3/00** (11) **3 532 858 A1***
G01S 5/00

(25) En (26) En
(21) 17866290.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051189 27.10.2017
(87) WO 2018/076072 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 AU 2016904419
14.11.2016 AU 2016904636
(54) • **SCHÄTZUNG DER ANKUNFTSRICHTUNG**
• **DIRECTION OF ARRIVAL ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE DIRECTION D'ARRIVÉE**

(71) MacQuarie University, Balaclava Road North Ryde, Sydney, New South Wales 2109, AU

(72) REISENFELD, Sam, North Ryde New South Wales 2109, AU

(74) BISWAS, Audri, North Ryde New South Wales 2109, AU

(74) Gray, Peter John Bracey, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01S 3/784** (11) **3 532 859 A1***
G06F 3/01 **A63F 13/213**

(25) En (26) En
(21) 17822441.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056759 31.10.2017
(87) WO 2018/078607 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CH 14562016
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LICHTMODULIERTEN SIGNALEN IN EINEM VIDEOSTROM**

• **A METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF LIGHT-MODULATED SIGNALS IN A VIDEO STREAM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNAUX À MODULATION DE LUMIÈRE DANS UN FLUX VIDÉO**

(71) Vizor Technologies Sàrl, Avenue du Grammont 16, 1007 Lausanne, CH
(72) WILDHABER, Fabien, 1872 Troistorrents, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01S 5/00** (11) **3 532 860 A1***
G01S 19/42 **G01S 19/48**

(25) De (26) De
(21) 17804056.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/200114 26.10.2017
(87) WO 2018/077358 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221027
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GEOGRAPHISCHEN POSITION EINES FAHRZEUGES**

• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A GEOGRAPHICAL POSITION OF A VEHICLE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉOLOCA-LISATION D'UN VÉHICULE**

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE

G01S 5/00 → (51) **G01S 3/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 532 861 A1***
G01S 11/00 **G01S 13/74**
G01S 5/06

(25) En (26) En
(21) 17787930.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077328 25.10.2017
(87) WO 2018/077959 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196384
(54) • **ANKUNFTSZEITMESSUNGEN**
• **TIME OF ARRIVAL (TOA) MEASUREMENTS**

• **MESURES DE TEMPS D'ARRIVÉE (TOA)**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Nürnberg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **H04L 5/00**

G01S 5/30 → (51) **G01S 19/03**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/46**

G01S 7/481 → (51) **G01C 3/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/46**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/539 → (51) **A61B 8/00**

G01S 11/00 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/00 → (51) **G06F 1/12**

G01S 13/02 → (51) **G01V 3/12**

G01S 13/38 → (51) **H04L 5/00**

(51) **G01S 13/58** (11) **3 532 862 A1***
A63B 57/19

(25) En (26) En
(21) 17817097.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056677 26.10.2017
(87) WO 2018/078570 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339356
(54) • **RUTSCH- UND ROLLVERFOLGUNGSSYSTEM**
• **SKID AND ROLL TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE GLISSEMENT ET DE ROULEMENT**

(71) Trackman A/S, Stubbeled 2, 2950 Vedbæk, DK
(72) TUXEN, Fredrik, 2970 Horsholm, DK BRASCH, Jesper, 2800 Kgs Lyngby, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 13/74 → (51) **G01S 5/02**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 532 863 A2***
G01S 17/89 **G01S 7/481**

(25) En (26) En
(21) 17878671.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059282 31.10.2017
(87) WO 2018/106360 2018/24 14.06.2018
(88) 27.09.2018
(30) 31.10.2016 US 201662496888 P
(54) • **SCHNELL ABTASTENDER LIDAR MIT DYNAMISCHER VOXEL-SONDIERUNG**
• **FAST SCANNING LIDAR WITH DYNAMIC VOXEL PROBING**
• **LIDAR À BALAYAGE RAPIDE AVEC SONDAGE PAR VOXEL DYNAMIQUE**

(71) Smits, Gerard Dirk, 15280 Shannon Road, Los Gatos, CA 95032, US
(72) Smits, Gerard Dirk, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G01S 17/46** (11) **3 532 864 A1***
G01S 7/481 **H01L 31/02**

(25) En (26) En
(21) 17787441.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077148 24.10.2017
(87) WO 2018/077868 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195457
(54) • **DETEKTOR ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT**
• **DETECTOR FOR AN OPTICAL DETECTION OF AT LEAST ONE OBJECT**

• **DÉTECTEUR POUR DÉTECTION OPTIQUE D'AU MOINS UN OBJET**

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, DE
HENGEN, Stefan, 67063 Ludwigshafen, DE
SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01S 17/46** (11) **3 532 865 A1***
G01S 17/88 **G01S 7/481**
G01S 7/48

(25) En (26) En
(21) 17788270.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077809 30.10.2017
(87) WO 2018/078166 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196659
(54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN FERNMESSUNG ZUR DETEKTION VON LUFT- UND HYDROFAUNA**
• **AN OPTICAL REMOTE SENSING SYSTEM FOR DETECTION OF AERIAL AND AQUATIC FAUNA**
• **SYSTÈME DE TÉLÉDÉTECTION OPTIQUE POUR LA DÉTECTION DE FAUNE AÉRIENNE ET AQUATIQUE**

(71) FaunaPhotonics ApS, Copenhagen Bio Science Park Ole Maaloes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) JANSSON, Samuel, Peter, 22646 Lund, SE SØRENSEN, Mikkel, Brydegaard, 22649 Lund, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/46**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/89 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 532 866 A1***
B32B 33/00 **C09D 5/33**
C09D 5/38 **C09D 17/00**
C09D 7/40

(25) En (26) En
(21) 17804019.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058832 27.10.2017
(87) WO 2018/081613 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414065 P
(54) • **BESCHICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER ENTFERNUNGEN ZUR NAHINFRAROTDETEKTION**
• **COATINGS FOR INCREASING NEAR-INFRARED DETECTION DISTANCES**
• **REVÊTEMENTS D'AUGMENTATION DES DISTANCES DE DÉTECTION PROCHE INFRAROUGE**

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) DECKER, Eldon L., Gibsonsia, Pennsylvania 15044, US

HELLRING, Stuart D., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US
HOLSING, LuAnn, Saxonburg, Pennsylvania 16056, US
KRUSZEWSKI, Kristen M., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
MCQUOWN, Stephen G., Cheswick, Pennsylvania 15024, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01S 19/01 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01S 19/03** (11) **3 532 867 A1***
G01S 19/07 **G01S 5/30**

(25) En (26) En
(21) 17800574.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053188 23.10.2017
(87) WO 2018/078342 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618287
(54) • **GNSS-REFERENZSTATIONSVORRICHTUNG IM MEER, GNSS-POSITIONIERUNGSSYSTEM IM MEER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZDATEN IM MEER**
• **OFFSHORE GNSS REFERENCE STATION APPARATUS, OFFSHORE GNSS POSITIONING SYSTEM, AND METHOD OF GENERATING POSITIONING REFERENCE DATA OFFSHORE**
• **APPAREIL DE TYPE STATION DE RÉFÉRENCE GNSS EN MER, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT GNSS EN MER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT EN MER**

(71) Sonardyne International Limited, Blackbushe Business Park, Yately, Hampshire GU46 6GD, GB
(72) POWE, Matthew, Fleet Hampshire GU52 6AR, GB
(74) Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

(51) **G01S 19/07** (11) **3 532 868 A1***
G01S 19/41

(25) En (26) En
(21) 18720704.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/026210 05.04.2018
(87) WO 2018/222274 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715610785
(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG**
• **TECHNOLOGIES FOR VEHICLE POSITIONING**
• **TECHNOLOGIES DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE**

(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CVIJETIC, Neda, East Palo Alto, CA 94303, US
COFIELD, Robert, Mountain View, CA 94040, US
MCCLELLAND, Mark, San Francisco, CA 94117, US
POPOVIC, Zeljko, San Francisco, CA 94102, US

HAVLAK, Francis, Redwood City, CA 94061, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/03**

G01S 19/13 → (51) **A01K 15/02**

G01S 19/14 → (51) **A01K 15/02**

G01S 19/41 → (51) **G01S 19/07**

G01S 19/42 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/48 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 19/49** (11) **3 532 869 A1***
G01C 21/16 **G01C 11/04**
G01C 11/06 **G01C 21/34**

(25) En (26) En
(21) 17864287.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058410 26.10.2017
(87) WO 2018/081348 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413388 P
(54) • *VISIONSINERTE NAVIGATION MIT VERFOLGUNGSRIST MIT VARIABLEM KONTRAST*
• *VISION-INERTIAL NAVIGATION WITH VARIABLE CONTRAST TRACKING RESIDUAL*
• *NAVIGATION INERTIELLE PAR VISION À RÉSIDU DE SUIVI DE CONTRASTE VARIABLE*

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) MADISON, Richard W., Bedford, Massachusetts 01730, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01T 1/02** (11) **3 532 870 A1***
H01L 23/552 **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 17864851.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051289 31.10.2017
(87) WO 2018/076121 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414885 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIKREKTEN ÜBERWACHUNG EINER ODER MEHRERER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDIRECTLY MONITORING ONE OR MORE ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE INDIRECTE D'UNE OU DE PLUSIEURS CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*

(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, 286 Plant Road, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA

(72) LIU, Yu, Petawawa, Ontario K8H 3S2, CA
LI, Liqian, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
KOLINS, Karen Dawn, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA

NISHIMURA, Michael, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **G01T 1/164** (11) **3 532 871 A1***
G01T 1/20

(25) En (26) En
(21) 17794283.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077100 24.10.2017
(87) WO 2018/077840 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196204
(54) • *GAMMASTRAHLENDETEKTOR MIT PARALLAXKOMPENSATION*
• *GAMMA RADIATION DETECTOR WITH PARALLAX COMPENSATION*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT GAMMA À COMPENSATION DE PARALLAXE*

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

(72) WIECZOREK, Herfried, Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
SOLF, Torsten, 5656 AE Eindhoven, NL
FRACH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Schaapman, Maaikie Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/164 → (51) **G01T 1/24**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 532 872 A1***
G01T 1/202

(25) En (26) En
(21) 17809193.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076550 18.10.2017
(87) WO 2018/077681 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412876 P
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTORSZINTILLATOR MIT EINER INTEGRIERTEN DURCHGANGSLOCHVERBINDUNG*
• *RADIATION DETECTOR SCINTILLATOR WITH AN INTEGRAL THROUGH-HOLE INTERCONNECT*
• *DÉTECTEUR À SCINTILLATION DE RAYONNEMENT À INTERCONNEXION INTÉGRÉE PAR TROU TRAVERSANT*

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

(72) CHAPPO, Marc Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/164**

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/24**

G01T 1/202 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 532 873 A1***
A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 16919944.5 (22) 27.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103466 27.10.2016
(87) WO 2018/076220 2018/18 03.05.2018
(54) • *DUNKELRAUSCHKOMPENSATION BEI EINEM STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *DARK NOISE COMPENSATION IN A RADIATION DETECTOR*
• *COMPENSATION DE BRUIT D'OBSCURITÉ DANS UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*

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

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

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

(51) **G01T 1/24** (11) **3 532 874 A1***
G01T 1/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 17788245.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077322 25.10.2017
(87) WO 2018/077955 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 FR 1660418
(54) • *SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG*
• *SPECTROMETRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE*

(71) Detection Technology SAS, 460 Rue de Pommarin, 38430 Moirans, FR

(72) MARCHE, Eric, 38430 Moirans, FR
LUX, Silvère, 38430 Moirans, FR

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01T 1/24** (11) **3 532 875 A1***
(25) En (26) En

(21) 17794047.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053229 26.10.2017
(87) WO 2018/078372 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413452 P
(54) • *DIREKTUMWANDLUNGSSTRAHLUNGSDETEKTOR*
• *DIRECT CONVERSION RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À CONVERSION DIRECTE*

(71) Silverray Limited, New Cambridge House Bassingbourn Road, Litlington Royston Hertfordshire SG8 0SS, GB

(72) THIRIMANNE, Hashini Manodya, Guildford, Surrey GU2 4HZ, GB

JAYAWARDENA, Koruwakananage Don Gershon Imalka, Guildford, Surrey GU2 4HZ, GB

SILVA, Sembukuttiarachilage Ravi Pradip, Camberley, Surrey GU15 2ND, GB
MILLS, Christopher Alan, Guildford, Surrey GU2 9UE, GB

(74) Chambers, Neil Edward, Burrows Chambers Associates Busines Centre West Avenue One Business Park, Letchworth Garden City, Herts SG6 2HB, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **3 532 876 A1***
G01T 1/164 **G01T 1/20**

(25) En (26) En
(21) 17865244.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058501 26.10.2017
(87) WO 2018/081404 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414469 P

(54) • *SCINTILLATIONSDETEKTOR UND ZUGEHÖRIGER SCINTILLATIONSDETEKTORRING UND VERFAHREN*
• *SCINTILLATION DETECTOR AND ASSOCIATED SCINTILLATION DETECTOR RING AND METHOD*
• *DÉTECTEUR DE SCINTILLATION ET ANNEAU DE DÉTECTEUR DE SCINTILLATION ASSOCIÉ AINSI QUE PROCÉDÉ*

(71) The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tech Transfer Arizona University Services Annex, 4th Floor P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721-0300, US

(72) FURENLID, Lars, Tucson, Arizona 85724, US
LI, Xin, Tucson, Arizona 85724, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01T 1/36 → (51) **G01T 1/24**

(51) **G01V 3/12** (11) **3 532 877 A1***
G01S 13/02

(25) En (26) En
(21) 17797449.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051172 26.10.2017
(87) WO 2018/078627 2018/18 03.05.2018
(30) 30.10.2016 IL 24861516

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHGANGSSICHERHEITSÜBERPRÜFUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF WALK-THROUGH SECURITY INSPECTION AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÛRETÉ PAR PORTIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Camero-Tech Ltd., Grand Netter Industrial Zone P.O. Box 3521, 4059300 Kfar Netter, IL

(72) DAISY, Ron, 4321442 Raanana, IL
BEERI, Amir, 4282300 Zoran, IL

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

(51) **G02B 1/04** (11) **3 532 878 A1***

(25) En (26) En
(21) 17804657.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056621 25.10.2017
(87) WO 2018/078542 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412925 P

(54) • *WEICHE KONTAKTLINSEN MIT EINER DARAUFG KOVALENT ANGEBRACHTEN GLEITBESCHICHTUNG*
• *SOFT CONTACT LENSES WITH A LUBRIGIOUS COATING COVALENTLY-ATTACHED THEREON*
• *LENTILLES DE CONTACT SOUPLES POURVUES D'UN REVÊTEMENT LUBRIFIÉ FIXÉ DE MANIÈRE COVALENTE SUR CELLES-CI*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BOTHE, Harald, D-63868 Grosswallstadt, DE
SEIFERLING, Bernhard, D-63868 Grosswallstadt, DE

ARNDT, Heike, D-63868 Grosswallstadt, DE
WASSE, Thomas, D-63868 Grosswallstadt, DE
WITTMAR, Stephan, D-63868 Grosswallstadt, DE

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

G02B 1/04 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/04 → (51) **C08F 290/06**

G02B 1/14 → (51) **F41H 3/00**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 532 879 A1***
G02B 6/12 **G02F 1/136**
F21V 8/00

(25) En (26) En
(21) 17865921.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058351 25.10.2017
(87) WO 2018/081305 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413288 P

(54) • *AUSKOPPLUNGSGITTER FÜR SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *OUTCOUPLING GRATING FOR AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *RÉSEAU DE DE COUPLAGE EN SORTIE POUR SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) TEKOLSTE, Robert D., Plantation, FL 33322, US

LIU, Victor K., Plantation, FL 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 6/00 → (51) **H05K 1/02**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 532 880 A1***
G02B 6/036 **G02B 6/028**

(25) En (26) En
(21) 17794594.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058022 24.10.2017
(87) WO 2018/081076 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413605 P

(54) • *EINZELMODUS-GLASFASER MIT GERINGEM KRÜMMUNGSVERLUST*
• *LOW BEND LOSS SINGLE MODE OPTICAL FIBER*

• *FIBRE OPTIQUE À MODE UNIQUE À FAIBLE PERTE DE COURBURE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) BENNETT, Kevin Wallace, Hammondsport, New York 14840, US
BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post, New York 14870, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 6/02** (11) **3 532 881 A1***
G02B 26/08 **G02B 26/12**
G02B 27/01 **G02F 1/335**

(25) En (26) En
(21) 17864673.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058868 27.10.2017
(87) WO 2018/081636 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414484 P
14.07.2017 US 201762532968 P
14.08.2017 US 201762545243 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ANZEIGE MIT BREITEM SICHTFELD UND MIT EINEM ABTASTREFLEKTOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LARGE FIELD OF VIEW DISPLAY WITH SCANNING REFLECTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À GRAND CHAMP DE VISION AYANT UN RÉFLECTEUR DE BALAYAGE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) PREMYSLER, Philip, Plantation, Florida 33322, US

YEOH, Ivan Li-Chen, Plantation, Florida 33322, US

EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, US

FREEDMAN, Barak, Plantation, Florida 33322, US

MATHUR, Yaibhav, Plantation, Florida 33322, US

ZHANG, Xiaoyang, Plantation, Florida 33322, US

DALRYMPLE, Tim Mark, Plantation, Florida 33322, US

CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, US

OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 6/02 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 532 882 A1***

(25) En (26) En
(21) 17787758.6 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055288 05.10.2017

(87) WO 2018/080752 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201615337311

- (54) • *VERBINDERABSTIMMUNGSVERFAHREN UND FERRULENHALTER FÜR FASER-OPTISCHE KABELANORDNUNGEN*
• *CONNECTOR TUNING METHOD AND FERRULE HOLDER FOR FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE CONNEXEUR ET SUPPORT DE FERRULE D'ENSEMBLES DE CÂBLES À FIBRES OPTIQUES*

(71) Corning Optical Communications LLC, 800

17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory North Carolina 28601, US

THEUERKORN, Thomas, Hickory North Carolina 28601, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/44 → (51) **C08F 8/32**

G02B 7/02 → (51) **G02B 13/00**

G02B 7/30 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 532 883 A1***
G03B 7/085 **G02B 7/02**

(25) En (26) En

(21) 17880568.5 (22) 14.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) KR 2017/014709 14.12.2017

(87) WO 2018/110994 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 KR 20160170414

- (54) • *OPTISCHE LINSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG DAMIT*
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY AND METHOD OF FORMING IMAGE USING THE SAME*
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE METTANT EN UVRE LEDIT ENSEMBLE*

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

(72) KWAK, Ho-keun, Seoul 06990, KR
SEO, Jung-pa, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR

KANG, Byung-kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G02B 15/16 → (51) **B23K 26/03**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 532 884 A1***
G02B 21/32

(25) De (26) De

(21) 17791333.2 (22) 20.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/076824 20.10.2017

(87) WO 2018/077738 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 DE 102016120683

- (54) • *LICHTBLATTMIKROSKOP*
• *SINGLE PLANE ILLUMINATION MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE*

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE

LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE

SIEBENMORGEN, Joerg, 07743 Jena, DE

NETZ, Ralf, 07745 Jena, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 532 885 A1***
G01J 3/02

(25) De (26) De

(21) 17797083.7 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077245 25.10.2017

(87) WO 2018/077920 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 DE 102016120308

- (54) • *OPTISCHE ANORDNUNG, MULTISPOT-SCANNING-MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROSKOPS*
• *OPTICAL ARRANGEMENT, MULTI-SPOT SCANNING MICROSCOPE AND METHOD FOR OPERATING A MICROSCOPE*
• *SYSTÈME OPTIQUE, MICROSCOPE À BALAYAGE MULTIPOINTS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MICROSCOPE*

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) WALD, Matthias, 07751 Jena, DE

ANHUT, Tiemo, 07749 Jena, DE

SCHWEDT, Daniel, 99423 Weimar, DE

(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G02B 21/06** (11) **3 532 886 A1***
G01J 9/02 **G03H 1/08**
G03H 1/04 **G02B 27/10**
G03H 1/00

(25) En (26) En

(21) 16805893.1 (22) 25.10.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/056408 25.10.2016

(87) WO 2018/078417 2018/18 03.05.2018

- (54) • *FASERTEILERVORRICHTUNG FÜR DIGITALE HOLOGRAFISCHE BILDGEBUNG UND INTERFEROMETRIE UND OPTISCHES SYSTEM MIT BESAGTER FASER-TEILERVORRICHTUNG*
• *FIBER SPLITTER DEVICE FOR DIGITAL HOLOGRAPHIC IMAGING AND INTERFEROMETRY AND OPTICAL SYSTEM COMPRISING SAID FIBER SPLITTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIVISEUR DE FIBRE POUR IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE ET INTERFÉROMÉTRIE ET SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE DIVISEUR DE FIBRE*

(71) Lyncee Tec S.A., Innovation Park Bâtiment A Ecublens, 1015 Lausanne, CH

(72) CUCHE, Etienne, 1015 Lausanne, CH

EMERY, Yves, 1015 Lausanne, CH

(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

G02B 21/32 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G06K 9/00**

G02B 26/08 → (51) **A61F 9/008**

G02B 26/08 → (51) **G02B 6/02**

G02B 26/10 → (51) **B23K 26/03**

G02B 26/12 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 532 887 A1***
G02B 27/01 **G03B 37/00**

(25) En (26) En

(21) 17865597.3 (22) 24.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058170 24.10.2017

(87) WO 2018/081187 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201615335194

- (54) • *VERWENDUNG DER PUPILLENPOSITION ZUR KORREKTUR VON VERZERRUNGEN EINER OPTISCHEN LINSE*
• *USING PUPIL LOCATION TO CORRECT OPTICAL LENS DISTORTION*
• *UTILISATION D'UN EMPLACEMENT DE PUPILLE POUR CORRIGER UNE DISTORSION DE LENTILLE OPTIQUE*

(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US

(72) MALAIKA, Yasser, Seattle, WA 98112, US

NEWELL, Dan, Medina, WA 98039, US

STOLL, Gordon, Wayne, Sammamish, WA 98074, US

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

(51) **G02B 27/00** (11) **3 532 888 A1***
(25) En (26) En

(21) 17865912.4 (22) 18.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/057240 18.10.2017

(87) WO 2018/080874 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415376 P

17.03.2017 US 201762473268 P

- (54) • *OPTISCHE SYSTEME FÜR FEMTOPROJEKTORSYSTEME*
• *FEMTOPROJECTOR OPTICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES OPTIQUES DE FEMTOPROJECTEUR*

(71) Tectus Corporation, 12950 Saratoga Avenue, Saratoga, CA 95070, US

(72) MILLER, Gregory, David, Saratoga, CA 95070, US

LEMOFF, Brian, Elliot, Saratoga, CA 95070, US

MIHALAKIS, George, Michael, Saratoga, CA 95070, US

MAYNARD, Ronald, Saratoga, CA 95070, US

WIEMER, Michael, West, Saratoga, CA 95070, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **3 532 889 A1***
G02B 27/28

(25) En (26) En
(21) 17795168.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058507 26.10.2017
(87) WO 2018/081409 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415059 P
(54) • **MONOZENTRISCHE PERSÖNLICHE ANZEIGE MIT BREITEM FELD**
• **MONOCENTRIC WIDE FIELD PERSONAL DISPLAY**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE PERSONNEL À CHAMP LARGE MONOCENTRIQUE**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) COBB, Joshua Monroe, Victor, New York 14564, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 532 890 A1***

(25) En (26) En
(21) 17826409.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089294 21.06.2017
(87) WO 2018/076727 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610931491
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS, WEARABLE APPARATUS, AND METHOD OF OPERATING DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL VESTIMENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL D'AFFICHAGE**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Naifu, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G02B 27/01 → (51) **A61B 34/30**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02C 7/08**

G02B 27/01 → (51) **G03B 21/60A**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/10 → (51) **B23K 26/03**

G02B 27/10 → (51) **G02B 21/06**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 532 891 A1***

(25) En (26) En
(21) 17864279.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051173 25.10.2017
(87) WO 2018/076057 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412507 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON KURZSICHTIGKEIT**
• **DEVICES, SYSTEMS AND/OR METHODS FOR MYOPIA CONTROL**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET/OU PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE LA MYOPIE**
(71) Brien Holden Vision Institute Limited, Level 4 North Wing Rupert Myers Building, Gate 14 Barker Street University of New South Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) BAKARAJU, Ravi Chandra, Kingsford, New South Wales 2032, AU
EHRMANN, Klaus, Queenscliff, New South Wales 2096, AU
FEDTKE, Cathleen, Casula, New South Wales 2170, AU
SANKARIDURG, Padmaja, Maroubra, New South Wales 2035, AU
HO, Arthur, Matraville, New South Wales 2036, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G02C 7/08** (11) **3 532 892 A1***
A61B 3/028 **A61B 3/02**
A61B 3/00 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 16825546.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001705 28.10.2016
(87) WO 2018/078409 2018/18 03.05.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUGENPARAMETERS EINES BENUTZERS EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **METHOD OF DETERMINING AN EYE PARAMETER OF A USER OF A DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE OCULAIRE D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MARIN, Gildas, 94227 Charenton-le-Pont, FR
HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94227 Charenton-le-Pont, FR
BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-le-Pont, FR
FERMIGIER, Bruno, 94227 Charenton-le-Pont, FR
BOUCHIER, Aude, 94227 Charenton-le-Pont, FR
SAHLER, Jean, 94227 Charenton-le-Pont, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/08 → (51) **A45C 11/06**

G02C 7/10 → (51) **A45C 11/06**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 532 893 A1***

C09K 11/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **H01L 33/50**
G02B 6/00

(25) En (26) En
(21) 17794856.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057868 23.10.2017
(87) WO 2018/080992 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414929 P
19.10.2017 US 201715788346
(54) • **HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **BACKLIGHT UNIT FOR A DISPLAY DEVICE**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) LEE, Ernest, Milpitas California 95035, US
HARTLOVE, Jason, Milpitas California 95035, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 532 894 A1***

(25) En (26) En
(21) 18705757.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015776 29.01.2018
(87) WO 2018/160304 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466492 P
21.11.2017 US 201715819085
(54) • **ANZEIGEN MIT DIREKTBELEUCHTETEN RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEITEN**
• **DISPLAYS WITH DIRECT-LIT BACKLIGHT UNITS**
• **DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À UNITÉS DE RÉTROÉCLAIRAGE À ÉCLAIRAGE DIRECT**
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) LIU, Rong, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Yu, P., Cupertino, CA 95014, US
HAFIDI, Abdeslam, Cupertino, CA 95014, US
ZWEIGLE, Erik, A., Cupertino, CA 95014, US
QI, Jun, Cupertino, CA 95014, US
GU, Mingxia, Cupertino, CA 95014, US
YIN, Victor, H., Cupertino, CA 95014, US
LI, Xiangtong, Cupertino, CA 95014, US
LI, Yanming, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Yi, Cupertino, CA 95014, US
HONG, Ziruo, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02F 1/136 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/335 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 532 895 A1***
G02F 1/365 **H01S 5/10**

(25) En (26) En
(21) 17865633.6 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059390 31.10.2017
(87) WO 2018/081824 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415291 P
(54) • *VON ADIABATISCHER DISPERSION VERWALTETE FREQUENZKAMMERZEUGUNG*
• *ADIABATIC DISPERSION-MANAGED FREQUENCY COMB GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE PEIGNE DE FRÉQUENCES GÉRÉE PAR DISPERSION ADIABATIQUE*

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

(72) WONG, Chee Wei, Los Angeles CA 90095, US
HUANG, Shu-Wei, Los Angeles CA 90095, US

LI, Yongnan, Los Angeles CA 90095, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G02F 1/365 → (51) **G02F 1/35**

G03B 7/085 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G03B 9/02** (11) **3 532 896 A1***
G03B 9/40

(25) En (26) En
(21) 18834009.5 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2018/059716 06.12.2018
(87) WO 2019/116178 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598226 P
(54) • *VARIABLE IRISVORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSELEMENT*
• *VARIABLE IRIS DEVICE WITH SHAPE MEMORY ALLOY ELEMENT*
• *DISPOSITIF À IRIS VARIABLE EMPLOYANT UN ÉLÉMENT EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*

(71) Actuator Solutions GmbH, Richard-Stücklen-Straße 19, 91710 Gunzenhausen, DE

(72) SUZUKI, Yusuke, Yokohama City, Kanagawa 222-0003, JP

(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

G03B 9/40 → (51) **G03B 9/02**

(51) **G03B 21/604** (11) **3 532 897 A1***
G02B 27/01

(25) Fr (26) Fr
(21) 17797586.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077833 30.10.2017
(87) WO 2018/078174 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660549

(54) • *ANZEIGE*
• *DISPLAY*
• *AFFICHEUR*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) BLANC, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G03B 35/10 → (51) **H04N 5/225**

G03B 37/00 → (51) **G02B 27/00**

G03B 37/04 → (51) **G06K 9/00**

G03F 7/00 → (51) **B22C 9/02**

G03F 7/00 → (51) **B29C 67/00**

G03F 7/00 → (51) **C08F 290/06**

(51) **G03F 7/039** (11) **3 532 898 A1***
C08F 212/14 **C08F 8/12**

(25) De (26) De
(21) 17800409.9 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077626 27.10.2017
(87) WO 2018/078108 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016221346

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERISATES DURCH NITROXYL-KONTROLLIERTE POLYMERISATION SOWIE POLYMERISAT*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMER BY NITROXYL-CONTROLLED POLYMERISATION, AND POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMERISAT PAR POLYMERISATION CONTRÔLÉE PAR NITROXYLE ET POLYMERISAT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) KLEIN, Roland, 64372 Ob.-Ramstadt, DE
MAZUROWSKI, Markus, 65462 Ginsheim-Gustav, DE

BURLON, Konrad, 64331 Weiterstadt, DE
WITTEMANN, Matthias, 64283 Darmstadt, DE

PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G03F 7/20 → (51) **B22C 9/02**

G03H 1/00 → (51) **G02B 21/06**

G03H 1/04 → (51) **G02B 21/06**

G03H 1/08 → (51) **G02B 21/06**

G05B 13/00 → (51) **G01N 33/18**

G05B 13/02 → (51) **G09B 9/04**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 532 899 A2***
(25) En (26) En

(21) 17866182.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058526 26.10.2017
(87) WO 2018/081422 2018/18 03.05.2018
(88) 06.06.2019
(30) 26.10.2016 US 201662413279 P
06.01.2017 US 201715400024

(54) • *ENERGIEHÄRTBARE SCHAUMHEM-MENDE TINTE*
• *ENERGY CURABLE FOAM INHIBITION INK*
• *ENCRE D'INHIBITION DE MOUSSE DURCISSABLE PAR ENERGIE*

(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US

(72) SLOAN, Donald A., Kansas City, MO 64153, US
EDWARDS, Paul Andrew, Ypsilanti, MI 48197, US

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G05B 19/00 → (51) **H04L 9/32**

G05B 19/04 → (51) **G06F 3/048**

G05B 19/04 → (51) **G09G 5/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 532 900 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 50/10**

(25) En (26) En
(21) 17864385.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/051275 26.10.2017
(87) WO 2018/076113 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413060 P
13.12.2016 US 201662433690 P

(54) • *HEIMAUTOMATISIERUNGS- UND CONCIERGESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE PHYSISCHE GEMEINSCHAFT ODER NACHBARSCHAFT*
• *A HOME AUTOMATION AND CONCIERGE SYSTEM AND METHOD FOR A PHYSICAL COMMUNITY OR NEIGHBORHOOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION ET DE CONCIERGERIE DOMESTIQUES POUR UNE COMMUNAUTÉ OU UN VOISINAGE PHYSIQUE*

(71) Devcore Group, 290 boulevard St. Joseph Suite 200, Gatineau, Québec J8Y 3Y3, CA

(72) POULIN, Jean-Pierre, Gatineau Québec J8Y 3Y3, CA

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05B 19/042 → (51) **H04L 12/751**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/751**

G05B 23/02 → (51) **G06F 9/445**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 532 901 A1***
G01S 19/01 **G01P 13/02**

(25) En (26) En
(21) 17863516.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058486 26.10.2017
(87) WO 2018/081392 2018/18 03.05.2018

- (30) 28.10.2016 US 201662414310 P
23.01.2017 US 201762449285 P
08.03.2017 US 201762468596 P
01.06.2017 US 201762513729 P
- (54) • *FAHRZEUGLEITSYSTEM UND VERFAHREN, DAS LUFTDATEN AUS OBERFLÄCHENMONTIERTEN DRUCKSENSOREN ZUR FAHRZEUGAUSSICHTUNGSSTEUERUNG NUTZT*
• *A VEHICLE GUIDANCE SYSTEM AND METHOD THAT USES AIR DATA FROM SURFACE-MOUNTED PRESSURE SENSORS FOR VEHICLE ORIENTATION CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE VÉHICULE QUI UTILISE DES DONNÉES AÉRODYNAMIQUES PROVENANT DE CAPTEURS DE PRESSION MONTÉS EN SURFACE POUR UNE COMMANDE D'ORIENTATION DE VÉHICULE*
- (71) Booz Allen Hamilton Inc., 8283 Greensboro Drive, McLean, VA 22102, US
(72) MILLMAN, Daniel R., Houston, Texas 77058, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 532 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914121.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2017/120190 29.12.2017
(87) WO 2019/127479 2019/27 04.07.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WEG-BESTIMMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PATH DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CHEMIN*
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) LUO, Wei, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 1/02 → (51) **A63G 7/00**
G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**
G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**
G05D 5/00 → (51) **H04B 1/06**

- (51) **G05D 7/03** (11) **3 532 903 A1***
E21B 34/06
(25) En (26) En
(21) 17865637.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) CA 2017/051286 27.10.2017
(87) WO 2018/076119 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414354 P
30.05.2017 US 201762512470 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG BEIM MEHRSTUFIGEN HYDRAULISCHEN FRACKEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR ISOLATION DURING MULTISTAGE HYDRAULIC FRACTURING*

- *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ISOLATION PENDANT UNE FRACTURATION HYDRAULIQUE À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (71) NCS Multistage Inc., 11929 - 40 Street SE 222, Calgary, Alberta T2Z 4M8, CA
(72) WERRIES, Michael, Calgary Alberta T2Z 4M8, CA
GILLIS, Brock, Calgary Alberta T2Z 4M8, CA
JOHNSON, Tim, Calgary Alberta T2Z 4M8, CA
TAJALLIPOUR, Ramin, Calgary Alberta T2Z 4M8, CA
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 11/00 → (51) **H04B 1/06**
G05D 23/13 (11) **3 532 904 A1***
F24D 19/10 **F24H 9/20**
(25) En (26) En
(21) 17865243.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/058499 26.10.2017
(87) WO 2018/081402 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413132 P
(54) • *WARMWASSERSPEICHER MIT THERMISCHEM MISCHVENTIL*
• *HOT WATER TANK WITH THERMAL MIXING VALVE*
• *RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE À SOUPAPE DE MÉLANGE THERMIQUE*
- (71) National Machine Group, 4880 Hudson Drive, Stow, Ohio 44224, US
(72) SHAFFER, Ronald, Stow, Ohio 44224, US
CHRISANT, Samuel, Stow, Ohio 44224, US
HYDE, Robert William, Wadsworth, Ohio 44282, US
BROWNE, Ronnie, Stow, Ohio 44224, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G05D 23/13 → (51) **F16K 11/044**
G05D 23/19 → (51) **F16K 11/044**
G05D 23/24 → (51) **F16L 53/00**

- (51) **G05F 1/00** (11) **3 532 905 A1***
H01L 21/00 **F24H 1/20**
F24H 1/18
(25) En (26) En
(21) 17865807.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) AU 2017/051081 04.10.2017
(87) WO 2018/076044 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 AU 2016250449
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG VON FOTOVOLTAISCHER SOLARENERGIE*
• *A SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR EFFICIENT USE OF SOLAR PHOTOVOLTAIC ENERGY*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'USAGE EFFICACE DE L'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE*

- (71) Rheem Australia PTY Limited, 1 Alan Street, Rydalmere, NSW 2116, AU
(72) STEPA, Grant, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
KERR, Peter, Rydalmere, New South Wales 2116, AU
(74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G05F 1/45 → (51) **H02M 1/08**
G06E 1/00 (11) **3 532 906 A1***
G06F 17/30 **G06N 5/02**
(25) En (26) En
(21) 17866015.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/059119 30.10.2017
(87) WO 2018/081751 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414308 P
30.08.2017 US 201762552369 P
- (54) • *VIDEOMARKIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VIDEO TAGGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE VIDÉO*
- (71) Viiynx, Inc., 410 Central Avenue, Menlo Park, California 94025, US
(72) BOU BALUST, Elisenda, Menlo Park California 94025, US
RIVEIRO INSUA, Juan Carlos, Menlo Park California 94025, US
FERNANDEZ CAÑELLAS, Delia, Menlo Park California 94025, US
ESPADALER RODÉS, Joan, Menlo Park California 94025, US
ADURIZ BERSATEGI, Asier, Menlo Park California 94025, US
VARAS GONZÁLEZ, David, Menlo Park California 94025, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G06F 1/12** (11) **3 532 907 A1***
G01S 13/00
(25) En (26) En
(21) 17866185.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/058621 26.10.2017
(87) WO 2018/081481 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334979
- (54) • *TAKTUNG FÜR IC-CHIP*
• *TIMING FOR IC CHIP*
• *SYNCHRONISATION POUR UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ (IC)*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) NAYYAR, Jasbir Singh, Distt Ludhiana Punjab 141401, IN
GINSBURG, Brian, Allen Texas 75013, US
SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560076, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 532 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788045.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055818 10.10.2017
(87) WO 2018/080777 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333814
(54) • *EINGABE FÜR EIN COMPUTERSYSTEM AUF DER BASIS VON INTERAKTIONEN MIT EINEM PHYSIKALISCHEN SCHARNIER ZUR VERBINDUNG ZWEIER ANZEIGEVORRICHTUNGEN MITEINANDER*
• *INPUT FOR A COMPUTING SYSTEM BASED ON INTERACTIONS WITH A PHYSICAL HINGE CONNECTING TWO DISPLAY DEVICES WITH EACH OTHER*
• *ENTRÉE POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE À BASE D'INTERACTIONS AVEC UNE CHARNIÈRE PHYSIQUE RELIANT DEUX DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ENTRE EUX*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KLEIN, Christian, Redmond Washington 98052-6399, US

QUAN, Raymond, Redmond Washington 98052-6399, US

ESPINOZA REYES, Ricardo A., Redmond Washington 98052-6399, US

WYGONIK, Gregg Robert, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 532 909 A1***
E05D 1/04 **E05D 5/00**
E05D 11/08

(25) En (26) En
(21) 17791842.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056707 16.10.2017
(87) WO 2018/080818 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334978
(54) • *SCHARNIER MIT MINIMIERTEM FREIEM SPIEL*
• *HINGE WITH MINIMIZED FREE PLAY*
• *CHARNIÈRE À JEU LIBRE RÉDUIT AU MINIMUM*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) PARK, Daniel Clark, Redmond Washington 98052-6399, US

BITZ, Brian, Redmond Washington 98052-6399, US

TOMKY, Brett Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 532 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769847.7 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033895 22.05.2018
(87) WO 2018/226397 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762516043 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN UH-RENARMBAND*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR WATCHBAND*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR BRACELET DE MONTRE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) LUKENS, William C., Cupertino California 95014, US
ELY, Colin M., Cupertino California 95014, US

CLAVELLE, Adam T., Cupertino California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/16 → (51) **C03C 27/00**

G06F 1/16 → (51) **F16M 11/04**

G06F 1/16 → (51) **F16M 13/02**

G06F 1/16 → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 532 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864373.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058795 27.10.2017
(87) WO 2018/081586 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414525 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTREUUNG DES ENERGIENUTZUNGSSIGNALS EINES NUTZUNGSBEREICHES*
• *METHOD OF DISAGGREGATING AN ENERGY USAGE SIGNAL OF A USAGE AREA*
• *PROCÉDÉ DE DÉSAGRÉGATION D'UN SIGNAL D'UTILISATION D'ÉNERGIE D'UNE ZONE D'UTILISATION*

(71) Insight Energy Ventures, LLC, 333 W. 7th St. 200, Royal Oak, MI 48067, US

(72) CHILDERS, Dave, Durham NC 27705, US
WEYANT, Rob, Ann Arbor MI 48105, US

FOREMAN, Kevin, M., Troy MI 48083, US
TILCHEN, Matthew, P., Royal Oak MI 48067, US

(74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 532 912 A1***
H04L 12/12 **H04L 12/28**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17794942.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077560 27.10.2017
(87) WO 2018/078077 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 FR 1660494
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BETRIEBSART EINER AUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING A MODE OF OPERATION OF AN ITEM OF EQUIPMENT*
• *PROCEDE DE GESTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN EQUIPEMENT*

(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DUCHON, Florent, 92500 Rueil-Malmaison, FR

BERGER, Jérôme, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/00 → (51) **G08G 1/0962**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 532 913 A1***
G06T 19/00 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 17794469.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056706 16.10.2017
(87) WO 2018/080817 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412760 P
07.06.2017 US 201715616613
(54) • *VIRTUELLE REALITÄT UND VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE ERFAHRUNGEN*
• *VIRTUAL REALITY AND CROSS-DEVICE EXPERIENCES*
• *EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET ENTRE DISPOSITIFS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) NAGY, Scott Anderson, Redmond Washington 98052-6399, US

CARTER, Jason, Redmond Washington 98052-6399, US

GAVRILIUCC, Anatolie, Redmond Washington 98052-6399, US

OSBORN, Daniel L., Redmond Washington 98052-6399, US

MULCAHY, Kathleen, Redmond Washington 98052-6399, US

RYAN, Patrick C., Redmond Washington 98052-6399, US

CHUA, Michelle Tze Hiang, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) **G01S 3/784**

G06F 3/01 → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 532 914 A1***
G10L 15/18 **G10L 15/22**
G10L 15/183 **G06F 3/16**

(25) En (26) En
(21) 17794135.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056704 16.10.2017
(87) WO 2018/080815 2018/18 03.05.2018

- (30) 25.10.2016 US 201615334153
- (54) • *KRAFTBASIERTE INTERAKTIONEN MIT DIGITALEN AGENTEN*
• *FORCE-BASED INTERACTIONS WITH DIGITAL AGENTS*
• *INTERACTIONS AVEC DES AGENTS NUMÉRIQUES BASÉES SUR LA FORCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) KLEIN, Christian, Redmond Washington 98052-6399, US
CAPUOZZO, Callil R., Redmond Washington 98052-6399, US
ELLIOTT, Brendan D., Redmond Washington 98052-6399, US
BARTH, Christopher M., Redmond Washington 98052-6399, US
TUOMI, Otso Joonas Casimir, Redmond Washington 98052-6399, US
SHEN, Shuo, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 532 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809080.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059179 31.10.2017
(87) WO 2018/081768 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414905 P
17.01.2017 US 201762447108 P
- (54) • *ZELLENINTERNE HYBRIDE ANZEIGEN MIT TRÜBUNGSREDUKTION UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON TRÜBUNG*
• *IN CELL HYBRID DISPLAYS WITH REDUCED MURA AND METHODS FOR REDUCING MURA*
• *AFFICHAGES HYBRIDES CELLULAIRES À MURA RÉDUIT ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'EFFET MURA*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GUO, Xiaojun, Painted Post New York 14870, US
GUO, Zhenhua, Painted Post New York 14870, US
HU, Jr-Nan, 241 New Taipei City, TW
SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post New York 14870, US
STRELTSOVA, Elena, Corning New York 14830, US
UKRAINCZYK, Ljerka, Ithaca New York 14850, US
WIDJAJA, Sujanto, Palo Alto California 94306, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06F 3/041 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 532 916 A1***
G06F 9/44 **G06F 11/30**
G05B 19/04
(25) En (26) En
(21) 17864947.1 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058603 26.10.2017
(87) WO 2018/081469 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413277 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTDECKEN AUTOMATISIERBARER AUFGABEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISCOVERING AUTOMATABLE TASKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE TÂCHES AUTOMATISABLES*
- (71) Soroco Private Limited, 83 Victoria Street Suite 5.14, London SW1H 0HW, GB
- (72) KIM, Yoongu, Brookline MA 02446-2451, US
QADIR, Abdul, Bangalore, 560 083, IN
NARAYANASWAMY, Arjun, Bangalore, 560 027, IN
MURTY, Rohan, Narayan, Bangalore, 560 070, IN
BARRATT, Shane, Portola Valley, CA 90428, US
NYCHIS, George, Peter, Somerville MA 02143, US
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **A63F 13/428**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 532 917 A1***
H04N 7/15 **G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 17870997.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054440 29.09.2017
(87) WO 2018/093471 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424940 P
27.09.2017 US 201715717273
- (54) • *VIDEO WIEDERGABE IN GRUPPENKOMMUNIKATIONEN*
• *VIDEO PLAYBACK IN GROUP COMMUNICATIONS*
• *LECTURE DE VIDÉO DANS DES COMMUNICATIONS DE GROUPE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TANG, Annie, Mountain View California 94043, US
DE BOURSETTY, Benoit, Mountain View California 94043, US
- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/0488 → (51) **B60K 35/00****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484****G06F 3/0488** → (51) **G09G 5/08**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 532 918 A1***
H04L 12/873 **H04L 12/911**
(25) En (26) En
(21) 17795169.6 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058525 26.10.2017
(87) WO 2018/081421 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337667
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON EINGANGS-/BANDBREITEN IN SPEICHERSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALLOCATING INPUT/OUTPUT BANDWIDTH IN STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ATTRIBUER UNE BANDE PASSANTE D'ENTRÉE/DE SORTIE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE*
- (71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
- (72) PAULZAGADE, Sudhakar, Pune 411045, IN
WAKHARE, Prasanna, Pune 411057, IN
PENDHARKAR, Niranjana, Pune 411045, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 532 919 A1***
G09G 5/00

(25) En (26) En
(21) 17863900.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051206 11.10.2017
(87) WO 2018/076102 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338492
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN REDUZIERUNG DER RENDER-ZU-BILDSCHIRM-ZEIT EINER ANWENDUNG IN EINER DESKTOPUMGEBUNG*
• *METHOD APPARATUS FOR DYNAMICALLY REDUCING APPLICATION RENDER-TO-ON SCREEN TIME IN A DESKTOP ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE DE MANIÈRE DYNAMIQUE LE TEMPS DE RESTITUTION SUR ÉCRAN D'UNE APPLICATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE BUREAU*
- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) KOO, Anthony WI, Markham Ontario L3T 7X6, CA
HUSSAIN, Syed Athar, Markham Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 3/147 → (51) **G09G 5/02**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 532 920 A1***
G06F 3/00 **G06F 16/00**

(25) En (26) En
(21) 18786451.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050039 07.09.2018
(87) WO 2019/051287 2019/11 14.03.2019

- (30) 09.09.2017 US 201715700104
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BILD-KURZBEFEHLEN FÜR EINE ASSISTENZ-ANWENDUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR PROVIDING IMAGE SHORTCUTS FOR AN ASSISTANT APPLICATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FOURNITURE DE RACCOURCIS D'IMAGE POUR UNE APPLICATION D'ASSISTANT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NOWAK-PRZYGOZDKI, Marcin, Mountain View, California 94043, US
BAKIR, Gökhan, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/16 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 3/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 8/36 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/65 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 532 921 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 17791010.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076493 17.10.2017
(87) WO 2018/077671 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615335914
(54) • *GLEITKOMMAVEKTORVERGLEICH-ANWEISUNG MIT WÄHLBAREN OPTIONEN*
• *FLOATING POINT VECTOR COMPARISON INSTRUCTION WITH SELECTABLE OPTIONS*
• *INSTRUCTION DE COMPARAISON DE VECTEUR DE VIRGULE FLOTTANTE À OPTIONS SÉLECTIONNABLES*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BRADBURY, Jonathan, POUGHKEEPSIE, NY 12601-5400, US
SCHWARZ, Eric, POUGHKEEPSIE, NY 12601-5400, US
MUELLER, Silvia, Melitta, DE 09-02 BOEBLINGEN, DE
GSCHWIND, Michael, Karl, Hampshire S021 2JN, GB
OLSSON, Brett, RALEIGH, NC 27709-2195, US
(74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire S021 2JN, GB

G06F 9/30 → (51) **G06N 3/063**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 532 922 A1***
G06F 9/54 **G06F 8/36**
(25) En (26) En
(21) 17793800.8 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057409 19.10.2017
(87) WO 2018/080891 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 IN 201631037286
05.01.2017 US 201715399257
(54) • *VERARBEITUNG VON ANFRAGEN ÜBER ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN (API) AUF BASIS VARIABLER SCHEMATA*
• *PROCESSING APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) QUERIES BASED ON VARIABLE SCHEMAS*
• *TRAITEMENT DE REQUETE D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATIONS (API) SUR LA BASE DE SCHÉMAS VARIABLES*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) NADIG, Deepak, Mountain View California 94043, US
SAIMANI, Jayanth, Bangalore 560103, IN
KHARE, Rajat, Bangalore 560103, IN
RANGANATH, Vishwanath, Bangalore 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 532 923 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17795112.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057374 19.10.2017
(87) WO 2018/080888 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 IN 201631037287
05.01.2017 US 201715399217
(54) • *DARSTELLUNG VON BENUTZERBEREICHENELEMENTEN AUF DER BASIS VON VARIATIONSMETAMODELLEN*
• *RENDERING USER-INTERFACE ELEMENTS BASED ON VARIATION METAMODELS*
• *RENDU D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR SUR LA BASE DE MÉTAMODELES DE VARIATION*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) NADIG, Deepak, Mountain View California 94043, US
SAIMANI, Jayanth, Bangalore 560103, IN
KHARE, Rajat, Bangalore 560103, IN
RANGANATH, Vishwanath, Bangalore 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 532 924 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17797757.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056696 27.10.2017
(87) WO 2018/078584 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618233
28.10.2016 GB 201618234

- 28.10.2016 GB 201618235
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DETERMINISTISCHEN ENDLICHEN AUTOMATEN (DFAS) ÜBER EINE BLOCKCHAIN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING DETERMINISTIC FINITE AUTOMATA (DFAS) VIA A BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE D'UN AUTOMATE FINI DÉTERMINISTE (DFAS) AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
JIMENEZ-DELGADO, Pedro, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 532 925 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18736759.4 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/000125 03.01.2018
(87) WO 2018/128389 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 KR 20170001548
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES VERLAUFS EINER AUSGEFÜHRTEN ANWENDUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING HISTORY OF EXECUTED APPLICATION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'HISTORIQUE D'APPLICATION EXÉCUTÉE DANS CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Jeong Won, Seoul 06635, KR
KIM, Mun Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16667, KR
KIM, Joon Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
KIM, Hye Jin, Seoul 06628, KR
RO, Kyung Wook, Seoul 06592, KR
PARK, Myoung Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18380, KR
SHIN, Jung Woo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16042, KR
LEE, Ji Hun, Seoul 05555, KR
CHO, Han Ju, Seoul 07581, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 532 926 A1***

- B60R 16/02** **G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 16802131.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/001560 31.10.2016
(87) WO 2018/078406 2018/18 03.05.2018

- (54) • *SOFTWAREAKTUALISIERUNGSMECHANISMUS FÜR KRITISCHE SICHERHEITSSYSTEME*
• *SOFTWARE UPDATE MECHANISM FOR SAFETY CRITICAL SYSTEMS*
• *MÉCANISME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL POUR SYSTÈMES CRITIQUES DE SÉCURITÉ*
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) RUMJAN, Eduardo, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 532 927 A1***
G06F 8/61 **G01N 33/00**
G06F 19/00 **A46B 15/00**
H04L 29/08 **G16H 40/00**
G05B 23/02 **G06F 21/32**

- (25) En (26) En
(21) 17863830.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050739 26.10.2017
(87) WO 2018/078218 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338582

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON SENSORDATEN-SAMMLUNG UND SENSORCONFIGURATION*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING SENSOR DATA COLLECTION AND SENSOR CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UNE CONFIGURATION DE CAPTEUR ET DE COLLECTE DE DONNÉES DE CAPTEUR*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TANUTAMA, Mikhael, Milpitas, California 95035, US
SHAHRIAR, Muneem, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 9/455** (11) **3 532 928 A1***
G06F 9/54

- (25) En (26) En
(21) 17805258.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056516 19.10.2017
(87) WO 2018/078495 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413169 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABILITÄT UND SYNCHRONISATION ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE INTEROPERABILITY AND SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTEROPÉRABILITÉ ET DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF*

- (71) Simpleway Technologies Ltd., 22, Northumberland Road Ballsbridge, Dublin 4, IE
- (72) BOHDAN, Artem, 13125 Berlin, DE
KRUTOV, Ievgen, Kryyyi Rih 50000, UA

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

(51) **G06F 9/455** (11) **3 532 929 A1***
G06F 17/30 **G06F 17/50**

- (25) En (26) En
(21) 17863432.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059092 30.10.2017
(87) WO 2018/081739 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415480 P

- (54) • *LEISTUNGSBERECHNUNGSLOGIK*
• *POWER COMPUTATION LOGIC*
• *LOGIQUE DE CALCUL DE PUISSANCE*
- (71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHOU, Ching-Ping, Mountain View California 94043, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/751**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 532 930 A1***
G06F 9/54 **G06Q 40/04**
H04L 12/927

- (25) En (26) En
(21) 17793770.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/056858 17.10.2017
(87) WO 2018/080832 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339160

- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG BASIEREND AUF DER KLASSIFIZIERUNG VON TRANSAKTIONSPROZESSOREN*
• *RESOURCE ALLOCATION BASED ON TRANSACTION PROCESSOR CLASSIFICATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES BASÉE SUR UNE CLASSIFICATION DE PROCESSEUR DE TRANSACTION*

- (71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
- (72) KAVANAGH, Kyle, D., Chicago IL 60606, US
ACUNA-ROHTER, Jose, Antonio, Chicago IL 60606, US
SONI, Viren, Chicago IL 60606, US

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

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/24**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 532 931 A1***
H04L 9/00

- (25) En (26) En
(21) 16920014.4 (22) 31.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/059636 31.10.2016
(87) WO 2018/080528 2018/18 03.05.2018

- (54) • *MEHRKERNVORRICHTUNG MIT GETRENNTEN REDUNDANZSCHEMATA IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MULTI-CORE DEVICE WITH SEPARATE REDUNDANCY SCHEMES IN A PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF MULTI-COEUR À SCHÉMAS DE REDONDANCE SÉPARÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*

- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, Foxboro, MA 02035, US

- (72) TEGNELL, Johan, Ingemar, Mansfield, Massachusetts 02048, US

- LAVALLEE, John, Joseph, Wrentham, Massachusetts 02093, US

- GALE, Alan, Andrew, Windham, Maine 04062, US

- RADEV, Miroslav, Radomirov, Mansfield, Massachusetts 02048, US

- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 532 932 A1***
G06F 17/40 **G06F 11/30**
G06F 11/34

- (25) En (26) En
(21) 18705210.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/015202 25.01.2018
(87) WO 2018/140585 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417696

- (54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER MENGE VON PROTOKOLLDATEN, DIE FÜR EIN SPEICHERSYSTEM ERZEUGT WERDEN*
• *DYNAMICALLY ADJUSTING AN AMOUNT OF LOG DATA GENERATED FOR A STORAGE SYSTEM*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE D'UNE QUANTITÉ DE DONNÉES DE JOURNAL GÉNÉRÉES POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

- (71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US

- (72) COLGROVE, John, Mountain View, CA 94041, US

- ZHURAVLEV, Sergey, Mountain View, CA 94041, US

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

G06F 11/07 → (51) **G11C 29/44**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 532 933 A1***
G06F 12/02 **G11C 7/10**
G11C 11/4093

- (25) En (26) En
(21) 17865589.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055908 10.10.2017
(87) WO 2018/080783 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415143 P

- (54) • *HYBRIDSPEICHERMODUL*
• *HYBRID MEMORY MODULE*
• *MODULE DE MÉMOIRE HYBRIDE*
- (71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) WARE, Frederick, A., Sunnyvale, CA 94089, US
LINSTADT, John, Eric, Sunnyvale, CA 94089, US
WRIGHT, Kenneth, L., Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 532 934 A1***
G06F 17/30

- (25) En (26) En
- (21) 17798053.9 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059079 30.10.2017
- (87) WO 2018/081729 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201615338272
- (54) • *REDUZIERUNG VON STABILER DATEN-RÄUMUNG MIT SYNTHETISCHEM AUSGANGSSPEICHERAUSZUG UND AUFFRISCHUNG DES RÄUMUNGSSTATUS*

- *REDUCING STABLE DATA EVICTION WITH SYNTHETIC BASELINE SNAPSHOT AND EVICTION STATE REFRESH*
- *RÉDUCTION D'EXPULSION DE DONNÉES STABLES AU MOYEN D'UN INSTANTANÉ DE RÉFÉRENCE SYNTHÉTIQUE ET D'UN RAFRAÎCHISSEMENT D'UN ÉTAT D'EXPULSION*

- (71) Netapp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KUSHWAH, Ajay Pratap, Singh, Sunnyvale CA 94089, US
ZHENG, Ling, Sunnyvale CA 94089, US
JAIN, Sharad, Sunnyvale CA 94089, US
- (74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **G06F 11/14** (11) **3 532 935 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17812099.4 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059090 30.10.2017
- (87) WO 2018/081737 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201615338219
- (54) • *SPEICHERAUSZUGMETADATENANORDNUNG FÜR CLOUD-INTEGRATION*

- *SNAPSHOT METADATA ARRANGEMENT FOR CLOUD INTEGRATION*
- *AGENCEMENT DE MÉTADONNÉES D'INSTANTANÉ DESTINÉ À UNE INTÉGRATION EN NUAGE*

- (71) Netapp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) JAIN, Sharad, Sunnyvale CA 94089, US
TAPASWI, Hrishikesh, Ashok, Sunnyvale CA 94089, US
ZHENG, Ling, Sunnyvale CA 94089, US
BHAT, Onkar, Sunnyvale CA 94089, US
KAUSHIK, Akhil, San Jose CA 95121, US

- (74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

G06F 11/30 → (51) **G06F 3/048**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 532 936 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17794603.5 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058116 24.10.2017
- (87) WO 2018/081145 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201615334182
- (54) • *DEBUGGING-SYSTEM UND -VERFAHREN*

- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

- (72) VILLARREAL, Jason, San Jose, CA 95124, US
DEEPAK, Kumar, San Jose, CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 532 937 A1***
G06F 17/50

- (25) En (26) En
- (21) 17825601.2 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001485 01.11.2017
- (87) WO 2018/078451 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201662412376 P
- (54) • *SYNTHESEPFAD ZUR TRANSFORMATION GLEICHZEITIGER PROGRAMME IN HARDWARE, DIE AUF FPGA-BASIERTEN CLOUD-STRUKTUREN EINSETZBAR SIND*

- *SYNTHESIS PATH FOR TRANSFORMING CONCURRENT PROGRAMS INTO HARDWARE DEPLOYABLE ON FPGA-BASED CLOUD INFRASTRUCTURES*
- *TRAJET DE SYNTHÈSE POUR TRANSFORMER DES PROGRAMMES SIMULTANÉS EN MATÉRIEL DÉPLOYABLE SUR DES INFRASTRUCTURES EN NUAGE À BASE DE FPGA*

- (71) Reconfigure.io Limited, 17 Victoria Road, Bamford S33 OBS, GB
- (72) MAMAGHANI, Mahdi, Jelodari, Salford M7 1ZN, GB
TAYLOR, Robert, James, Bamford S33 OBS, GB
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 12/00** (11) **3 532 938 A1***
G06F 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 17865426.5 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058791 27.10.2017
- (87) WO 2018/081582 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414255 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIREKT-ZU-SEQUENZIELL-SPEICHER-ABBILDUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR RANDOM TO SEQUENTIAL STORAGE MAPPING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE DE DONNÉES ALÉATOIRES DANS UN STOCKAGE SÉQUENTIEL*

- (71) Atavium, Inc., Two Carlson Parkway Suite 230, Plymouth, Minnesota 55447, US
- (72) BAKKE, Mark A., Maple Grove Minnesota 55369, US
FIORE, Edward, Ramsey Minnesota 55303, US
KLEMM, Michael J., Minnetonka Minnesota 55305, US
OLIN, Marc David, Edina Minnesota 55424, US

- (74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **G06F 12/00** (11) **3 532 939 A1***
G06F 17/30

- (25) En (26) En
- (21) 17876888.3 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063673 29.11.2017
- (87) WO 2018/102392 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201662427353 P
28.11.2017 US 201715825073

- (54) • *MÜLLSAMMELSYSTEM UND VERFAHREN*
- *GARBAGE COLLECTION SYSTEM AND PROCESS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DÉCHETS*

- (71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
- (72) COX, Mark, Leslie, Mountain View, California 94041, US
EMBERSON, Mark, Alexander, Hugh, Mountain View, California 94041, US
POWER, Tyler, Wayne, Mountain View, California 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 12/00 → (51) **C08F 2/34**

G06F 12/02 → (51) **G06F 11/10**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 13/28 → (51) **G06N 3/063**

G06F 15/18 → (51) **G01N 33/18**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 532 940 A1***
G06F 3/01

- (25) En (26) En
- (21) 18786452.5 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/050047 07.09.2018
- (87) WO 2019/051293 2019/11 14.03.2019
- (30) 09.09.2017 US 201715700106

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUF BILDER REAGIERENDE, AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR IMAGE-RESPONSIVE AUTOMATED ASSISTANTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ SENSIBLE À UNE IMAGE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NOWAK-PRZYGDZKI, Marcin, Mountain View, California 94043, US
BAKIR, Gökhan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/00 → (51) **G06F 3/16**

G06F 17/00 → (51) **G06F 12/00**

G06F 17/18 → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G06F 17/20** (11) **3 532 941 A1***
G06F 17/21 **G06F 17/27**
G06N 5/02 **G06F 17/30**
G09B 7/08
- (25) En (26) En
(21) 17863710.4 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/051175 26.10.2017
(87) WO 2018/076058 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 AU 2016904359
- (54) • *AUTOMATISCHER CODIERER VON GESETZ ZU LOGIK*
• *AN AUTOMATIC ENCODER OF LEGISLATION TO LOGIC*
• *CODEUR AUTOMATIQUE DE LÉGISLATION SELON UNE LOGIQUE*
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
- (72) POSTNIECE, Linda, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
HANLEN, Leif, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
SIMON, Travis, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
BACON, Neil, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
GOVERNATORI, Guido, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 17/20 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06F 17/21** (11) **3 532 942 A1***
G06F 17/24
- (25) En (26) En
(21) 17798096.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2017/001258 26.10.2017
(87) WO 2018/077474 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16290205
22.03.2017 US 201715466346

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DIGITALEN TINTENSATZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING DIGITAL INK TYPESETTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPOSITION D'ENCRE NUMÉRIQUE*
- (71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (72) RIC, Fabien, 44339 Nantes Cedex 3, FR
MELINAND, Robin, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BEDNAROWICZ, Romain, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 17/21 → (51) **G06F 17/20**

G06F 17/21 → (51) **G06F 17/30**

G06F 17/24 → (51) **G06F 17/21**

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/20**

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 943 A1***
G11B 27/034 **H04N 21/433**
- (25) En (26) En
(21) 16795186.2 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/058648 25.10.2016
(87) WO 2018/080445 2018/18 03.05.2018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERAUFNAHME EINES MEDIENBESTANDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESUMING A MEDIA ASSET*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRISE DE LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) MEYER, Samuel, Boston, MA 02113, US
- (74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716405.0 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024840 29.03.2017
(87) WO 2017/176533 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319223 P
02.09.2016 US 201662383297 P
07.11.2016 US 201615344993
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN DATENBANK-PROXY*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A DATABASE PROXY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MANDATAIRE DE BASES DE DONNÉES*
- (71) Reniac, Inc., 1621 W. El Camino Real Suite 102, Mountain View, CA 94040, US
- (72) KULKARNI, Chidamber, Hyderabad 500032, IN
ALURKAR, Aditya, Fremont California 94536, US
MISHRA, Pradeep, Hyderabad 500072, IN

- SUKUMAR, Prasanna, Germantown Maryland 20876, US
RAGHAVI, Vijaya, Hyderabad 500070, IN
RAJ, Raushan, Hyderabad 500032, IN
SACHDEV, Rahul, Hyderabad 500032, IN
MALIK, Gurshaant Singh, Hyderabad 500032, IN
MATHEW, Ajit, Hyderabad 500032, IN
SUNDARARAJAN, Prasanna, Palo Alto California 94303, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791880.2 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057033 17.10.2017
(87) WO 2018/080843 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339525
- (54) • *ERLEICHTERUNG VON OPERATIONEN AUF STECKBAREN DATENBANKEN UNTER VERWENDUNG SEPARATER LOGISCHER ZEITSTEMPELDIENSTE*
• *FACILITATING OPERATIONS ON PLUGGABLE DATABASES USING SEPARATE LOGICAL TIMESTAMP SERVICES*
• *FACILITATION D'OPÉRATIONS SUR DES BASES DE DONNÉES ENFICHABLES À L'AIDE DE SERVICES D'HORODATAGE LOGIQUE SÉPARÉS*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) LI, Yunrui, Redwood Shores California 94065, US
RAJAMANI, Kumar, Redwood Shores California 94065, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 946 A2***
(25) En (26) En
(21) 17791881.0 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057067 18.10.2017
(87) WO 2018/080850 2018/18 03.05.2018
(88) 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610968389
- (54) • *ANFRAGEVERARBEITUNG IN DER DATENANALYSE*
• *QUERY PROCESSING IN DATA ANALYSIS*
• *TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE EN ANALYSE DE DONNÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) LIN, Qingwei, Redmond Washington 98052-6399, US
LOU, Jian-Guang, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 947 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17793793.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057261 18.10.2017
(87) WO 2018/080878 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414638 P 12.07.2017 US 201715648364
(54) • *NEUORDNUNG VON SUCHERGEBNISSEN MIT GEMISCHTEN LERNMODELLEN*
• *RE-RANKING SEARCH RESULTS USING BLENDED LEARNING MODELS*
• *RECLASSEMENT DE RÉSULTATS DE RECHERCHE À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MÉLANGÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHAN, Hon Yuk, Cupertino California 95014, US
HÖRNKVIST, John M., Cupertino California 95014, US
CUI, Lun, Cupertino California 95014, US
PRAKASH, Vipul Ved, San Francisco California 94105, US
MALHOTRA, Anubhav, Cupertino California 95014, US
HUNG, Stanley N., Cupertino California 95014, US
FREUDIGER, Julien, Cupertino California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794147.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057072 18.10.2017
(87) WO 2018/080855 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336225
(54) • *GEOLOKALISIERUNG VON IP-ADRESSEN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERGÄNGEN IM LAUFE DER ZEIT*
• *DETERMINING GEOLOCATION OF IP ADDRESSES USING USER TRANSITIONS OVER TIME*
• *DÉTERMINATION DE GÉOLOCALISATION D'ADRESSES IP À L'AIDE DE TRANSITIONS D'UTILISATEUR DANS LE TEMPS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NANDI, Arnab, Redmond Washington 98052-6399, US
CLARK, Ryan D., Redmond Washington 98052-6399, US
ARORA, Siddhartha Singh, Redmond Washington 98052-6399, US
GASKA, Benjamin James, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794552.4 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057775 23.10.2017
(87) WO 2018/080942 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615338290
(54) • *ÄNDERUNGSÜBERWACHENDE SPANNING-GRAPHANFRAGEN*
• *CHANGE MONITORING SPANNING GRAPH QUERIES*
• *SURVEILLANCE D'UNE MODIFICATION COUVRANT DES INTERROGATIONS DE GRAPHE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HEEN, Peter Dahle, Redmond Washington 98052-6399, US
EIDENSEN, Dag Steinnes, Redmond Washington 98052-6399, US
JOHANSEN, Amund Kronen, Redmond Washington 98052-6399, US
BRATTLI, Dag, Redmond Washington 98052-6399, US
KARLBERG, Jan-Ove Almlı, Redmond Washington 98052-6399, US
KREUTZER, Tor, Redmond Washington 98052-6399, US
KVALNES, Åge, Redmond Washington 98052-6399, US
VIKEN VALVÅG, Steffen, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794554.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057780 23.10.2017
(87) WO 2018/080945 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414346 P 05.05.2017 US 201715588323
(54) • *WIEDERAUFNEHMBARE UND ONLINE-SCHEMATRANSFORMATIONEN*
• *RESUMABLE AND ONLINE SCHEMA TRANSFORMATIONS*
• *TRANSFORMATIONS DE SCHÉMA EN LIGNE ET POUVANT ÊTRE REPRISES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ANTONOPOULOS, Panagiotis, Redmond, Washington 98052-6399, US
TRAN, Alexander Thien, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794617.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058249 25.10.2017
(87) WO 2018/081242 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201662413639 P 13.10.2017 US 201715783537
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GRUPPE AUS CACHE-SERVERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A CLUSTER OF CACHE SERVERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE GRAPPE DE SERVEURS DE MÉMOIRE CACHE*
(71) MZ IP HOLDINGS, LLC, 2225 E. Bayshore Road, Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
(72) LIAW, Eric, Cupertino, CA 95014, US
XIAO, Kevin, Saratoga, CA 95070, US
WONG, Glen, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795114.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/057577 20.10.2017
(87) WO 2018/080920 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334608
(54) • *SUCHE UND ABRUF VON STRUKTURIERTEN INFORMATIONSKARTEN*
• *SEARCH AND RETRIEVAL OF STRUCTURED INFORMATION CARDS*
• *RECHERCHE ET RÉCUPÉRATION DE CARTES D'INFORMATIONS STRUCTURÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NAJORK, Marc Alexander, Mountain View California 94043, US
RAVI, Sujith, Mountain View California 94043, US
BENDERSKY, Michael, Mountain View California 94043, US
YOUNG, Peter Shao-Sen, Mountain View California 94043, US
SOHN, Timothy Youngjin, Mountain View California 94043, US
ZHANG, Mingyang, Mountain View California 94043, US
NELSON, Thomas, Mountain View California 94043, US
WANG, Xuanhui, Mountain View California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 532 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800652.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/058132 24.10.2017
(87) WO 2018/081157 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413333 P 16.11.2016 US 201662423150 P 11.09.2017 US 201762556912 P 28.09.2017 US 201715719404
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM DURCHSUCHEN VON INHALT AUS MEHREREN ANWENDUNGEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

- *USER INTERFACES FOR BROWSING CONTENT FROM MULTIPLE CONTENT APPLICATIONS ON AN ELECTRONIC DEVICE*
 - *INTERFACES UTILISATEUR POUR NAVIGUER DANS UN CONTENU À PARTIR DE MULTIPLES APPLICATIONS DE CONTENU SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) JOHNSTON, Alexander W., Cupertino, CA 95014, US
PARK, Dennis S., Cupertino, CA 95014, US
BALSAMO, Tito, Cupertino, CA 95014, US
LOCHHEAD, Jonathan, Scott Valley, CA 95066, US
EL-SHAFFEY, Yesmeen, Cupertino, CA 95014, US
CLARKE, Graham R., Cupertino, CA 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, CA 95014, US
FOLSE, Jennifer L.C., San Francisco, CA 94114, US
BACHMAN, William M., Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US
SUZUKI, Gregg, Cupertino, CA 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
TAN-ANG, Jeff, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 17/30** (11) **3 532 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808212.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059055 30.10.2017
(87) WO 2018/081717 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415330 P
(54) • *SEMANTISCHE SUCH- UND REGELVERFAHREN FÜR EIN VERTEILTES DATENSYSTEM*
• *SEMANTIC SEARCH AND RULE METHODS FOR A DISTRIBUTED DATA SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE RECHERCHE ET DE RÉGLES SÉMANTIQUES D'UN SYSTÈME DE DONNÉES DISTRIBUÉ*

- (71) El Kaed, Charbel Joseph, Boston ONE Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N, Andover, MA 01810-1067, US
Van Den Berg, Andre, PO Box 916-2016 Garfontein, 0060 Pretoria, ZA
- (72) El Kaed, Charbel Joseph, Andover, MA 01810-1067, US
Van Den Berg, Andre, 0060 Pretoria, ZA
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 532 955 A1***
G06F 21/31
(25) En (26) En
(21) 17863651.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058807 27.10.2017
(87) WO 2018/081593 2018/18 03.05.2018

- (30) 28.10.2016 US 201662414057 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANSICHT VON UND DEN ZUGRIFF AUF DATEN MITTELS MARKIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIEWING AND ACCESSING DATA USING TAGGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION ET DE CONSULTATION DE DONNÉES À L'AIDE D'UN ÉTIQUETAGE*
- (71) Atavium, Inc., Two Carlson Parkway Suite 230, Plymouth, Minnesota 55447, US
- (72) BAKKE, Mark A., Maple Grove, Minnesota 55369, US
OLIN, Marc David, Edina, Minnesota 55424, US
- (74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 532 956 A1***
G06F 17/21
(25) En (26) En
(21) 17864830.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/051147 18.10.2017
(87) WO 2018/078614 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 IL 24865116

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPONTANEN UMWANDLUNG VON UNZUGÄNGLICHEN ONLINE-DOKUMENTEN IN ZUGÄNGLICHE DOKUMENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ON-THE-FLY CONVERSION OF NON-ACCESSIBLE ONLINE DOCUMENTS TO ACCESSIBLE DOCUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION À LA VOLÉE DE DOCUMENTS EN LIGNE NON ACCESSIBLES EN DOCUMENTS ACCESSIBLES*
- (71) Doubledu Ltd, 24 Hasivim Street P.O. Box 7829, 4959382 Petach Tiqwa, IL
- (72) ELIAV, David, 4934641 Petach Tiqwa, IL
ADI, David, 4934606 Petach Tiqwa, IL
- (74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **G06F 17/30** (11) **3 532 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 17873672.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CA 2017/051409 23.11.2017
(87) WO 2018/094526 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425912 P
(54) • *FLASH-TRANSAKTIONSDATEISYSTEM*
• *FLASH TRANSACTION FILE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FICHIERS DE TRANSACTION FLASH*
- (71) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) DODGE, Danny Thomas, Ottawa, Ontario K2C 0N5, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 17/30 → (51) **G06E 1/00**
G06F 17/30 → (51) **G06F 9/455**
G06F 17/30 → (51) **G06F 11/14**

G06F 17/30 → (51) **G06F 12/00**
G06F 17/30 → (51) **G06F 17/20**
G06F 17/30 → (51) **G11B 27/034**
G06F 17/30 → (51) **H04L 9/32**
G06F 17/30 → (51) **H04R 1/02**
G06F 17/40 → (51) **G06F 11/07**
G06F 17/40 → (51) **G06F 19/00**
G06F 17/50 → (51) **G06F 9/455**
G06F 17/50 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 532 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787194.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077077 24.10.2017
(87) WO 2018/077835 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414988 P
16.11.2016 EP 16199030

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES RISIKOS EINES ZUKÜNFTIGEN HYPOGLYKÄMISCHEN ERGEBNISSES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING THE RISK OF A FUTURE HYPOGLYCEMIC EVENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DU RISQUE D'UN FUTUR ÉVÈNEMENT HYPOGLYCÉMIQUE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) VAN ORDEN, Brad, Warren, 2880 Bagsværd, DK
ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, DK
BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, DK
BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK

(51) **G06F 19/00** (11) **3 532 959 A1***
G07F 17/00 **A61J 7/00**
G07F 11/62 **G16H 20/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791092.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077597 27.10.2017
(87) WO 2018/078093 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660543
(54) • *ANORDNUNG, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERTEILUNG VON ARZNEIMITTELN IN PILLENSCHACHTELN*
• *ASSEMBLY, DEVICES AND METHOD FOR PREPARING AND DISTRIBUTING MEDICINES IN PILLBOXES*
• *ENSEMBLE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS EN PILULIERS*

(71) Distrained, 440 rue de l'Ormière Zone Artisanale de l'Ormière, 31380 Montastruc-la-Conseillère, FR

(72) FOUBET, Michel, 31240 Saint-Jean, FR
FOUBET, Olivier, 82710 Bressols, FR

FOUBET, Grégory, 31000 Toulouse, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 532 960 A1***
A61J 3/00 **B01F 13/10**
G06F 17/40 **G07F 11/16**

(25) En (26) En
(21) 17863515.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058437 26.10.2017
(87) WO 2018/081362 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412978 P
(54) • *AUSLAUFRISIKOBEURTEILUNG FÜR FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSANLAGEN*
• *SPILL RISK ASSESSMENT FOR LIQUID STORAGE FACILITIES*
• *ÉVALUATION DE RISQUE DE DÉVERSEMENT POUR INSTALLATIONS DE STOCKAGE DE LIQUIDES*

(71) New Pig Corporation, One Pork Avenue, Tipton, Pennsylvania 16684, US
(72) JAMES, Andrew Ian, Warriors Mark, Pennsylvania 16877, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 532 961 A1***
G06Q 50/00 **G01R 21/00**
H02J 13/00

(25) En (26) En
(21) 17863711.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058823 27.10.2017
(87) WO 2018/081606 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414525 P
23.03.2017 US 201762470662 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN REAKTION AUF ANFRAGEN*
• *METHOD OF INTELLIGENT DEMAND RESPONSE*
• *PROCÉDÉ DE RÉPONSE À UNE DEMANDE INTELLIGENTE*

(71) Insight Energy Ventures, LLC, 333 W. 7th St. 200, Royal Oak, MI 48067, US
(72) WEYANT, Rob, Ann Arbor MI 48105, US FOREMAN, Kevin, M., Troy MI 48083, US TILCHEN, Matthew, P., Royal Oak MI 48067, US CHILDERS, Dave, Durham NC 27705, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 532 962 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/52**
G06K 9/62 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17863802.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058872 27.10.2017

(87) WO 2018/081640 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414597 P
(54) • *PRÄDIKTIVE MODELLE ZUR VISUELLEN KLASSIFIZIERUNG VON INSEKTEN*
• *PREDICTIVE MODELS FOR VISUALLY CLASSIFYING INSECTS*
• *MODÈLES PRÉDICTIFS POUR LA CLASSIFICATION VISUELLE D'INSECTES*

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ZHA, Tiantian, South San Francisco California 94080, US OVADIA, Yaniv, South San Francisco California 94080, US NEWBURGER, Daniel, South San Francisco California 94080, US KRISHNAN, Dilip, South San Francisco California 94080, US LIVNI, Josh, South San Francisco California 94080, US DESNOYER, Mark, South San Francisco California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 19/00 → (51) **C08F 2/34**

G06F 19/00 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/00 → (51) **G01N 33/18**

G06F 19/00 → (51) **G06F 9/445**

G06F 19/00 → (51) **G06K 9/00**

G06F 19/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 19/00 → (51) **G06Q 20/22**

G06F 19/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06F 19/10** (11) **3 532 963 A1***
G06T 7/00 **G01N 21/64**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 17786936.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076826 20.10.2017
(87) WO 2018/077739 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195545
(54) • *ÜBERSPRECHUNGSKOMPENSATION*
• *CROSS-TALK COMPENSATION*
• *COMPENSATION D'INTERMODULATION*

(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) ZERFASS, Thorsten, 45478 Mühlheim an der Ruhr, DE LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE OESTERREICH, Fernando Carrillo, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 19/12** (11) **3 532 964 A1***
G06F 19/20 **G06F 19/26**

(25) En (26) En
(21) 17864849.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058793 27.10.2017
(87) WO 2018/081584 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413917 P
01.12.2016 US 201662429036 P

(54) • *MDS-ZU-AML-ÜBERGANG UND PRÄDIKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MDS TO AML TRANSITION AND PREDICTION METHODS THEREFOR*
• *TRANSITION DE MDS À AML ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION ASSOCIÉS*

(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) BENZ, Stephen Charles, Culver City California 90232, US NGUYEN, Andrew, Culver City California 90232, US SEDGEWICK, Andrew J., Culver City California 90232, US SZETO, Christopher, Culver City California 90232, US

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

G06F 19/20 → (51) **G06F 19/12**

(51) **G06F 19/22** (11) **3 532 965 A1***
G06N 3/12

(25) En (26) En
(21) 17811740.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058766 27.10.2017
(87) WO 2018/081566 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414383 P
(54) • *DNA-DATENSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON WIEDERVERWENDBAREN NUKLEINSÄUREN*
• *DNA DATA STORAGE USING REUSABLE NUCLEIC ACIDS*
• *STOCKAGE DE DONNÉES D'ADN À L'AIDE D'ACIDES NUCLÉIQUES RÉUTILISABLES*

(71) Integrated DNA Technologies Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US
(72) WALDER, Joseph, Alan, Chicago IL 60645, US MANTHEY, Jeffrey, A., Liberty IA 52317, US MARTIN III, William E., Coralville IA 52241, US ALLEN, Shawn, Williamsburg IA 52361, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 19/22 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/22 → (51) **G06F 19/28**

(51) **G06F 19/24** (11) **3 532 966 A1***
G06K 9/62 **G06N 7/06**

(25) En (26) En
(21) 17865930.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058943 30.10.2017
(87) WO 2018/081671 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662496778 P
27.10.2017 US 201715796222
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BEREITSTELLUNG VON ALGORITHMISCHER TRANSPARENZ*

- SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING IN THE PROVISION OF ALGORITHMIC TRANSPARENCY
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA FOURNITURE D'UNE TRANSPARENCE ALGORITHMIQUE
- (71) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
- (72) DATTA, Anupam, Redwood City California 94061, US
- SEN, Shayak, Pittsburgh Pennsylvania 15208, US
- ZICK, Yair, Singapore 117417, SG
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 19/24 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/26 → (51) **G06F 19/12**

- (51) **G06F 19/28** (11) **3 532 967 A1***
G06F 19/22 **G06F 21/76**
- (25) En (26) En
(21) 17798358.2 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058890 27.10.2017
(87) WO 2018/081654 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414637 P
- (54) • **BIOINFORMATIKSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SEKUNDÄRER UND/ODER TERTIÄRER VERARBEITUNG**
- **BIOINFORMATICS SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR PERFORMING SECONDARY AND/OR TERTIARY PROCESSING**
 - **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE BIO-INFORMATIQUE D'EXÉCUTION DE TRAITEMENT SECONDAIRE ET/OU TERTIAIRE**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) HAHM, Mark, David, San Diego, CA 92122, US
- DE BEER, Jacobus, San Diego, CA 92122, US
- JAIN, Varun, San Diego, CA 92122, US
- MEHIO, Rami, San Diego, CA 92122, US
- OJARD, Eric, San Diego, CA 92122, US
- RUEHLE, Michael, San Diego, CA 92122, US
- PTASHEK, Amnon, San Diego, CA 92122, US
- CATREUX, Severine, San Diego, CA 92122, US
- VISVANATH, Arun, San Diego, CA 92122, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 532 968 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17864347.4 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/014938 25.01.2017
(87) WO 2018/080574 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615335344
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER UNIVERSELLEN**

- DEZENTRALISIERTEN LÖSUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON BENUTZERN MIT ÜBERKREUZPRÜFUNGSFUNKTION**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A UNIVERSAL DECENTRALIZED SOLUTION FOR VERIFICATION OF USERS WITH CROSS-VERIFICATION FEATURES**
 - **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE SOLUTION DÉCENTRALISÉE UNIVERSELLE DESTINÉE À LA VÉRIFICATION D'UTILISATEURS POSSÉDANT DES CARACTÉRISTIQUES DE VÉRIFICATION CROISÉE**
- (71) Black Gold Coin, Inc., 7495 Azure Dr. Suite 100, Las Vegas, Nevada 89130, US
- (72) ANDRADE, Marcus, Las Vegas, Nevada 89130, US
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 532 969 A1***
H04L 29/06 **H04W 48/02**
- (25) En (26) En
(21) 17837905.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/058309 21.12.2017
(87) WO 2018/142203 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454359 P
- (54) • **ZUGANGSKATEGORIEHANDHABUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME**
- **ACCESS CATEGORY HANDLING FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
 - **GESTION DE CATÉGORIE D'ACCÈS POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDHEIMER, Christofer, SE-583 36 Linköping, SE
- WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 Linköping, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 532 970 A1***
G06F 21/31
- (25) En (26) En
(21) 17865151.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/051166 25.10.2017
(87) WO 2018/078622 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412446 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
- **A SYSTEM AND METHOD FOR SECURING ELECTRONIC DEVICES**
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉCURISER DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
- (71) Ratiner, Michael, 14 Ben Saruq Street App. 38, 7575724 Rishon LeZion, IL
- Eliav, Dan, 26 B Bazelet Street, 3090000 Zichron Yaakov, IL
- (72) Ratiner, Michael, 7575724 Rishon LeZion, IL

- Eliav, Dan, 3090000 Zichron Yaakov, IL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G06F 21/30** (11) **3 532 971 A1***
H04L 9/32 **H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 17866003.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058792 27.10.2017
(87) WO 2018/081583 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413778 P
27.10.2016 US 201662413966 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON VORRICHTUNGEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING AND AUTHORIZING DEVICES**
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET D'AUTORISATION DE DISPOSITIFS**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (72) SMITH, Eric John, Southfield, Michigan, 48086-5047, US
- STITT, Raymond Michael, Southfield, Michigan, 48086-5047, US
- MEYER, David Stuckless, Southfield, Michigan, 48086-5047, US
- ENSINK, Brian, Southfield, Michigan, 48086-5047, US
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/31 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 532 972 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17790776.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077418 26.10.2017
(87) WO 2018/078003 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 GB 201618360
03.11.2016 GB 201618556
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
- **AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM**
 - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION**
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) ARGONES RUA, Enrique, 3000 Leuven, BE
- ABIDIN, Aysajan, 3000 Leuven, BE
- (74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G06F 21/32 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 532 973 A1***
G06F 21/44 **H04L 29/06**
- (25) Fr (26) Fr

(21) 17794997.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052750 06.10.2017
(87) WO 2018/078234 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660363

- (54) • VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES ZERTIFIKATS IN EINEM FAHRZEUGCOMPUTER, ZUEGHÖRIGER COMPUTER UND SYSTEM
• METHOD FOR INSTALLING A CERTIFICATE IN A VEHICLE COMPUTER, ASSOCIATED COMPUTER AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN CERTIFICAT DANS UN CALCULATEUR DE VÉHICULE, CALCULATEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) EL AABID, Moulay Abdelaziz, 75012 Paris 12, FR
PATUREAU MIRAND, Sylvain, 78300 Poissy, FR

G06F 21/34 → (51) **H04W 84/10**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 532 974 A2***
G07C 9/00

(25) En (26) En
(21) 17727956.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2017/052909 17.05.2017
(87) WO 2017/199180 2017/47 23.11.2017
(88) 28.12.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337655 P
(54) • ZUGANGSSYSTEM UND BEHÄLTER FÜR KOMMUNALE OBJEKTE
• ACCESS SYSTEM AND CONTAINER FOR COMMUNAL OBJECTS
• SYSTÈME D'ACCÈS ET CONTENEUR POUR OBJETS COMMUNAUX

(71) Just, Peter, 10 Ewaldsgade, 2200 Copenhagen, DK
(72) Just, Peter, 2200 Copenhagen, DK

G06F 21/41 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/83**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 532 975 A1***
(25) En (26) En

(21) 17791840.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056703 16.10.2017
(87) WO 2018/080814 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333573

- (54) • IN EINER VIRTUELLEN SICHERHEITSGEBUNG GEHOSTETER SICHERER DIENST
• SECURE SERVICE HOSTED IN A VIRTUAL SECURITY ENVIRONMENT
• SERVICE SÉCURISÉ HÉBERGÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE SÉCURITÉ VIRTUEL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) PEARSON, Malcolm E., Redmond Washington 98052-6399, US
ACAR, Tolga, Redmond Washington 98052-6399, US

VERMA, Rahul, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/53 → (51) **H04L 12/22**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/83**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/83**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 532 976 A1***

(25) En (26) En
(21) 17804662.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056778 31.10.2017
(87) WO 2018/078611 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339344

- (54) • BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF BENUTZERDATEN
• PROVIDING ACCESS TO USER DATA
• MISE EN PLACE D'UN ACCÈS À DES DONNÉES D'UTILISATEUR

(71) Salesforce.com, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) PASCALÉ, Gregory Thomas, San Francisco, California 94105, US
RICKARD, Scott Thurston, San Francisco, California 94105, US
FLAKE, Gary William, San Francisco, California 94105, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 532 977 A1***
G06F 12/14 **G06F 21/80**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17817992.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064183 01.12.2017
(87) WO 2018/128737 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201715399539

- (54) • PERIODISCHE WIEDERVERSCHLÜSSLUNG DER AUF EINER SPEICHERVORRICHTUNG GESPEICHERTEN BENUTZERDATEN
• PERIODICALLY RE-ENCRYPTING USER DATA STORED ON A STORAGE DEVICE
• RECHIFFREMENT PÉRIODIQUE DE DONNÉES D'UTILISATEUR STOCKÉES SUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE

(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US

(72) BERNAT, Andrew, Mountain View, CA 94041, US
MILLER, Ethan, Mountain View, CA 94041, US

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

(51) **G06F 21/64** (11) **3 532 978 A1***
(25) En (26) En

(21) 17795012.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053273 31.10.2017
(87) WO 2018/078400 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 GB 201618387

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIGNIERUNG EINES JURISTISCHEN DOKUMENTS
• APPARATUSES AND METHODS FOR SIGNING A LEGAL DOCUMENT
• APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR SIGNER UN DOCUMENT JURIDIQUE

(71) Hartley, Robin Philip, Sycamore House Ground Floor 86-88 Coombe Road, New Malden, Surrey KT3 4QS, GB

(72) Hartley, Robin Philip, New Malden, Surrey KT3 4QS, GB

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

G06F 21/64 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/76 → (51) **G06F 19/28**

(51) **G06F 21/79** (11) **3 532 979 A1***

(25) En (26) En
(21) 17823318.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066101 13.12.2017
(87) WO 2018/144142 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715421218

- (54) • SEPARATE VERSCHLÜSSELUNG FÜR EIN SOLID-STATE-LAUFWERK
• SEPARATE ENCRYPTION FOR A SOLID-STATE DRIVE
• CHIFFREMENT SÉPARÉ POUR UN DISQUE À CIRCUITS INTÉGRÉS

(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US

(72) COLGROVE, John, Mountain View, California 94041, US

KIRKPATRICK, Peter E., Mountain View, California 94041, US

LEE, Robert, Mountain View, California 94041, US

MILLER, Ethan L., Mountain View, California 94041, US

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

G06F 21/80 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/83** (11) **3 532 980 A1***
H04L 9/00 **G06F 21/52**
G06F 21/56 **G06F 21/60**
H04L 9/12 **H04L 9/08**

(25) En (26) En
(21) 17866156.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050647 11.09.2017
(87) WO 2018/078212 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 FI 20165817

- (54) • VERFAHREN IN EINEM RECHNERGESTÜTZTEN BETRIEB

- (71) JETICO Inc. Oy, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
- (72) FROLOV, Sergey, 630128 Novosibirsk, RU
- (74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patentikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI
- (51) **G06K 7/00** (11) **3 532 981 A1***
H04W 72/04 **H04B 1/69**
- (25) En (26) En
- (21) 17863512.4 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/058371 25.10.2017
- (87) WO 2018/081319 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201662412712 P
- (54) • **RÜCKSTREUUNG VON UMGEBUNGS-ISM-BANDSIGNALLEN**
• **BACKSCATTERING AMBIENT ISM BAND SIGNALS**
• **RÉTRODIFFUSION DE SIGNAUX DE BANDE ISM AMBIANTS**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 3000 El Camino Real Building 5, Suite 300, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHANG, Pengyu, Palo Alto, California 94306, US
- BHARADIA, Dinesh, Palo Alto, California 94306, US
- KATTI, Sachin, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 532 982 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17805314.6 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/058717 27.10.2017
- (87) WO 2018/081529 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201615337437
- (54) • **ÜBERTRAGUNGS-RFID-TESTSYSTEMEN**
• **TRANSMISSION RFID TEST SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE TEST RFID DE TRANSMISSION**
- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
- FARR, Adrian N., Dunmow Essex CM6 3RS, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 532 983 A1***
B60R 1/04 **G03B 37/04**
- (25) De (26) De
- (21) 17768671.4 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/058838 27.10.2017
- (87) WO 2018/081617 2018/18 03.05.2018
- (88) 28.06.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414655 P
- 28.06.2017 US 201762525948 P
- (54) • **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES SUBSTANZPRÄPARATS**
• **SUBSTANCE PREPARATION EVALUATION SYSTEM**
• **SYSTÈME POUR L'ÉVALUATION DE LA PRÉPARATION D'UNE SUBSTANCE**
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) MIZUTANI, Takayuki, Brea CA 92821-6232, US
- NAZEMI, Leila, Brea CA 92821-6232, US
- DEWITT, Arthur, Conan, Brea 92821-6232, US
- YANCEY, Stephanie, Brea CA 92821-6232, US
- WILLETTE, Marie, Brea CA 92821-6232, US
- BUSACKER, Rebecca, Brea CA 92821-6232, US
- BARNABEI, Matt, Brea CA 92821-6232, US
- SEO, Katsuhiko, Brea CA 92821-6232, US
- FUJII, Shigeru, Brea 92821-6232, US
- UMEBARA, Kazuki, Brea CA 92821-6232, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 532 984 A1***
G02B 21/36
- (25) En (26) En
- (21) 17790782.1 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/077487 26.10.2017
- (87) WO 2018/078034 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 EP 16195994
- 04.11.2016 EP 16197370
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZELLULÄREN ZUSAMMENSETZUNG VON INFORMATIONEN IN EINER ODER MEHREREN GEWEBEPROBEN**
• **APPARATUS FOR DETERMINING CELLULAR COMPOSITION INFORMATION IN ONE OR MORE TISSUE SAMPLES**
• **APPAREIL DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS DE COMPOSITION CELLULAIRE DANS UN OU PLUSIEURS ÉCHANTILLONS DE TISSU**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
- WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
- HALTER, David, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 532 985 A2***
G06K 9/36 **G06K 9/46**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 17809078.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/058734 30.10.2017
- (87) WO 2018/078600 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 PT 2016109709
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KORKSTOPFENS UND ENTSPRECHENDES KIT**
• **DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING A CORK STOPPER, AND RESPECTIVE KIT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN BOUCHON DE LIÈGE, ET KIT RESPECTIF**
- (71) Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial, Campus da Feup Rua Doutor Roberto Frias N° 400, 4200-465 Porto, PT
- (72) RAMOS COSTA, Valter Joaquim, 4415-548 Vila Nova De Gaia, PT
- MIRANDA DE SOUSA, Armando Jorge, 4465-120 S. Mamede Infesta, PT
- LOURENÇO REIS, Ana Rosanete, 4490-401 Póvoa de Varzim, PT
- CELINA ROBERT LOYENS, Dirk Gerard, 4450-094 Matosinhos, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 532 987 A2***
- (25) En (26) En
- (21) 17817076.7 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/001419 25.10.2017
- (87) WO 2018/078440 2018/18 03.05.2018
- (88) 07.06.2018
- (30) 26.10.2016 US 201662413103 P
- 07.11.2016 US 201662418296 P
- 07.11.2016 US 201662418300 P

- 29.12.2016 US 201662439899 P
16.08.2017 US 201762546141 P
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BILDERN UND BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK*
• *WEARABLE DEVICE AND METHODS FOR ANALYZING IMAGES AND PROVIDING FEEDBACK*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'IMAGES ET DE FOURNITURE DE RÉTROACTION*
- (71) Orcam Technologies Ltd., 13 Hartom St., Jerusalem 9777513, IL
(72) WEXLER, Yonatan, 9777513 Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 532 988 A1***
G06F 19/00 **A61B 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 17863921.7 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059133 30.10.2017
(87) WO 2018/081758 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615338256
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROGRAMMIERBARE ALGORITHMEN ZUR ERKENNUNG VON MEHRDIMENSIONALEN OBJEKTMUSTERN (OPRA) IN ECHTZEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROGRAMMABLE, REAL-TIME, MULTI-DIMENSIONAL OBJECT PATTERN RECOGNITION ALGORITHMS (OPRA)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ALGORITHMES PROGRAMMABLES MULTIDIMENSIONNELS EN TEMPS RÉEL DE RECONNAISSANCE DE FORMES D'OBJETS (OPRA)*
- (71) Crossetto, Dario, 900 Hideaway Place, DeSoto, TX 75115, US
(72) Crossetto, Dario, DeSoto, TX 75115, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 532 989 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/52**
G06T 7/20
- (25) En (26) En
(21) 17864462.1 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058131 24.10.2017
(87) WO 2018/081156 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412689 P
25.10.2016 US 201662412652 P
- (54) • *SICHTBASIERTE ZIELVERFOLGUNG MIT TRACKLETS*
• *VISION BASED TARGET TRACKING USING TRACKLETS*
• *SUIVI DE CIBLE BASÉ SUR LA VISION À L'AIDE DE MINI-TRAJECTOIRES*
- (71) Deep North, Inc., 3410 E. 3rd Ave, Foster City, CA 94404, US
(72) WANG, Jinjun, Foster City, CA 94404, US
SHI, Rui, Foster City, CA 94404, US
ZHANG, Shun, Foster City, CA 94404, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 532 990 A1***
G06T 17/00 **G06Q 50/22**
- (25) En (26) En
(21) 17867457.8 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/012275 01.11.2017
(87) WO 2018/084577 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 KR 20160145748
17.08.2017 KR 20170104312
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINES DATENERKENNUNGSMODELLS UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES DATENERKENNUNGSMODELLS DAFÜR SOWIE ZUR VORRICHTUNG ZUR DATENERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR DATENERKENNUNG DAFÜR*
• *DATA RECOGNITION MODEL CONSTRUCTION APPARATUS AND METHOD FOR CONSTRUCTING DATA RECOGNITION MODEL THEREOF, AND DATA RECOGNITION APPARATUS AND METHOD FOR RECOGNIZING DATA THEREOF*
• *APPAREIL DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE RECONNAISSANCE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR CONSTRUIRE UN MODÈLE DE RECONNAISSANCE DE DONNÉES, ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RECONNAISSANCE DE DONNÉES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ji-man, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Chan-jong, Seoul 06767, KR
YANG, Do-jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
LEE, Hyun-woo, Seoul 08807, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/34**

G06K 9/00 → (51) **G08B 1/08**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/0962**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/234**

G06K 9/00 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **G06K 9/03** (11) **3 532 991 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**
- (25) En (26) En
(21) 17710379.3 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000125 17.02.2017
(87) WO 2018/150210 2018/34 23.08.2018
- (54) • *BEWERTUNG DER QUALITÄT EINES PRODUKTS WIE ETWA EIN HALBLEITER-SUBSTRAT*
• *EVALUATING QUALITY OF A PRODUCT SUCH AS A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*

- *ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN PRODUIT TEL QU'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ANDO, Tanichi, Okusa Komaki-city, Aichi 485-0802, JP
SUGAHARA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06K 9/18** (11) **3 532 992 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16920098.7 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/059768 31.10.2016
(87) WO 2018/080546 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337285
- (54) • *BILDQUALITÄTSBEURTEILUNG UND -VERBESSERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG*
• *IMAGE QUALITY ASSESSMENT AND IMPROVEMENT FOR PERFORMING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION*
• *ÉVALUATION ET AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE DESTINÉES À EFFECTUER UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) BECKER, Richard J., Mountain View, California 94043, US
KANDPAL, Rakesh, Mountain View, California 94043, US
KOTHARI, Priya, Mountain View, California 94043, US
PORCINA, Sheldon, Edmonton, Alberta T5H 0E7, CA
MALYNIN, Pavlo, Edmonton, Alberta T5H 0E7, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/36 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/46** (11) **3 532 993 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/66**
G06N 3/04 **B60R 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 17863700.5 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058104 24.10.2017
(87) WO 2018/081135 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412675 P
25.10.2016 US 201662412680 P
- (54) • *VERGLEICH VON POINT-TO-SET-ÄHNLICHKEIT UND TIEFENFUNKTIONSLERNEN ZUR VISUELLEN ERKENNUNG*
• *POINT TO SET SIMILARITY COMPARISON AND DEEP FEATURE LEARNING FOR VISUAL RECOGNITION*
• *COMPARAISON DE SIMILARITÉS DE POINTS À UN ENSEMBLE ET APPREN-*

TISSAGE PROFOND DE CARACTÉRISTIQUES PERMETTANT UNE RECONNAISSANCE VISUELLE
(71) Deep North, Inc., 3410 E. 3rd Ave, Foster City, CA 94404, US
(72) WANG, Jinjun, Foster City, CA 94404, US
ZHOU, Sanpin, Foster City, CA 94404, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06K 9/46 → (51) **B65B 57/14**
G06K 9/46 → (51) **G06F 19/00**
G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/46 → (51) **G06K 9/03**
G06K 9/46 → (51) **H04N 21/234**
G06K 9/52 → (51) **G06F 19/00**
G06K 9/52 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 532 994 A1***
G06K 9/20 **G07D 1/06**
G07G 1/06
(25) En (26) En
(21) 17804276.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053487 21.11.2017
(87) WO 2018/100335 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 GB 201620384
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GELDSTÜCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONEY ITEM PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Crane Payment Innovations Limited, Coin House New Coin Street Royton, Oldham, Lancashire OL2 6JZ, GB
(72) TIMMONS, Shane Anthony, Manchester Lancashire M35 9QB, GB
HEALY, Michael Patrick, Oldham Lancashire OL2 6AH, GB
MULVEY, Kevin, Oldham Lancashire OL2 6AZ, GB
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 9/62 → (51) **G06F 19/00**
G06K 9/62 → (51) **G06F 19/24**
G06K 9/62 → (51) **G06K 9/03**
G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**
G06K 9/62 → (51) **H04N 1/00**
G06K 9/66 → (51) **G06K 9/46**
G06K 15/10 → (51) **B41J 2/21**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 532 995 A1***
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 17804017.6 (22) 27.10.2017

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

(86) US 2017/058704 27.10.2017
(87) WO 2018/081522 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337494
(54) • *RFID-ETIKETTENDESIGN FÜR SCHWIERIGE SUBSTRATE*
• *RFID TAGS DESIGNED TO WORK ON DIFFICULT SUBSTRATES*
• *ÉTIQUETTES RFID CONÇUES POUR FONCTIONNER SUR DES SUBSTRATS DIFFICILES*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**
G06N 3/00 → (51) **G01C 21/34**
G06N 3/02 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 532 996 A1***
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 17765517.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/049165 29.08.2017
(87) WO 2018/080628 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336216
10.03.2017 US 201715455685
(54) • *BEFEHLSSATZARCHITEKTUR FÜR NEURONALES NETZ*
• *NEURAL NETWORK INSTRUCTION SET ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE JEU D'INSTRUCTIONS DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR
KHAITAN, Harshit, Mountain View, California 94043, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 532 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791488.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054183 28.09.2017
(87) WO 2018/102016 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363149
(54) • *TRAINIEREN UND/ODER VERWENDUNG VON MODELLEN NEURONALER NETZE*

ZUR ERZEUGUNG EINER ZWISCHEN-AUSGABE EINES SPEKTRALBILDS
• *TRAINING AND/OR USING NEURAL NETWORK MODELS TO GENERATE INTERMEDIARY OUTPUT OF A SPECTRAL IMAGE*
• *SORTIE INTERMÉDIAIRE D'UNE IMAGE SPECTRALE GÉNÉRÉE PAR LA FORMATION ET/OU L'UTILISATION DE MODÈLES DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GORBAN, Alexander, Mountain View California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 532 998 A1***
G06F 17/20
(25) En (26) En
(21) 17794596.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058046 24.10.2017
(87) WO 2018/081089 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413366 P
(54) • *VERARBEITUNG VON TEXTSEQUENZEN MIT HILFE NEURONALER NETZE*
• *PROCESSING TEXT SEQUENCES USING NEURAL NETWORKS*
• *TRAITEMENT DE SÉQUENCES DE TEXTES UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) KALCHBRENNER, Nal Emmerich, London Hertfordshire N1C 4AG, GB
SIMONYAN, Karen, London Hertfordshire N1C 4AG, GB
ESPEHOLT, Lasse, London Hertfordshire N1C 4AG, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 532 999 A1***
G06N 3/06 **G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 17863428.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058816 27.10.2017
(87) WO 2018/081600 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413673 P
(54) • *LERNALGORITHMEN FÜR OSZILLATORISCHE MEMRISTIVE NEUROMORPHE SCHALTUNGEN*
• *LEARNING ALGORITHMS FOR OSCILLATORY MEMRISTIVE NEUROMORPHIC CIRCUITS*
• *ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE POUR CIRCUITS NEUROMORPHES MEMRISTIFS OSCILLATOIRES*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) KENDALL, Jack D., Gainesville FL 32607, US
NINO, Juan C., Gainesville FL 32605, US
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **G06N 3/04** (11) **3 533 000 A1***
G06N 3/08 **G11C 11/54**
G11C 13/04 **G11C 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17863709.6 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058757 27.10.2017
(87) WO 2018/081560 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413666 P
(54) • MEMRISTIVES LERNEN FÜR NEURO-
MORPHE SCHALTkreISE
• MEMRISTIVE LEARNING FOR NEURO-
MORPHIC CIRCUITS
• APPRENTISSAGE MEMRISTIF POUR
CIRCUITS NEUROMORPHIQUES

(71) University of Florida Research Foundation,
223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) KENDALL, Jack D., Gainesville Florida
32607-4419, US
NINO, Juan C., Gainesville Florida 32605, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **H04N 21/234**

G06N 3/06 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 533 001 A1***
G06N 3/04 **G06F 13/28**
G06F 9/30

(25) En (26) En
(21) 17758698.9 (22) 15.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/046963 15.08.2017
(87) WO 2018/080617 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615335769
(54) • BERECHNUNGSKACHEL FÜR NEURONA-
LES NETZ
• NEURAL NETWORK COMPUTE TILE
• MOSAÏQUE DE CALCUL DE RÉSEAU DE
NEURONES ARTIFICIELS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View,
California 94043, US
KHAITAN, Harshit, Mountain View, California
94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California
94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 533 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864131.2 (22) 31.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/051293 31.10.2017
(87) WO 2018/076122 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414949 P
30.05.2017 US 201715608059

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER VORHERSAGEGEGEN-
AUGIGKEIT EINES NEURONALEN NETZ-
WERKS
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING
THE PREDICTION ACCURACY OF A
NEURAL NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
AMÉLIORER LA PRÉCISION DE PRÉDIC-
TION D'UN RÉSEAU NEURONAL

(71) Twenty Billion Neurons GmbH, 111 Queen
Street East South Building Suite 450,
Toronto, Ontario M5C 1S2, CA
(72) MEMISEVIC, Roland, Toronto Ontario M4C
1N6, CA
YIANILOS, Peter, New Hope Pennsylvania
18938, US
SOBTI, Sumeet, Princeton New Jersey
08540, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

G06N 3/08 → (51) **G01N 33/18**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **H04N 21/234**

(51) **G06N 3/10** (11) **3 533 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761665.3 (22) 22.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/047992 22.08.2017
(87) WO 2018/080624 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336066
22.03.2017 US 201715465774

(54) • AUSNUTZUNG VON EINGABEDATEN-
SPÄRLICHKEIT IN BERECHNUNGSEIN-
HEITEN EINES NEURONALEN NETZES
• EXPLOITING INPUT DATA SPARSITY IN
NEURAL NETWORK COMPUTE UNITS
• EXPLOITATION DE LA DISPERSION DES
DONNÉES D'ENTRÉE DANS DES UNITÉS
DE CALCUL DE RÉSEAU DE NEURONES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California
94043, US
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View,
California 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06N 3/12 → (51) **G06F 19/22**

G06N 5/02 → (51) **G06E 1/00**

G06N 5/02 → (51) **G06F 17/20**

G06N 7/06 → (51) **G06F 19/24**

(51) **G06N 99/00** (11) **3 533 004 A1***
(25) En (26) En

(21) 16790919.1 (22) 26.10.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/075820 26.10.2016
(87) WO 2018/077401 2018/18 03.05.2018

(54) • DATENEXTRAKTIONS-ENGINE FÜR
STRUKTURIERTEN, SEMISTRUKTU-
RIERTE UND UNSTRUKTURIERTE DATEN
MIT AUTOMATISIERTER MARKIERUNG
UND KLASSIFIZIERUNG VON DATEN-
MUSTERN ODER DATENELEMENTEN DA-
RIN UND ENTSPRECHENDES VERFAH-
REN DAVON
• DATA EXTRACTION ENGINE FOR
STRUCTURED, SEMI-STRUCTURED AND
UNSTRUCTURED DATA WITH
AUTOMATED LABELING AND CLASSIFI-
CATION OF DATA PATTERNS OR DATA
ELEMENTS THEREIN, AND CORRE-
SPONDING METHOD THEREOF
• MOTEUR D'EXTRACTION DE DONNÉES
POUR DONNÉES STRUCTURÉES, SEMI-
STRUCTURÉES ET NON STRUCTURÉES
AVEC ÉTIQUETAGE ET CLASSIFICATION
AUTOMATIQUES DE MOTIFS DE
DONNÉES OU D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES
À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI, ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythen-
quai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) MÜLLER, Felix, 8820 Wädenswil, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, Tho-
mannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010
Basel, CH

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 533 005 A1***
B64C 27/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17797391.4 (22) 18.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052864 18.10.2017
(87) WO 2018/078245 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660356

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG DES EINWANDFREIEN ZU-
STANDES VON HUBSCHRAUBERN
• METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
TORING THE SOUNDNESS OF HELI-
COPTERS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE DE LA SANTÉ D'HÉLICOPTÈRES

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin,
75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) RAZAKARIVONY, Sébastien Philippe, 77550
Moissy-Cramayel, FR
GOUDET, François, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000
Toulouse, FR

G06Q 10/00 (11) **3 533 006 A1***

(25) En (26) En

(21) 17804022.6 (22) 30.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059080 30.10.2017

(87) WO 2018/081730 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201662415054 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE DOCKÜBERGREIFENDE BETRIEB*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED CROSS-DOCK OPERATIONS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES OPÉRATIONS DE TRANSBORDEMENT AUTOMATISÉES*
 (71) Innovative Logistics, Inc., 6811 Jenny Lind Road, Fort Smith, AR 72908, US
 (72) SULLIVAN, Patrick, Fort Smith, AR 72908, US
 MALDONADO, Jefferson, Fort Smith, AR 72908, US
 LIVELY, Shannon, Fort Smith, AR 72908, US
 JENKINS, Kerry, Fort Smith, AR 72908, US
 MCCORMACK, Jonathan, Fort Smith, AR 72908, US
 SLOAN, Jeremy, Fort Smith, AR 72908, US
 TIMMERMAN, Ryan, Fort Smith Arkansas 72908, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 533 007 A1***
G01C 21/34 **G06Q 10/06**
 (25) En (26) En
 (21) 17798037.2 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/058429 26.10.2017
 (87) WO 2018/081358 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 US 201615336966
 (54) • *PARKLÜCKEN-ROUTING*
 • *PARKING SPACE ROUTING*
 • *GUIDAGE VERS UNE PLACE DE STATIONNEMENT*
 (71) Inrix, Inc., 10210 NE Points Drive Suite 400, Kirkland, WA 98033, US
 (72) FRIEDMAN, Samuel Eugene, Gold, Kirkland, WA 98033, US
 ISRAEL, Alexander, David, Kirkland, WA 98033, US
 HACKBARTH, Keith, Matthew, Kirkland, WA 98033, US
 (74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06Q 10/02 → (51) **G08G 1/14**
 (51) **G06Q 10/04** (11) **3 533 008 A1***
G06Q 50/02
 (25) En (26) En
 (21) 17807957.0 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/059146 31.10.2017
 (87) WO 2018/081759 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201662414928 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON ERNTEERTRÄGEN*
 • *METHOD FOR MAPPING CROP YIELDS*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CARTOGRAPHIER DES RENDEMENTS DE RÉCOLTE*
 (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) KOOB, Jim, Whippany, NJ 07981, US

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/02**
G06Q 10/06 → (51) **G06Q 20/40**
G06Q 10/06 → (51) **G16H 40/67**
 (51) **G06Q 10/10** (11) **3 533 009 A1***
G06Q 50/00
 (25) En (26) En
 (21) 17794575.5 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/057938 24.10.2017
 (87) WO 2018/081022 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201615339806
 (54) • *ÄNDERUNG VON VISUELLEN ASPEKTEN EINER GRAFISCHEN BENUTZERBEREICH ZUM RICHTEN DER AUFMERKSAMKEIT AUF EINE NACHRICHT*
 • *CHANGING VISUAL ASPECTS OF A GRAPHICAL USER INTERFACE TO BRING FOCUS TO A MESSAGE*
 • *MODIFICATION D'ASPECTS VISUELS D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DE FAÇON À PROVOQUER LA MISE EN ÉVIDENCE D'UN MESSAGE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) BAKER, Casey, Redmond Washington 98052-6399, US
 RODRIGUEZ, Jose, Redmond Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (51) **G06Q 10/10** (11) **3 533 010 A1***
G06F 19/00
 (25) En (26) En
 (21) 17797547.1 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/077202 24.10.2017
 (87) WO 2018/077900 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 BE 201605805
 (54) • *PRODUKTIONSSYSTEM MIT MEHREREN STANDORTEN UND VERFAHREN*
 • *MULTI-SITE PRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION MULTI-SITE*
 (71) Revatis SA, avenue de l'Hopital 11 bte 34, 4000 Liege, BE
 Salamander U, Rue de la Source 191 Boîte C, 5351 Ohey, BE
 (72) DEDRY, Claude, 1390 Archennes, BE
 DONOLATO, Tony, 53541 Haillot, BE
 NEYT, Philippe, 5351 Haillot, BE
 DECUBBER, Denis, 7880 Flobecq, BE
 SERTEYN, Didier, 4000 Liège, BE
 CEUSTERS, Justine, 4367 Kemexhe, BE
 (74) Colens, Alain M.G.M., Office Hanssens sprl Square Marie Louise 40, Bte 19, 1000 Bruxelles, BE
 (51) **G06Q 10/10** (11) **3 533 011 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17800975.9 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/057071 18.10.2017
 (87) WO 2018/080854 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 US 201615336699
 (54) • *DYNAMISCHE ANREICHERUNG VON KOMMUNIKATIONSELEMENTEN*
 • *DYNAMIC ENRICHMENT OF COMMUNICATION ITEMS*
 • *ENRICHISSEMENT DYNAMIQUE D'ARTICLES DE COMMUNICATION*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) RAMESAN, Roshin Lal, Redmond Washington 98052-6399, US
 QUINTERO, Megan Marie, Redmond Washington 98052-6399, US
 PALERMITI, Michael Francis, II, Redmond Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
G06Q 10/10 (11) **3 533 012 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17866009.8 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/059019 30.10.2017
 (87) WO 2018/081701 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 US 201662414075 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES DIGITALEN KALENDERS IN EIN STRATEGISCHES WERKZEUG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFORMING A DIGITAL CALENDAR INTO A STRATEGIC TOOL*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN CALENDRIER NUMÉRIQUE EN UN OUTIL STRATÉGIQUE*
 (71) Indiggo Associates, Inc., 4600 East-West Highway Suite 875, Bethesda, MD 20814, US
 (72) GELBART, Janine, Bethesda, MD 20814, US
 INZELSTEIN, Marc, Rockville, MD 20852, US
 PERINCHERRY, Vijay, Potomac, MD 20854, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
G06Q 10/10 (11) **3 533 013 A1***
G10L 15/22 **G06F 3/16**
 (25) En (26) En
 (21) 18793057.3 (22) 19.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2018/051631 19.09.2018
 (87) WO 2019/060341 2019/13 28.03.2019
 (30) 19.09.2017 US 201715709157
 (54) • *VIRTUELLER ASSISTENT ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG VON AKTI-ONSGRUPPEN*

- A VIRTUAL ASSISTANT CONFIGURED TO AUTOMATICALLY CUSTOMIZE GROUPS OF ACTIONS
 - ASSISTANT VIRTUEL CONFIGURÉ POUR PERSONNALISER AUTOMATIQUEMENT DES GROUPE D'ACTIONS
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, California 94043, US
- GOODMAN, Michael Andrew, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 12/58**

- (51) **G06Q 20/04** (11) **3 533 014 A2***
G06Q 30/04 **G06Q 30/06**
G06Q 10/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17783895.0 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076819 20.10.2017
(87) WO 2018/077736 2018/18 03.05.2018
(88) 31.05.2019
(30) 27.10.2016 EP 16306412
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EMPFANGEN UND/ODER SENDEN VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT TRANSAKTIONEN
- METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY RECEIVING AND/OR TRANSMITTING INFORMATION RELATING TO TRANSACTIONS
 - PROCEDE ET SYSTEME POUR LA RECEPTION ET/OU L'EMISSION AUTOMATIQUE D'INFORMATIONS RELATIVES A DES TRANSACTIONS
- (71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) MULLER, Marc, 13881 GEMENOS Cedex, FR
GIBERT, Sylvie, 13881 GEMENOS Cedex, FR
BARBE, Serge, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- (74) Milharo, Emilien, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle 525, avenue du Pic de Bretagne, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 533 015 A1***
G10L 17/26 **G06Q 20/40**
G06F 1/16 **G10L 17/04**

- (25) En (26) En
(21) 17872539.6 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/013226 21.11.2017
(87) WO 2018/093229 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160154879
12.10.2017 KR 20170132758
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUM SENDEN VON GELD DURCH VERWENDUNG VON SPRACHEINGABE
- METHOD AND DEVICE APPLYING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO SEND MONEY BY USING VOICE INPUT
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF APPLIQUANT UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AFIN

D'ENVOYER DE L'ARGENT À L'AIDE D'UNE ENTRÉE VOCALE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Seung-hak, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- KIM, Min-seo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- HWANG, In-chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 533 016 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40

- (25) En (26) En
(21) 17809059.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NO 2017/050277 27.10.2017
(87) WO 2018/080321 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 NO 20161698
- (54) • TRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- TRANSACTION SYSTEM AND METHOD OF THE SAME
 - SYSTÈME DE TRANSACTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Innogntie Ltd, Office 4 219 Kensington High Street, Kensington, London W8 6BD, GB
- (72) SELJESETH, Kay, 1353 Bærums Verk, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **G06Q 20/22** (11) **3 533 017 A1***
G06F 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17864845.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/051274 26.10.2017
(87) WO 2018/076112 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415199 P
24.10.2017 US 201715792548
- (54) • ZUSTANDSLOSE ENGINE ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG
- STATELESS DECISION SUPPORT ENGINE
 - MOTEUR D'AIDE À LA PRISE DE DÉCISION SANS ÉTAT
- (71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US
- (72) ARMSTRONG, Chad, Montreal, Québec H3H 1S9, CA
- KOHANTORABI, Farzad, Toronto, Ontario M5G 2R3, CA
- DIMITROV, Stefan, Montreal, Québec H2L 5B1, CA
- ZANDI, Mohammed Naser, Montreal, Québec H4B 1N6, CA
- ERFANI, Mostafa, Montreal, Québec H4B 2Y6, CA
- SALEH, Sadiq, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9B 0A4, CA
- STENERSON, Travis, Montreal, Québec H3C 1V8, CA
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street,

Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 533 018 A2***
G06Q 30/06 **F25D 13/04**

- (25) En (26) En
(21) 17864961.2 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/059263 31.10.2017
(87) WO 2018/081787 2018/18 03.05.2018
(88) 31.05.2019
(30) 31.10.2016 US 201662415224 P
28.02.2017 US 201762464840 P
- (54) • TECHNOLOGIEN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE DRIVE-THRU/ POINT-OF-SALE-TRANSAKTIONEN
- DRIVE-THRU / POINT-OF-SALE AUTOMATED TRANSACTION TECHNOLOGIES AND APPARATUS
 - TECHNOLOGIES ET APPAREIL DE TRANSACTIONS AUTOMATISÉES DE POINT DE VENTE/POINT DE VENTE AU VOLANT
- (71) Kelly, Kevin, 2166 Azalea Circle, Decatur, Georgia 30033, US
- Kelly, Joseph Craig, Unit 301 1311 Heritage Manor Drive, Jacksonville, Florida 32207, US
- (72) Kelly, Kevin, Decatur, Georgia 30033, US
- Kelly, Joseph Craig, Jacksonville, Florida 32207, US
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 533 019 A1***
G06Q 40/04 **G06Q 40/06**

- (25) En (26) En
(21) 17865063.6 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/059015 30.10.2017
(87) WO 2018/081698 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414398 P
- (54) • VERWENDUNG VON VERTEILTEN KONTEN FÜR NETZWERKZAHLUNGEN ALS ABRECHNUNG UND ABGLEICH VON FINANZGESCHÄFTEN
- APPLICATION OF DISTRIBUTED LEDGERS FOR NETWORK PAYMENTS AS FINANCIAL EXCHANGE SETTLEMENT AND RECONCILIATION
 - APPLICATION DE GRANDS LIVRES DISTRIBUÉS PERMETTANT DES PAIEMENTS EN RÉSEAU À TITRE DE RÈGLEMENT ET DE RAPPROCHEMENT D'ÉCHANGES FINANCIERS
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) HALLAM, Jonathan C., New York NY 10179, US
- MALLELA, Naveen, New York NY 10179, US
- LONSDALE, Gavin, New York NY 10179, US
- DRAKE, Lawrence Charles, New York NY 10179, US
- VALIVETI, Sai Murali Krishna, New York NY 10179, US
- AQUINO, Elizabeth Polanco, New York NY 10179, US
- VOELL, David, New York NY 10179, US

SHETTY, Suresh, New York NY 10179, US
FALAH, Samer, New York NY 10179, US
LEE, William J., New York NY 10179, US
LIM, Leticia Pui Sze, New York NY 10179, US
SANT'ANNA, Luciane Gomes, New York NY 10179, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/20

(51) G06Q 20/40 (11) 3 533 020 A1*
G06Q 10/06 G06Q 40/02

(25) En (26) En
(21) 17801168.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058851 27.10.2017
(87) WO 2018/081623 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615338218
(54) • HOCHAUFLÖSENDE BETRUGSERKENNUNG AUF TRANSAKTIONSEBENE FÜR ZAHLUNGSKARTEN IN EINEM POTENZIELLEN BETRUGSZUSTAND
• HIGH RESOLUTION TRANSACTION-LEVEL FRAUD DETECTION FOR PAYMENT CARDS IN A POTENTIAL STATE OF FRAUD
• DÉTECTION DE FRAUDE DE NIVEAU DE TRANSACTION À HAUTE RÉOLUTION POUR DES CARTES DE PAIEMENT DANS UN ÉTAT DE FRAUDE POTENTIEL

(71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US

(72) ZOLDI, Scott M., San Diego, CA 92129, US
HASHEMI, Hila, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
SMITH, Todd Alan, San Diego, CA 92130, US

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

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/10

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/20

G06Q 20/40 → (51) H04L 9/32

(51) G06Q 30/02 (11) 3 533 021 A1*
H04N 21/234 H04N 21/81

(25) En (26) En
(21) 17889825.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008745 11.08.2017
(87) WO 2018/128240 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442117 P
29.03.2017 US 201715473272

(54) • KONTEXTBASIERTE ERWEITERTE WERBUNG
• CONTEXT BASED AUGMENTED ADVERTISING
• ANNONCE PUBLICITAIRE ÉTENDUE BASÉE SUR LE CONTEXTE

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

(72) RAVINDRAN, Sourabh, Mountain View, California 94043, US

YOO, Young-jun, Mountain View, California 94043, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 30/02 → (51) G06Q 30/06

G06Q 30/04 → (51) G06Q 20/04

(51) G06Q 30/06 (11) 3 533 022 A1*
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 16795203.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059659 31.10.2016

(87) WO 2018/080532 2018/18 03.05.2018

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN VERWENDUNG TRENDIGER THEMEN ALS PARAMETER ZUR EMPFEHLUNG VON MEDIENBESTÄNDEN, DIE IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BETRACHTETEN MEDIENBESTAND STEHEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR FLEXIBLY USING TRENDING TOPICS AS PARAMETERS FOR RECOMMENDING MEDIA ASSETS THAT ARE RELATED TO A VIEWED MEDIA ASSET
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE MANIÈRE FLEXIBLE DE SUJETS TENDANCE EN TANT QUE PARAMÈTRES POUR RECOMMANDER DES CONTENUS MULTIMÉDIAS ASSOCIÉS À UN CONTENU MULTIMÉDIA VISUALISÉ

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover, MA 01810, US

AGARWAL, Vineet, Andover, MA 01810, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

G06Q 30/06 → (51) G05B 19/042

G06Q 30/06 → (51) G06Q 20/04

G06Q 30/06 → (51) G06Q 20/32

G06Q 40/02 → (51) G06Q 20/40

G06Q 40/04 → (51) G06F 9/50

G06Q 40/04 → (51) G06Q 20/36

(51) G06Q 40/06 (11) 3 533 023 A1*
(25) En (26) En

(21) 17808114.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053217 25.10.2017

(87) WO 2018/078362 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 GB 201618026
31.07.2017 GB 201712261

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REGULATORISCHE KONFORMITÄT
• REGULATORY COMPLIANCE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

(71) Wealth Wizards Limited, Wizard House 8 Athena Court Tachbrook Park, Leamington Spa CV34 6RT, GB

(72) VAIL, Tony, Leamington Spa CV34 6RT, GB

(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

G06Q 40/06 → (51) G06Q 20/36

(51) G06Q 50/00 (11) 3 533 024 A1*
(25) En (26) En

(21) 17866010.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059025 30.10.2017

(87) WO 2018/081703 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201615337923

(54) • EXTRAKTION VON PATIENTENDATEN ZUR BEREITSTELLUNG VON WERTUNGEN FÜR ANBIETER- UND PATIENTENDATENÄHNLICHKEIT
• EXTRACTING PATIENT DATA TO PROVIDE PROVIDER AND PATIENT DATA SIMILARITY SCORING
• EXTRACTION DE DONNÉES DE PATIENTS DE FAÇON À FOURNIR UNE ÉVALUATION DE SIMILARITÉ DE DONNÉES DE FOURNISSEURS ET DE PATIENTS

(71) Intelligent Medical Objects, Inc., 60 Revere Drive, Suite 400, Northbrook, Illinois 60062, US

(72) NAEYMI-RAD, Frank, Libertyville Illinois 60048, US

CARDWELL, Matthew, Oak Park Illinois 60302, US

DECARO, Michael, Mount Prospect Illinois 60056, US

PAUL, Erina, DeKalb Illinois 60115, US

WANG, Yiqing, DeKalb Illinois 60115, US

THOMPSON, James, St. Charles Illinois 60174, US

KANTER, Andrew, Highland Park Illinois 60035, US

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

G06Q 50/00 → (51) G06F 19/00

G06Q 50/00 → (51) G06Q 10/10

G06Q 50/00 → (51) G16H 40/67

G06Q 50/00 → (51) H04R 1/02

G06Q 50/02 → (51) G06Q 10/04

(51) G06Q 50/10 (11) 3 533 025 A1*
H04N 21/81

(25) En (26) En
(21) 18736527.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000279 05.01.2018

(87) WO 2018/128472 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 US 201762442718 P
11.01.2017 US 201762444840 P

02.03.2017 US 201762465883 P
01.11.2017 US 201715801174

(54) • GEMEINSAME ERFAHRUNG IN DER VIRTUELLEN REALITÄT

- VIRTUAL REALITY EXPERIENCE SHARING
 - PARTAGE D'EXPÉRIENCE DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) DICKERSON, Andrew Joseph, Mountain View California 94043, US
BOUAZIZI, Imed, Mountain View California 94043, US
BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View California 94043, US
LIM, Young-Kwon, Mountain View California 94043, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 50/10 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 50/22 → (51) **C12Q 1/68**

G06Q 50/22 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 533 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919834.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/103353 26.10.2016
(87) WO 2018/076196 2018/18 03.05.2018
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN DRAUFSICHTBILDES EINER STRASSE
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A COMPOSED TOP-VIEW IMAGE OF A ROAD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE VUE DE DESSUS COMPOSÉE D'UNE ROUTE
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
Continental Holding China Co., Ltd., No.538, Dalian Road, Yangpu Shanghai 200082, CN
- (72) GAO, Bingtao, Chengdu Sichuan 610041, CN

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 533 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783888.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/076658 19.10.2017
(87) WO 2018/077707 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196368
(54) • AUTOMATISCHE CT-DETEKTION UND VISUALISIERUNG AKTIVER BLUTUNGEN UND EXTRAVASATION VON BLUT
• AUTOMATIC CT DETECTION AND VISUALIZATION OF ACTIVE BLEEDING AND BLOOD EXTRAVASATION
• DÉTECTION DE CT AUTOMATIQUE ET VISUALISATION DE SAIGNEMENT ACTIF ET D'EXTRAVASATION SANGUINE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CARMÍ, Raz, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 533 028 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/62**

- (25) En (26) En
(21) 17794882.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/058275 25.10.2017
(87) WO 2018/081261 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415050 P
(54) • DIREKTE NUMERISCHE SIMULATION VON PETROPHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN VON GESTEIN MIT ZWEI ODER MEHREREN UNMISCHBAREN PHASEN
• DIRECT NUMERICAL SIMULATION OF PETROPHYSICAL PROPERTIES OF ROCKS WITH TWO OR MORE IMMISCIBLE PHASES
• SIMULATION NUMÉRIQUE DIRECTE DE PROPRIÉTÉS PÉTROPHYSIQUES DE ROCHES AVEC AU MOINS DEUX PHASES IMMISCIBLES

- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US

- (72) FREDRICH, Joanne, Naperville, Illinois 60563, US
LANE, Nathan, Naperville, Illinois 60563, US

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 533 029 A1***
A61B 6/00 **A61B 5/055**
G06F 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17811448.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/077307 25.10.2017
(87) WO 2018/077949 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195419
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG VON MEDIZINISCHEN BILDDATENSÄTZEN
• DEVICE AND METHOD FOR QUALITY ASSESSMENT OF MEDICAL IMAGE DATASETS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES

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

- (72) BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL
NORDHOFF, Tanja, 5656AE Eindhoven, NL
HARDER, Tim, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) BUHK, Jan-Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 533 030 A1***
G06T 19/20 **A61B 6/03**

- (25) En (26) En
(21) 17863435.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/056798 01.11.2017

- (87) WO 2018/078612 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415276 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN GITTERPOSITIONIERUNG UND MESSUNGEN ZUR LÄSIONSENTFERNUNG

- METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTIVE GRID PLACEMENT AND MEASUREMENTS FOR LESION REMOVAL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLACEMENT ET DE MESURES DE GRILLE INTERACTIVE POUR L'ÉLIMINATION DE LÉSIONS

- (71) EDDA Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton NJ 08540, US

- (72) LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New Jersey 08550, US

- WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US

- FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US

- ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US

- QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

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

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/00 → (51) **G06F 19/00**

G06T 7/00 → (51) **G06F 19/10**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 533 031 A1***
G06T 7/149 **G06T 7/12**

- (25) En (26) En
(21) 17786939.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/076854 20.10.2017
(87) WO 2018/077747 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195436

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN BILDES EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR

- A METHOD AND APPARATUS FOR SEGMENTING A TWO-DIMENSIONAL IMAGE OF AN ANATOMICAL STRUCTURE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE

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

- (72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL

- WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL

- BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL

- PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL

- WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/20	→ (51) G06K 9/00
G06T 7/246	→ (51) H04N 21/234
(51) G06T 7/292 (11) 3 533 032 A1* A63F 13/525 G06T 13/40	
(25) En (26) En	
(21) 17864672.5 (22) 27.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/058827 27.10.2017	
(87) WO 2018/081609 2018/18 03.05.2018	
(30) 27.10.2016 US 201662413747 P	
(54) • RÄUMLICHE AUDIOBASIERTE WERBUNG IN VIDEOSTRÖMEN DER VIRTUELLEN ODER ERWEITERTEN REALITÄT • SPATIAL AUDIO BASED ADVERTISING IN VIRTUAL OR AUGMENTED REALITY VIDEO STREAMS • PUBLICITÉ AUDIO SPATIALE DANS DES FLUX VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE OU AUGMENTÉE	
(71) Livelike Inc., 25 Broadway, New York, NY 10004, US	
(72) CURIEL, Adrian, Brooklyn NY 11221, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
G06T 7/33	→ (51) G06T 19/20
G06T 7/50	→ (51) H04N 5/232
G06T 7/62	→ (51) A61B 6/03
G06T 7/62	→ (51) G06T 7/00
G06T 7/73	→ (51) G01C 11/04
G06T 11/60	→ (51) G06T 19/00
G06T 13/40	→ (51) G06T 7/292
G06T 15/04	→ (51) H04N 5/232
G06T 15/20	→ (51) B60R 1/00
G06T 17/00	→ (51) G06K 9/00
G06T 17/10	→ (51) G06T 19/00
(51) G06T 19/00 (11) 3 533 033 A1* G06T 11/60 G06T 17/10	
(25) En (26) En	
(21) 17864273.2 (22) 16.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/056787 16.10.2017	
(87) WO 2018/080826 2018/18 03.05.2018	
(30) 28.10.2016 US 201662414534 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION, ERFASSUNG, MONTAGE UND ANZEIGE VON KUNDENSPEZIFISCHEN VIDEOINHALTEN • SYSTEM AND METHOD FOR DEFINITION, CAPTURE, ASSEMBLY AND DISPLAY OF CUSTOMIZED VIDEO CONTENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION, DE CAPTURE, D'ASSEMBLAGE ET D'AFFICHAGE DE CONTENU VIDÉO PERSONNALISÉ	

(71) Zazzle Inc., 1800 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US	
(72) HARVILL, Young, Redwood City California 94063, US	
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
G06T 19/00	→ (51) G06F 3/01
(51) G06T 19/20 (11) 3 533 034 A1* B33Y 50/00	
(25) En (26) En	
(21) 16924309.4 (22) 19.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/067527 19.12.2016	
(87) WO 2018/118009 2018/26 28.06.2018	
(54) • ANORDNUNGSBESTIMMUNG FÜR GEFERTIGTE 3D-TEILE • ARRANGEMENT DETERMINATION FOR 3D FABRICATED PARTS • DÉTERMINATION D'AGENCEMENT POUR PIÈCES FABRIQUÉES EN 3D	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US	
(74) SIMSKE, Steven J., Ft. Collins, Colorado 80528, US	
PATEL, Chandrakant, Palo Alto, California 94304, US	
ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304, US	
BENNING, Paul J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US	
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304, US	
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB	
(51) G06T 19/20 (11) 3 533 035 A1* G06T 7/33	
(25) En (26) En	
(21) 17791841.4 (22) 16.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/056705 16.10.2017	
(87) WO 2018/080816 2018/18 03.05.2018	
(30) 25.10.2016 US 201662412757 P 15.03.2017 US 201715459509	
(54) • ERWEITERTE ABTASTUNG VON 3D-MODELLEN • AUGMENTED SCANNING OF 3D MODELS • BALAYAGE AUGMENTÉ DE MODÈLES 3D	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) ROSENBAUM, Omer, Redmond WA 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06T 19/20	→ (51) A61C 13/00
G06T 19/20	→ (51) A63F 13/428
G06T 19/20	→ (51) G06T 7/00
G06T 19/20	→ (51) H04N 5/232

(51) G07C 9/00 (11) 3 533 036 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17865427.3 (22) 30.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/059014 30.10.2017	
(87) WO 2018/081697 2018/18 03.05.2018	
(30) 28.10.2016 US 201662414514 P	
(54) • ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON ULTRASCHALLTECHNOLOGIE • ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD USING ULTRASONIC TECHNOLOGY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS UTILISANT UNE TECHNOLOGIE ULTRASONORE	
(71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US	
(72) RUGGIERI, Manuel, 78647 Tossingen Baden-Württemberg, DE	
(74) MAURER, Frank, 78554 Aldingen BW, DE	
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH	
(51) G07C 9/00 (11) 3 533 037 A1* G07F 17/00 B62H 5/20 E05B 47/00	
(25) En (26) En	
(21) 17874095.7 (22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/113287 28.11.2017	
(87) WO 2018/095436 2018/22 31.05.2018	
(30) 28.11.2016 CN 201611071531 28.11.2016 CN 201621289597 U 28.12.2016 CN 201611232976 28.12.2016 CN 201611232987 28.12.2016 CN 201611232665 28.12.2016 CN 201611231891 28.12.2016 CN 201611234695 28.12.2016 CN 201611234715 28.12.2016 CN 201621462310 U 30.12.2016 CN 201611252211 15.02.2017 CN 201710081494	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EN-TRIEGELN EINES SCHLOSSES • SYSTEMS AND METHODS FOR UNLOCKING A LOCK • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉVERROUILLAGE D'UN VERROU	
(71) Jiangsu Hongbao Hardware Co., Ltd., 128 Renmin Road, Daxin Town, Zhangjiagang Jiangsu 215636, CN	
(72) DUAN, Wei, Beijing 100080, CN	
FANG, Tao, Beijing 100080, CN	
HU, Zhifeng, Beijing 100080, CN	
HU, Qizhong, Beijing 100080, CN	
ZHANG, Wei, Beijing 100080, CN	
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE	
G07C 9/00	→ (51) G06F 21/35
G07D 1/06	→ (51) G06K 9/62
G07F 11/02	→ (51) B65D 83/04

G07F 11/16	→ (51)	G06F 19/00
G07F 11/62	→ (51)	G06F 19/00
G07F 17/00	→ (51)	G06F 19/00
G07F 17/00	→ (51)	G07C 9/00
G07G 1/06	→ (51)	G06K 9/62
(51) G08B 1/08	(11)	3 533 038 A1*
G06K 9/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17864571.9	(22) 26.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/058542	26.10.2017	
(87) WO 2018/081433	2018/18 03.05.2018	
(30) 26.10.2016 CN 201610950767		
(30) 24.10.2017 US 201715792611		
(54) • BESTIMMUNG EINES BENUTZERSTANDORTES AUF DER BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT		
• USER LOCATION DETERMINATION BASED ON AUGMENTED REALITY		
• DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT D'UTILISATEUR À BASE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE		
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY		
(72) ZENG, Xiaodong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN		
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		
(51) G08B 13/00	(11)	3 533 039 A1*
G08B 15/02		G08B 25/00
G08B 25/10		
(25) De	(26) De	
(21) 17781390.4	(22) 21.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/001127	21.09.2017	
(87) WO 2018/054536	2018/13 29.03.2018	
(30) 21.09.2016 DE 102016011322		
(54) • VERFAHREN UND WARNEINRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES GESCHLOSSENEN RAUMES GEGEN EINDRINGEN		
• METHOD AND WARNING DEVICE FOR SECURING A LOCKED ROOM AGAINST FORCED ENTRY		
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALARME POUR EMPÊCHER DES PERSONNES NON AUTORISÉES DE PÉNÉTRER DANS UN LOCAL CLOS		
(71) SECUROMATIC SALES GMBH, Neustiftgasse 18, 1210 Wien, AT		
(72) WEYSE, Wilfried, 2000 Stockerau, AT KOKOLY, Christian, 1010 Wien, AT		
(74) Dupal, Helmut, Haydnstrasse 2, 4701 Bad Schallerbach, AT		
G08B 13/196	→ (51)	F16M 11/08
G08B 15/02	→ (51)	G08B 13/00
G08B 21/24	→ (51)	A47K 5/12
G08B 25/00	→ (51)	G08B 13/00

G08B 25/10	→ (51)	G08B 13/00
G08C 17/02	→ (51)	G09G 5/02
G08C 23/02	→ (51)	A61B 5/00
G08G 1/00	→ (51)	A63G 7/00
G08G 1/01	→ (51)	G08G 1/097
G08G 1/07	→ (51)	G08G 1/097
G08G 1/09	→ (51)	G09B 9/04
(51) G08G 1/0962	(11)	3 533 040 A1*
B62D 15/02		B60W 30/09
B60W 30/095		G06F 3/00
G06K 9/00		G08G 1/16
(25) En	(26) En	
(21) 16826153.5	(22) 31.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2016/001737	31.10.2016	
(87) WO 2018/078413	2018/18 03.05.2018	
(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND -SYSTEM		
• DRIVING ASSISTANCE METHOD AND SYSTEM		
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE		
(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE		
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau, 78150 Rocquencourt, FR		
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR		
(72) SIERRA GONZALEZ, David, 33202 Gijon, ES LAUGIER, Christian, 38330 Montbonnot Saint-Martin, FR		
DIBANGOYE, Jilles Steeve, 69100 Villeurbanne, FR		
VASQUEZ GOVEA, Alejandro Dizan, Palo Alto CA 94306, US		
VIGNARD, Nicolas, 1140 Brussels, BE		
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		
G08G 1/0967	→ (51)	G09B 9/04
G08G 1/0968	→ (51)	G08G 1/097
(51) G08G 1/097	(11)	3 533 041 A1*
G08G 1/01		G08G 1/0968
G08G 1/07		
(25) En	(26) En	
(21) 17791513.9	(22) 10.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/055824	10.10.2017	
(87) WO 2018/080779	2018/18 03.05.2018	
(30) 28.10.2016 US 201615337301		
(54) • AUTOMATISIERTE VERKEHRSSIGNAL-AUSFALLSMELDUNG OHNE SIGNALTAKTUNGS- UND PHASENINFORMATIONEN		
• AUTOMATED TRAFFIC SIGNAL OUTAGE NOTIFICATION WITHOUT SIGNAL TIMING AND PHASE INFORMATION		
• NOTIFICATION D'INTERRUPTION DE SIGNAL DE TRAFIC AUTOMATISÉE SANS		

SYNCHRONISATION DE SIGNAL ET INFORMATIONS DE PHASE		
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL		
(72) MUBAREK, Omer, Chicago IL 60657, US BERNHARDT, Bruce, Wauconda IL 60084, US		
XU, Jingwei, Buffalo Grove IL 60089, US		
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
(51) G08G 1/14	(11)	3 533 042 A1*
E01F 13/04		G06Q 10/02
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17798152.9	(22) 31.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/077913	31.10.2017	
(87) WO 2018/078182	2018/18 03.05.2018	
(30) 31.10.2016 EP 16196518		
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PARKPLÄTZEN		
• PARKING SPACE MANAGEMENT METHOD		
• PROCÉDÉ DE GESTION DE PLACE DE STATIONNEMENT		
(71) Elite Swiss Business Solutions SA, En Roveray 198, 1170 Aubonne, CH		
(72) PUGLIESE, François, 1806 St-Légier, CH		
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH		
G08G 1/16	→ (51)	G08G 1/0962
G09B 5/00	→ (51)	A61B 5/16
G09B 5/04	→ (51)	H04N 1/00
G09B 7/08	→ (51)	G06F 17/20
(51) G09B 9/04	(11)	3 533 043 A1*
G08G 1/0967		G08G 1/09
B60R 16/023		G05B 13/02
B60W 50/023		B60W 50/029
B60W 50/02		B60W 40/04
(25) De	(26) De	
(21) 17835651.5	(22) 18.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) EP 2017/083318	18.12.2017	
(87) WO 2018/114808	2018/26 28.06.2018	
(30) 21.12.2016 DE 102016225772		
(54) • PRÄDIKTION VON VERKEHRSSITUATIONEN		
• PREDICTION OF TRAFFIC SITUATIONS		
• PRÉDICTION DE SITUATIONS DE CIRCULATION ROUTIÈRE		
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE		
(72) SCHÖN, Torsten, 85111 Pietenfeld, DE		
G09B 21/00	→ (51)	H04N 1/00
(51) G09F 3/20	(11)	3 533 044 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 17805009.2	(22) 31.10.2017	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/059181 31.10.2017
(87) WO 2018/081769 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339371
(54) • DIGITALE ETIKETT UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON ANLAGEN
• DIGITAL LABEL AND ASSET TRACKING DEVICE
• ÉTIQUETTE NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF DE SUIVI DE BIEN
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BEACHAM, Jimmie Autrey, Waukesha Wisconsin 53188, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G09F 7/04** (11) **3 533 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865998.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) DK 2017/050352 27.10.2017
(87) WO 2018/077365 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DK PA201670851
(54) • SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHILDES AN EINER TRAGFLÄCHE
• SYSTEM FOR SECURING A SIGN TO A SUPPORT SURFACE
• SYSTÈME DE FIXATION D'UN PANNEAU À UNE SURFACE PORTEUSE
- (71) Dania Signs of Scandinavia, Gammel Højmevej 141, 5250 Odense SV, DK
(72) THODE, Ken, 5250 Odense SV, DK
(74) Budde Schou A/S, Høusergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 533 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864668.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/058520 26.10.2017
(87) WO 2018/081418 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610951000
24.10.2017 US 201715792628
(54) • DURCHFÜHRUNG EINER EINGABE FÜR VIRTUELLE REALITÄT
• PERFORMING VIRTUAL REALITY INPUT
• RÉALISATION D'UNE SAISIE DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
(72) YIN, Huanmi, Hanzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 533 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 17866192.2 (22) 27.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/058836 27.10.2017
(87) WO 2018/081615 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610958077
26.10.2017 US 201715794814
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR INFORMATIONSEINGABE IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT
• USER INTERFACE FOR INFORMATIONAL INPUT IN VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT
• INTERFACE UTILISATEUR PERMETTANT UNE ENTRÉE D'INFORMATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIAO, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YIN, Huanmi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G09G 5/00** (11) **G06F 3/14**
(51) **G09G 5/02** (11) **3 533 048 A1***
G06F 3/147 **G05B 19/04**
G08C 17/02 **H05B 37/03**
(25) En (26) En
(21) 17781518.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/076292 16.10.2017
(87) WO 2018/077640 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195909
(54) • VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON OBJEKTIDENTIFIKATOREN
• A METHOD OF STORING OBJECT IDENTIFIERS
• PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'IDENTIFIANTS D'OBJETS
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmity, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 533 049 A1***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 17794273.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/076920 20.10.2017
(87) WO 2018/077761 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618288
(54) • INTERAKTIVE ANZEIGEN
• INTERACTIVE DISPLAYS

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 533 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 17866192.2 (22) 27.10.2017

- AFFICHAGES INTERACTIFS
- (71) Remarkable AS, Pilestredet 75C, 0354 Oslo, NO
(72) DYVIK, Sondre Hoff, 0354 Oslo, NO
SANDSMARK, Martin Tobias Holmedahl, 0354 Oslo, NO
WANBERG, Magnus Haug, 0354 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- G10C 3/00** → (51) **G10C 3/02**
- (51) **G10C 3/02** (11) **3 533 050 A1***
G10C 3/00
(25) Sv (26) En
(21) 17863853.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) SE 2017/051074 31.10.2017
(87) WO 2018/080391 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 SE 1651429
(54) • ABDECKUNG FÜR EINEN KONZERTFLÜGEL
• COVER FOR GRAND PIANO
• REVÊTEMENT POUR PIANO À QUEUE
- (71) Wassén, Conny, Tunhemsvägen 115, 461 44 Trollhättan, SE
Wassén, Maria, Tunhemsvägen 115, 461 44 Trollhättan, SE
(72) Wassén, Conny, 461 44 Trollhättan, SE
Wassén, Maria, 461 44 Trollhättan, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- G10H 1/00** → (51) **A61B 5/00**

- G10K 11/00** → (51) **G01N 29/14**

- G10K 11/162** → (51) **E04B 1/99**

- G10K 11/168** → (51) **B65D 51/24**

- G10K 11/24** → (51) **G01N 29/14**

- (51) **G10K 11/36** (11) **3 533 051 A1***
H03H 9/02
(25) En (26) En
(21) 17881530.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) US 2017/065607 11.12.2017
(87) WO 2018/111769 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662434122 P
(54) • MAGNETFELDSSENSOR MIT VERWENDUNG AKUSTISCH ANGESTEUERTER FERROMAGNETISCHER RESONANZ
• MAGNETIC FIELD SENSOR USING ACOUSTICALLY DRIVEN FERROMAGNETIC RESONANCE
• CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE UTILISANT LA RÉSONANCE FERROMAGNÉTIQUE ENTRAÎNÉE ACOUSTIQUE-MENT
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SALAHUDDIN, Sayeef, Walnut Creek, CA 94595, US
LABANOWSKI, Dominic E., Berkeley, CA 94708, US

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

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/04**

(51) **G10L 15/04** (11) **3 533 052 A1***
G10L 15/02 **G10L 15/22**
G10L 15/26

(25) En (26) En
(21) 17879966.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/011440 17.10.2017
(87) WO 2018/110818 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 KR 20160171670
27.04.2017 KR 20170054513

(54) • **SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **SPEECH RECOGNITION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE VOCALE**

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

(72) CHOI, Sung-ja, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Eun-kyoung, Gyeonggi-do, 16677, KR
YU, Ji-sang, Gyeonggi-do, 16677, KR
HONG, Ji-yeon, Gyeonggi-do, 16677, KR
RYU, Jong-young, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jae-won, Gyeonggi-do, 16677, KR

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

G10L 15/065 → (51) **G10L 15/183**

G10L 15/08 → (51) **H04L 29/06**

G10L 15/18 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G10L 15/183** (11) **3 533 053 A1***
G10L 15/065

(25) En (26) En
(21) 17708664.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/018934 22.02.2017
(87) WO 2018/080576 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336056

(54) • **ORTSBASIERTE SPRACHABFRAGEER-
KENNUNG**
• **LOCATION-BASED VOICE QUERY
RECOGNITION**
• **RECONNAISSANCE D'INTERROGATION
VOCALE BASÉE SUR L'EMPLACEMENT**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) INGMARSSON, Carl-Anton, 8002 Zurich, CH

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G10L 15/183 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 533 054 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17783466.0 (22) 10.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075793 10.10.2017
(87) WO 2018/077608 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 BE 201605805

(54) • **AUFGABENVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **TASK MANAGEMENT METHOD**
• **PROCEDE DE GESTION DE TACHES**

(71) Salamander U, Rue de la Source 191 Boîte
C, 5351 Ohey, BE

(72) DECUBBER, Denis, 7880 Flobecq, BE
DEDRY, Claude, 1390 Archennes, BE
BENEDET, Raphaël, 4000 Liège, BE
FOCANT, Stéphane, 1170 Watermael-
Boitsfort, BE

DECUBBER, Jean-Sébastien, 7880 Flobecq,
BE
BASILAVECCHIA, Manuel, 5140 Sombrefe
(Tongrinne), BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/041**

G10L 15/22 → (51) **G06Q 10/10**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/04**

G10L 15/22 → (51) **H04L 29/06**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/04**

G10L 17/04 → (51) **G06Q 20/10**

G10L 17/26 → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 533 055 A1***
G10L 19/022 **G10L 19/26**

(25) En (26) En
(21) 17778149.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053040 22.09.2017
(87) WO 2018/080683 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415369 P
21.09.2017 US 201715711538

(54) • **DECODIERUNG MEHRERER TONSIGNALE**
• **DECODING OF MULTIPLE AUDIO
SIGNALS**
• **DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO MULTI-
PLES**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam
Chandra Sekhar, San Diego, California
92121-1714, US
ATTI, Venkatraman, San Diego, California
92121-1714, US

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

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

G10L 19/022 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/26 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G11B 27/034** (11) **3 533 056 A1***
H04N 21/433 **G06F 17/30**

(25) En (26) En

(21) 16795187.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/058652 25.10.2016
(87) WO 2018/080447 2018/18 03.05.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIE-
DERAUFNAHME EINES MEDIENBESTAN-
DES**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR
RESUMING A MEDIA ASSET**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRÉSE
D'UN ACTIF MULTIMÉDIA**

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US

(72) MEYER, Samuel, Boston, MA 02113, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano
International LLP Central Court 25 South-
ampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

G11B 27/034 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G11C 5/02** (11) **3 533 057 A1***
G11C 11/00

(25) En (26) En
(21) 17864819.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/046585 11.08.2017
(87) WO 2018/080615 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615338154

(54) • **VORRICHTUNGEN MIT SPEICHERZELLEN
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **APPARATUSES INCLUDING MEMORY
CELLS AND METHODS OF OPERATION
OF SAME**
• **APPAREILS COMPRENANT DES
CELLULES MÉMOIRE ET LEURS
PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83716, US

(72) PIROVANO, Agostino, 20153 Milano, IT
TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco
Sul Naviglio, IT
REDAELLI, Andrea, 23880 Casatenovo, IT
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716, US

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

G11C 7/04 → (51) **G06N 3/04**

G11C 7/10 → (51) **G06F 11/10**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/4096**

G11C 11/00 → (51) **G11C 5/02**

G11C 11/4074 → (51) **G11C 11/4096**

G11C 11/4093 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G11C 11/4096** (11) **3 533 058 A1***
G11C 11/4074 **G11C 7/10**

(25) En (26) En
(21) 17864379.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/059102 30.10.2017
- (87) WO 2018/081746 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662415443 P
- (54) • ANWENDUNG EINER CHIP AUSWAHL ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSGESTEUERUNG
- APPLYING CHIP SELECT FOR MEMORY DEVICE IDENTIFICATION AND POWER MANAGEMENT CONTROL
- APPLICATION DE SÉLECTION DE PUCE POUR IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET COMMANDE DE GESTION DE PUISSANCE
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) COX, Christopher E., Placerville California 95667, US
- BAINS, Kuljit, Olympia Washington 98516, US
- MOZAK, Christopher P., Beaverton Oregon 97006, US
- MCCALL, James A., Portland Oregon 97229, US
- VASANTH, Akshith, Folsom California 95630, US
- NALE, Bill, Livermore California 94550, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/04**

G11C 13/04 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G11C 16/34** (11) **3 533 059 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17825330.8 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) US 2017/065453 08.12.2017
- (87) WO 2018/132207 2018/29 19.07.2018
- (30) 13.01.2017 US 201715406484
- (54) • INTELLIGENTE AUFFRISCHUNG VON 3D-NAND
- INTELLIGENT REFRESH OF 3D NAND
- RAFFRAÏCHISSEMENT INTELLIGENT DE NON-ET 3D
- (71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
- (72) KANNAN, Hari, Mountain View, California 94041, US
- LEE, Robert, Mountain View, California 94041, US
- MAO, Yuhong, Mountain View, California 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G11C 29/00 → (51) **G11C 29/44**

G11C 29/04 → (51) **G11C 29/44**

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/44**

- (51) **G11C 29/44** (11) **3 533 060 A1***
- G11C 29/00** **G06F 11/07**
- G11C 29/04** **G11C 29/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17784759.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) US 2017/054285 29.09.2017

- (87) WO 2018/080725 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662415072 P
- 06.07.2017 US 201715642451
- (54) • EFFIZIENTE HANDHABUNG VON SPEICHERARRAYFEHLERN IN PROZESSORGESTÜTZTEN SYSTEMEN
- PROVIDING EFFICIENT HANDLING OF MEMORY ARRAY FAILURES IN PROCESSOR-BASED SYSTEMS
- FOURNITURE DE GESTION EFFICACE DE DÉFAILLANCES DE RÉSEAU DE MÉMOIRE DANS DES SYSTÈMES BASÉS SUR UN PROCESSEUR
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SPEIER, Thomas Philip, San Diego California 92121, US
- PATEL, Viren Ramesh, San Diego California 92121, US
- PHAN, Michael, San Diego California 92121, US
- GARG, Manish, San Diego California 92121, US
- MAGILL, Kevin, San Diego California 92121, US
- STEINMETZ, Paul, San Diego California 92121, US
- MUMFORD, Clint, San Diego California 92121, US
- SAXENA, Kshitiz, San Diego California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G12B 13/00 → (51) **G01D 18/00**

G16H 10/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 10/40 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 533 061 A1***
- G16H 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17790746.6 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) EP 2017/076949 23.10.2017
- (87) WO 2018/077776 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201662412349 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN NUTZUNG VON FRÜHEREN STUDIEN
- DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR OPTIMIZING USAGE OF PRIOR STUDIES
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION L'UTILISATION D'ÉTUDES ANTÉRIEURES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HOMBAL, Vadiraj, 5656 AE Eindhoven, NL
- MANKOVICH, Gabriel, Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
- TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir, Mohamad, 5656 AE Eindhoven, NL
- QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 10/60** (11) **3 533 062 A1***

(25) En (26) En

(21) 17865160.0 (22) 26.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) US 2017/058627 26.10.2017
- (87) WO 2018/081485 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 US 201662413112 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHETISCHEN INTERAKTION MIT EINEM BENUTZER UND VORRICHTUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR SYNTHETIC INTERACTION WITH USER AND DEVICES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION SYNTHÉTIQUE ENTRE UN UTILISATEUR ET DES DISPOSITIFS
- (71) Pribanic, Virginia Flavin, 209 Narragansett Drive, McKeesport, PA 15135, US
- Hauptmann, Alexander, 339 Stone Church Road, Finleyville, PA 15332, US
- (72) Pribanic, Virginia Flavin, McKeesport, PA 15135, US
- Hauptmann, Alexander, Finleyville, PA 15332, US
- (74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 10/60 → (51) **C12Q 1/68**

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/63**

G16H 10/65 → (51) **G16H 40/63**

G16H 15/00 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/10 → (51) **G06F 19/00**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 533 063 A1***
- G16H 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17794628.2 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) US 2017/058418 26.10.2017
- (87) WO 2018/081354 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201662413936 P
- (54) • NETZWERK ZUR ANALYSE VON MEDIZINISCHEN BILDERN, ENTSCHEIDUNGS-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN FÜR GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI)
- NETWORK FOR MEDICAL IMAGE ANALYSIS, DECISION SUPPORT SYSTEM, AND RELATED GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI) APPLICATIONS
- RÉSEAU POUR ANALYSE D'IMAGE MÉDICALE, SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION ET APPLICATIONS À INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE (GUI) ASSOCIÉES
- (71) Progenics Pharmaceuticals, Inc., One World Trade Center 47th Floor, Suite J, New York, New York 10007, US
- (72) BAKER, Mark R., New York, New York 10007, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G16H 40/00 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 533 064 A1***
G16H 10/60 **G16H 10/65**
G16H 10/40 **G16H 20/40**
A61M 1/14

(25) De (26) De
(21) 17791674.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077604 27.10.2017
(87) WO 2018/078099 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016221337

(54) • *MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,
DE

(72) SCHERMEIER, Olaf, 60320 Frankfurt am
Main, DE
KOULECHOV, Kirill, Shanghai 201204, CN
EIFLER, Peter, 60594 Frankfurt a.M., DE

(74) Schmelcher, Thilo, RCD-Patent Postfach
3106, 52118 Herzogenrath, DE

(51) **G16H 40/67** (11) **3 533 065 A1***
G16H 10/40 **G06Q 50/00**
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 17798039.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058467 26.10.2017
(87) WO 2018/081379 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413115 P

(54) • *FERNÜBERWACHUNG VON LABOR-
INSTRUMENTEN*
• *REMOTE MONITORING OF LABORATORY
INSTRUMENTS*
• *SURVEILLANCE À DISTANCE D'INSTRU-
MENTS DE LABORATOIRE*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) PARKER, Caren, E., Orlando, FL 32837, US
COLE, Craig, R., East Garrison, CA 93933,
US

GUNTUPALLI, Sadasiva, R., Irvine, California
92620, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 533 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790757.3 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077208 24.10.2017
(87) WO 2018/077906 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412329 P
17.07.2017 US 201762533400 P

(54) • *AUF WISSENSGRAPH BASIERTER KLI-
NISCHER DIAGNOSEASSISTENT*
• *KNOWLEDGE GRAPH-BASED CLINICAL
DIAGNOSIS ASSISTANT*

• *ASSISTANT DE DIAGNOSTIC CLINIQUE
BASÉ SUR UN GRAPHE DE CONNAIS-
SANCES*

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

(72) DATLA, Vivek, Varma, 5656 AE Eindhoven,
NL

AL HASAN, Sheikh, Sadid, 5656 AE Eind-
hoven, NL

FARRI, Oladimeji, Feyisetan, 5656 AE Eind-
hoven, NL

LIU, Junyi, 5656 AE Eindhoven, NL

LEE, Kathy, Mi, Young, 5656 AE Eindhoven,
NL

QADIR, Ashequl, 5656 AE Eindhoven, NL

PRAKASH, Adi, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Beck, Christopher Andrew, Philips Inter-
national B.V. Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

G16H 50/20 → (51) G16H 30/40

(51) **G16H 50/30** (11) **3 533 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791678.0 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077701 27.10.2017
(87) WO 2018/078146 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414048 P

(54) • *ZEITSENSIBLE RISIKOMODELLBERECH-
NUNG*
• *TIME-SENSITIVE RISK MODEL CALCU-
LATION*
• *CALCUL DE MODÈLE DE RISQUE
SENSIBLE AU TEMPS*

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

(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven,
NL

FORSBERG, Thomas, Andre, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

G21B 1/00 → (51) G21B 1/15

G21B 1/05 → (51) G21B 1/15

G21B 1/05 → (51) G21B 1/21

G21B 1/11 → (51) G21B 1/15

(51) **G21B 1/15** (11) **3 533 068 A1***
G21B 1/00 **G21B 1/05**
G21B 1/11 **G21B 1/19**
H05H 1/10 **H05H 1/16**

(25) En (26) En
(21) 17866196.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059067 30.10.2017
(87) WO 2018/081724 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414574 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERTEN AUFRECHTERHALTUNG VON
HOCHLEISTUNGSENERGIE MIT ERHÖH-
TEM FRC MITHILFE VON NEUTRAL-*

*STRAHLINJEKTOREN MIT ABSTIMM-
BAREN STRAHLENERGIEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR
IMPROVED SUSTAINMENT OF A HIGH
PERFORMANCE FRC ELEVATED
ENERGIES UTILIZING NEUTRAL BEAM
INJECTORS WITH TUNABLE BEAM
ENERGIES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORANT
LA DURABILITÉ DE FRC HAUTE PERFOR-
MANCE À NIVEAUX D'ÉNERGIES ÉLEVÉS
UTILISANT DES INJECTEURS DE FAIS-
CEAU NEUTRE À ÉNERGIES DE FAISCEAU
RÉGLABLES*

(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling,
Foothill Ranch, CA 92610, US

(72) DUNAEVSKY, Alexander, Corona California
92610, US

PUTVINSKI, Sergei, Foothill Ranch California
92610, US

SMIRNOV, Artem N., Foothill Ranch Cali-
fornia 92610, US

BINDERBAUER, Michl W., Foothill Ranch
California 92610, US

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

G21B 1/19 → (51) G21B 1/15

(51) **G21B 1/21** (11) **3 533 069 A1***
H01B 12/00 **H01F 6/06**
G21B 1/05

(25) En (26) En
(21) 17787546.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053065 10.10.2017
(87) WO 2018/078326 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 GB 201618334

(54) • *KABELDESIGN BEI HTS-TOKAMAKS*
• *CABLE DESIGN IN HTS TOKAMAKS*
• *CONCEPTION DE CÂBLE DANS HTS
TOKAMAKS*

(71) Tokamak Energy Ltd, Culham Innovation
Centre D5 Culham Science Centre, Abingdon
Oxfordshire OX14 3DB, GB

(72) SLADE, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14
4SA, GB

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G21B 1/21** (11) **3 533 070 A1***
H01F 6/02 **H01F 6/06**
G01J 9/00 **G01K 11/32**
H01B 12/00 **H02H 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17787547.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053066 10.10.2017
(87) WO 2018/078327 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 GB 201618333

(54) • *QUENCHSCHUTZ BEI SUPRALEITENDEN
HOCHTEMPERATURMAGNETEN*
• *QUENCH PROTECTION IN HIGH-
TEMPERATURE SUPERCONDUCTING
MAGNETS*
• *PROTECTION CONTRE LA TRANSITION
RÉSISTIVE DANS DES AIMANTS SUPRA-
CONDUCTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Tokamak Energy Ltd, Culham Innovation Centre D5 Culham Science Centre, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB

(72) SLADE, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01B 1/24 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01B 3/30** (11) **3 533 071 A1***
C08K 3/36 **H02B 13/035**
H01H 33/02 **H01B 3/44**
H01B 3/46 **C08J 7/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17792031.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077636 27.10.2017

(87) WO 2018/078114 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 FR 1660457

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SILICA-GEFÜLLTEN POLYAMIDS DURCH IMPRÄGNIERUNG IN ÜBERKRITISCHEM CO₂*
• *METHOD FOR TREATING A SILICA-FILLED POLYAMIDE BY IMPREGNATING IN SUPERCRITICAL CO₂*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE POLY-AMIDE CHARGE EN SILICE PAR IMPREGNATION DANS LE CO₂ SUPERCRITIQUE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) PONCELET, Olivier, 38000 Grenoble, FR
GETTO, Daniel, 38120 Le Fontanil, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01B 3/44 → (51) **H01B 3/30**

H01B 3/46 → (51) **H01B 3/30**

H01B 7/00 → (51) **C08F 8/32**

H01B 12/00 → (51) **G21B 1/21**

(51) **H01C 7/02** (11) **3 533 072 A1***
G01K 7/16 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B29C 64/10**
B29C 64/153

(25) En (26) En
(21) 16920048.2 (22) 25.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058608 25.10.2016

(87) WO 2018/080441 2018/18 03.05.2018

(54) • *TEMPERATURSENSOREN*
• *TEMPERATURE SENSORS*
• *CAPTEURS DE TEMPÉRATURE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) DEKAM, Kevin P., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

WEBER, Timothy L., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

CHAFFINS, Sterling, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01F 1/00 → (51) **H01F 41/02**

H01F 1/28 → (51) **B24D 3/14**

H01F 1/37 → (51) **B24D 3/14**

H01F 6/02 → (51) **G21B 1/21**

H01F 6/06 → (51) **G21B 1/21**

H01F 13/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 17/04** (11) **3 533 073 A1***
H01F 27/29 **H01F 41/10**
H01F 27/02 **H01F 41/00**

(25) En (26) En
(21) 17791384.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077596 27.10.2017

(87) WO 2018/078092 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 EP 16196311

(54) • *INDUKTIVE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AN INDUCTIVE DEVICE AND A MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE

(72) AF EKSTRÖM, Fredrik, 25343 Helsingborg, SE

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

H01F 27/02 → (51) **H01F 17/04**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/36**

H01F 27/29 → (51) **H01F 17/04**

(51) **H01F 27/36** (11) **3 533 074 A1***
H01F 27/28 **H02J 7/02**
H02J 50/12 **H02J 50/70**

(25) En (26) En
(21) 17863640.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058576 26.10.2017

(87) WO 2018/081455 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414575 P
25.10.2017 US 201715793797

(54) • *INTERFERENZFILTER FÜR DRAHTLOSE SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *INTERFERENCE FILTER FOR WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *FILTRE ANTIPARASITE POUR DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*

(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US

(72) SAAB, Alfredo, Sunnyvale California 94086, US
WILSON, David F., Soquel California 95073, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01F 41/00 → (51) **H01F 17/04**

(51) **H01F 41/02** (11) **3 533 075 A1***
H01F 13/00 **H01F 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17866066.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055335 05.10.2017

(87) WO 2018/080755 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412459 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETISIERBAREN SCHLEIFPARTIKELN*
• *METHOD OF MAKING MAGNETIZABLE ABRASIVE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES ABRASIVES MAGNÉTISABLES*

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

(72) MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

LUKOWSKI, Mark A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

H01F 41/10 → (51) **H01F 17/04**

H01G 4/35 → (51) **H05K 1/02**

H01G 4/35 → (51) **H05K 9/00**

H01G 11/32 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/50 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01H 3/20** (11) **3 533 076 A1***
H01H 9/06 **H01H 9/16**
B25F 5/02 **B24B 23/00**
H01H 13/83

(25) De (26) De
(21) 17797085.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077273 25.10.2017

(87) WO 2018/077929 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 EP 16195891

(54) • *SCHALTERVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *SWITCH DEVICE FOR A MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF COMMUTATEUR POUR MACHINE-OUTIL*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) BLATZ, Thomas, 86916 Kaufering, DE
BARBIER, Lionel, 80805 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01H 9/02 → (51) **H02G 5/00**

H01H 9/04 → (51) **H02G 5/00**

H01H 9/06	→ (51)	H01H 3/20
H01H 9/16	→ (51)	H01H 3/20
(51) H01H 11/00	(11) 3 533 077 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 17791656.6	(22) 25.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/077294	25.10.2017	
(87) WO 2018/077943	2018/18 03.05.2018	
(30) 25.10.2016 CN 201610934555		
(54)	<ul style="list-style-type: none">SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHUTZSCHALTERNSYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CIRCUIT BREAKERSSYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DISJONCTEURS	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH		
ABB (China) Limited, B12A-1, Universal Plaza 10 Jiuxiangqiao Lu Chaoyang District, Beijing 100015, CN		
(72) ROBY, David, Barden Ridge, NSW 2234, AU		
ORMAN, Maciej, Shanghai 200135, CN		
LI, Shunchong, Shanghai 200232, CN		
MARINKOVIC, Stevan, 5430 Wettingen, CH		
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
H01H 13/06	→ (51)	H02G 5/00
H01H 13/83	→ (51)	H01H 3/20
H01H 33/02	→ (51)	H01B 3/30
H01J 23/20	→ (51)	G01J 1/16
H01J 37/32	→ (51)	C23C 16/455
H01J 49/00	→ (51)	H01J 49/10
H01J 49/02	→ (51)	G01J 1/16
(51) H01J 49/10	(11) 3 533 078 A1*	
H01J 49/00		
(25) De	(26) De	
(21) 17797103.3	(22) 26.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/077437	26.10.2017	
(87) WO 2018/078013	2018/18 03.05.2018	
(30) 26.10.2016 EP 16195770		
(54)	<ul style="list-style-type: none">VERFAHREN ZUR SPEKTROMETRIEMETHOD FOR SPECTROMETRYPROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE	
(71) Novionx GmbH, Oberreutinerweg 20a, 88131 Lindau, DE		
(72) KATZMANN, Gregory, 88131 Lindau, DE		
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE		
H01J 61/02	→ (51)	H01J 65/04
H01J 61/28	→ (51)	H01J 65/04
H01J 61/30	→ (51)	H01J 65/04
H01J 61/52	→ (51)	C02F 1/32

H01J 61/54	→ (51)	H01J 65/04
(51) H01J 65/04	(11) 3 533 079 A1*	
H01J 61/02	H01J 61/28	
H01J 61/30	H01J 61/54	
(25) En	(26) En	
(21) 17794880.9	(22) 25.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/058216	25.10.2017	
(87) WO 2018/081220	2018/18 03.05.2018	
(30) 25.10.2016 US 201615333634		
(54)	<ul style="list-style-type: none">VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKVARIABLEN SEALED-BEAM-LAMPEAPPARATUS AND A METHOD FOR OPERATING A VARIABLE PRESSURE SEALED BEAM LAMPAPPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE LAMPE À FAISCEAU SCELLÉE À PRESSION VARIABLE	
(71) Excelitas Technologies Corp., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US		
(72) BLONDIA, Rudi, Stockton, CA 95202, US		
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE		
H01L 21/00	→ (51)	G05F 1/00
H01L 21/02	→ (51)	H01L 21/762
H01L 21/02	→ (51)	H01L 33/00
H01L 21/268	→ (51)	H01L 33/00
H01L 21/285	→ (51)	H01L 21/768
(51) H01L 21/306	(11) 3 533 080 A1*	
H01L 31/18		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17784981.7	(22) 24.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/077069	24.10.2017	
(87) WO 2018/077831	2018/18 03.05.2018	
(30) 26.10.2016 FR 1660368		
(54)	<ul style="list-style-type: none">VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HETEROSTRUKTUR MIT EINER LEITFÄHIGEN STRUKTUR UND EINER HALBLEITERSTRUKTUR UND MIT EINEM SCHRITT ZUR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNGPROCESS FOR FABRICATING A HETERO-STRUCTURE COMPRISING A CONDUCTIVE STRUCTURE AND A SEMI-CONDUCTOR STRUCTURE AND INCLUDING A STEP OF ELECTRICAL DISCHARGE MACHININGPROCEDE DE FABRICATION D'UNE HETEROSTRUCTURE COMPRENANT UNE STRUCTURE CONDUCTRICE ET UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET COMPORTANT UNE ETAPE DE DECOUPE PAR ELECTRO-EROSION	
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR		
(72) LETOWSKI, Bastien, 05290 Vallouise, FR		
WIDIEZ, Julie, 38000 Grenoble, FR		
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble		

Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR		
H01L 21/3065	→ (51)	H01L 21/768
H01L 21/60	→ (51)	H01L 23/48
(51) H01L 21/762	(11) 3 533 081 A1*	
H01L 21/02		
(25) En	(26) En	
(21) 17788038.2	(22) 09.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/055722	09.10.2017	
(87) WO 2018/080772	2018/18 03.05.2018	
(30) 26.10.2016 US 201662412937 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none">SILICIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT MIT HOHEM WIDERSTAND UND VERBESSERTER LADUNGSABFANGENDER EFFIZIENZHIGH RESISTIVITY SILICON-ON-INSULATOR SUBSTRATE HAVING ENHANCED CHARGE TRAPPING EFFICIENCYSUBSTRAT DE SILICIUM SUR ISOLANT À HAUTE RÉSTIVITÉ AYANT UNE EFFICACITÉ DE PIÉGEAGE DE CHARGE AMÉLIORÉE	
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, TW		
(72) WANG, Gang, St. Peters Missouri 63376, US		
LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters Missouri 63376, US		
THOMAS, Shawn George, St. Peters Missouri 63376, US		
LIU, Qingmin, St. Peters Missouri 63376, US		
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		
(51) H01L 21/768	(11) 3 533 082 A1*	
H01L 21/285	H01L 21/3065	
H01L 29/40	H01L 29/417	
H01L 29/423	H01L 29/66	
(25) En	(26) En	
(21) 17792253.1	(22) 17.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/056856	17.10.2017	
(87) WO 2018/080831	2018/18 03.05.2018	
(30) 31.10.2016 US 201615338576		
(54)	<ul style="list-style-type: none">VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTTRANSISTORSMETHOD FOR FORMING A THIN-FILM TRANSISTORPROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TRANSISTOR À COUCHES MINCES	
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US		
(72) NELSON, Shelby, Forrester, Rochester NY 14650, US		
ELLINGER, Carolyn, Rae, Rochester NY 14650, US		
(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE		
H01L 21/98	→ (51)	H01L 23/48

(51) **H01L 23/00** (11) **3 533 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864837.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058327 25.10.2017
(87) WO 2018/081293 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336192
(54) • **STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGTEMPERATURBINDUNG**
• **STRUCTURES AND METHODS FOR LOW TEMPERATURE BONDING**
• **STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE LIAISON À BASSE TEMPÉRATURE**
(71) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, CA 95134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/48****H01L 23/36** → (51) **F28F 13/00****H01L 23/373** → (51) **F28F 13/00**

(51) **H01L 23/48** (11) **3 533 084 A1***
H01L 21/60 **H01L 25/065**
H01L 21/98 **H01L 23/31**
H01L 25/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787435.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077134 24.10.2017
(87) WO 2018/077860 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660343
(54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINEM ELEKTRONISCHEN CHIP ZUR FORMUNG EINER VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING AN ELECTRONIC CHIP FORMING A PACKAGE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **SYSTEME ELECTRONIQUE COMPORTANT UNE PUCE ELECTRONIQUE FORMANT BOITIER ET PROCEDE DE FABRICATION**
(71) 3DIS Technologies, 478 Rue de la Découverte, 31670 Labège, FR
(72) GHANNAM, Ayad, 31400 Toulouse, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

H01L 23/552 → (51) **G01T 1/02****H01L 25/065** → (51) **H01L 23/48****H01L 25/10** → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 27/16** (11) **3 533 085 A1***
H01L 35/34

(25) En (26) En
(21) 17798337.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056579 24.10.2017
(87) WO 2018/078515 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109345
(54) • **INTEGRIRTER THERMOELEKTRISCHER GENERATOR UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **INTEGRATED THERMOELECTRIC GENERATOR AND RELATED METHOD OF FABRICATION**
• **GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(71) Consorzio Delta Ti Research, Via Vittor Pisani, 16, 20124 Milano, IT
(72) SPAZIANI, Fabio, 67051 Avezzano (AQ), IT
IULIANELLA, Enrico, 67057 Pescina (AQ), IT
NARDUCCI, Dario, 20126 Milano, IT
MASCOLO, Danilo, 40135 Bologna, IT
BUOSCIOLO, Antonietta, 83031 Ariano Irpino (AV), IT
LATESSA, Giuseppe, 00133 Roma, IT
GISON, Italo, 00015 Monterotondo (RM), IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

H01L 27/30 → (51) **G01C 3/00****H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52****H01L 29/40** → (51) **H01L 21/768****H01L 29/417** → (51) **H01L 21/768****H01L 29/423** → (51) **H01L 21/768****H01L 29/66** → (51) **H01L 21/768****H01L 31/02** → (51) **G01S 17/46****H01L 31/0216** → (51) **F41H 3/00**

(51) **H01L 31/0304** (11) **3 533 086 A1***
H01L 31/076

(25) En (26) En
(21) 17792136.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) GB 2017/053200 24.10.2017
(87) WO 2018/078348 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 GB 201618024
(54) • **PV-ELEMENT**
• **PHOTOVOLTAIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) IQE Plc., Pascal Close St Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate, Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) YOON, Soon Fatt, 639798, SG
TAN, Kian Hua, 639798, SG
LOKE, Wan Khai, 639798, SG
WICAKSONO, Satrio, 639798, SG
EKINS-DAUKES, Nicholas, London SW7 2AZ, GB
THOMAS, Tomos, London SW7 2AZ, GB
JOHNSON, Andrew David, Caldicot NP26 3AD, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01L 31/04 → (51) **F41H 3/00****H01L 31/042** → (51) **F41H 3/00**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 533 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794929.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077116 24.10.2017
(87) WO 2018/077849 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 IT 201600107594
(54) • **FOTOVOLTAÏKAPANEEL MIT FLEXIBLER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **PHOTOVOLTAIC PANEL HAVING A FLEXIBLE STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING**
• **PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE AYANT UNE STRUCTURE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Agatos Energia S.r.l., Via C. Ajraghi 30, 20156 Milano, IT
(72) MORISCO, Federico, I-20127 Milano, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01L 31/048 → (51) **F41H 3/00****H01L 31/049** → (51) **F41H 3/00****H01L 31/076** → (51) **H01L 31/0304****H01L 31/18** → (51) **H01L 21/306**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 533 088 A1***
H01L 21/02 **H01L 21/268**
H01L 33/32

(25) En (26) En
(21) 17794888.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058867 27.10.2017
(87) WO 2018/081635 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414612 P
15.12.2016 EP 16204234
25.10.2017 US 201715793723
(54) • **VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON LICHTMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN UNTER ULTRAVIOLETTER BELEUCHTUNG**
• **METHODS FOR GROWING LIGHT EMITTING DEVICES UNDER ULTRA-VIOLET ILLUMINATION**
• **PROCÉDÉS DE CROISSANCE DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS SOUS ÉCLAIRAGE ULTRA-VIOLET**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) ISHIKAWA, Tsutomu, San Jose California 95131, US
WILDESON, Isaac, San Jose California 95131, US
NELSON, Erik Charles, Pleasanton California 94566, US
DEB, Parijat, San Jose California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00****H01L 33/50** → (51) **G02F 1/1335**

H01L 35/28 → (51) **H05K 7/20**

H01L 35/34 → (51) **H01L 27/16**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/44** (11) **3 533 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787453.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077567 27.10.2017
(87) WO 2018/078080 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196564
(54) • **ORGANISCHE HALBLEITENDE VERBINDUNGEN**
• **ORGANIC SEMICONDUCTING COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MORSE, Graham, Southampton SO14 5GP, GB
NANSON, Lana, Southampton SO16 3TZ, GB
MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB
KROMPIEC, Michal, Southampton SO15 4GY, GB
D'LAVARI, Mansoor, Stratton Bude EX23 9AG, GB
PRON, Agnieszka, Eastleigh SO50 9LG, GB

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 533 090 A1***
H01L 51/56 **B82B 1/00**
H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 17863878.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/056846 17.10.2017
(87) WO 2018/080830 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414127 P
(54) • **NANOSTRUKURIERTER ARTIKEL**
• **NANOSTRUCTURED ARTICLE**
• **ARTICLE NANOSTRUCTURÉ**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ERICKSON, Nicholas C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SUN, Xiaoguang, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SYKORA, Haeen, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LUO, Hui, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CARPENTER, Samuel J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Jillian M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MEYER, Justin P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CHIEN, Bert T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ROWE, David J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BROTT, Robert L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FREIER, David G., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LECHUGA, Hyacinth L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 51/56 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 533 091 A1***
F28F 11/00 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 10/613**

(25) En (26) En
(21) 17801170.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058871 27.10.2017
(87) WO 2018/081639 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414254 P
15.11.2016 US 201662422101 P
15.11.2016 US 201662422116 P
26.10.2017 US 201715794504

(54) • **BATTERIEMODULENPLATTE MIT ABGEDICHTETEM LOCH ZUR KÜHLROHRVERBINDUNG**
• **BATTERY MODULE ENDPLATE WITH SEALED HOLE FOR COOLING TUBE CONNECTION**
• **PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DE MODULE DE BATTERIE AYANT UN TROU ÉTANCHE POUR RACCORDEMENT DE TUBE DE REFROIDISSEMENT**

(71) Inevit LLC, 3303 Scott Blvd., Santa Clara, California 95054, US
(72) FEES, Heiner, Santa Clara California 95054, US
TRACK, Andreas, Santa Clara California 95054, US
EICHHORN, Alexander, Santa Clara California 95054, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 533 092 A1***
H01M 10/052 **B60K 1/04**
B60S 5/06

(25) En (26) En
(21) 17801541.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058850 27.10.2017
(87) WO 2018/081622 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414247 P
11.01.2017 US 201762444875 P
26.10.2017 US 201715794438

(54) • **BEFESTIGUNG EINES BATTERIEMODULS IN EINEM BATTERIEMODULFACH EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS**
• **FIXATION OF A BATTERY MODULE IN A BATTERY MODULE COMPARTMENT OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM**

• **FIXATION D'UN SUPPORT DE PILES DANS UN COMPARTIMENT DE SUPPORT DE PILES D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Inevit LLC, 3303 Scott Blvd., Santa Clara, California 95054, US
(72) FEES, Heiner, Santa Clara CA 95054, US
TRACK, Andreas, Santa Clara CA 95054, US
EICHHORN, Alexander, Santa Clara CA 95054, US
MAISCH, Ralf, Santa Clara CA 95054, US
DAMASKE, Jörg, Santa Clara CA 95054, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(60) 19179662.2

(51) **H01M 2/12** (11) **3 533 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805730.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/075870 26.10.2016
(87) WO 2018/077407 2018/18 03.05.2018
(54) • **DOPPELKAMMER-BATTERIEENTLÜFTUNGSSYSTEM**
• **A DOUBLE-CHAMBER BATTERY VENTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATION DE BATTERIE À DOUBLE CHAMBRE**

(71) ABERTAX RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD., KW 17 A Corradino Industrial Estate, PLA 3000 Paola, MT
(72) MERZ, Klaus-Dieter, 63654 Büdingen, DE
CILIA, Joseph, Haz Zebbug ZBG 1921, MT
FARRUGIA, Aaron, Bubaqra Iz-Zurrieq ZRQ 2500, MT
TABONE, Malcolm, Hal Qormi QRM 3612, MT
SCHEMBRI, George, Birkirkara BKR 1262, MT

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01M 2/14 → (51) **C08J 5/22**

H01M 2/16 → (51) **C08J 5/22**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 533 094 A1***
H01M 10/667

(25) En (26) En
(21) 17792139.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053207 24.10.2017
(87) WO 2018/078353 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 GB 201618022
(54) • **VERBINDUNG**
• **INTERCONNECTION**
• **INTERCONNEXION**

(71) OXIS Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) HALE, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

H01M 4/04 → (51) **C08J 3/20**

<i>H01M 4/04</i>	→ (51) <i>C08J 5/22</i>
<i>H01M 4/13</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
<i>H01M 4/139</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>C01B 33/02</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>H01M 10/44</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51) <i>H01M 10/44</i>
<i>H01M 4/587</i>	→ (51) <i>H01M 10/44</i>

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 533 095 A1***
H01B 1/24 H01G 11/32 H01M 4/86
- (25) En (26) En
(21) 17863330.1 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/000221 11.10.2017
- (87) WO 2018/076098 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414212 P
- (54) • *MIT LEITENDEN BLÄTTCHEN VERSTÄRKTE POLYMERSTABILISIERTE ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CONDUCTIVE-FLAKE STRENGTHENED, POLYMER STABILIZED ELECTRODE COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING*
• *COMPOSITION D'ÉLECTRODE RENFORCÉE PAR DES PAILLETES CONDUCTRICES, STABILISÉE EN POLY-MÈRE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Adven Industries, Inc., 9407-3 20th Avenue NW, Edmonton, Alberta T6N 1 E5, CA
- (72) ZHANG, Xiaotian, Edmonton Alberta T6G 2C7, CA
CUI, Xinwei, Edmonton Alberta T6M 0P7, CA
XIE, Bin, Edmonton Alberta T6R 0B4, CA
CHEN, Weixing, Edmonton Alberta T6R 3T6, CA
LIU, Xiaojing, Edmonton Alberta T5T 3T3, CA
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
<i>H01M 4/86</i>	→ (51) <i>C25B 11/04</i>
<i>H01M 4/86</i>	→ (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 4/88</i>	→ (51) <i>H01M 4/92</i>

- (51) **H01M 4/90** (11) **3 533 096 A1***
H01M 4/92 H01M 8/1018
- (25) En (26) En
(21) 17791802.6 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/056103 11.10.2017
- (87) WO 2018/080793 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 US 201662413173 P
- (54) • *KATALYSATOR*

- *CATALYST*
• *CATALYSEUR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HESTER, Amy E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
VAN DER VLIET, Dennis F., Lubbock Texas 79423, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

- (51) **H01M 4/90** (11) **3 533 097 A1***
H01M 4/92 H01M 8/1018
- (25) En (26) En
(21) 17791803.4 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/056110 11.10.2017
- (87) WO 2018/080794 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 US 201662413192 P
- (54) • *KATALYSATOR*
• *CATALYST*
• *CATALYSEUR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HESTER, Amy E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
VAN DER VLIET, Dennis F., Lubbock Texas 79423, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

<i>H01M 4/90</i>	→ (51) <i>C25B 11/04</i>
------------------	--------------------------

- (51) **H01M 4/92** (11) **3 533 098 A1***
H01M 4/98 B01J 37/34 H01M 8/1018
- (25) En (26) En
(21) 17787852.7 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/056101 11.10.2017
- (87) WO 2018/080792 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 US 201662413165 P
- (54) • *PT-NI-IR-KATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *PT-NI-IR CATALYST FOR FUEL CELL*
• *CATALYSEUR PT-NI-IR POUR PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HESTER, Amy E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
VAN DER VLIET, Dennis F., Lubbock Texas 79423, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

- (51) **H01M 4/92** (11) **3 533 099 A1***
H01M 4/98 B01J 37/34 B01J 37/00
- (25) En (26) En
(21) 17788057.2 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/056094 11.10.2017
- (87) WO 2018/080791 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 US 201662413153 P
- (54) • *PT-NI-IR-KATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *PT-NI-IR CATALYST FOR FUEL CELL*
• *CATALYSEUR PT-NI-IR POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HESTER, Amy E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
VAN DER VLIET, Dennis F., Lubbock Texas 79423, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

<i>H01M 4/92</i>	→ (51) <i>C25B 11/04</i>
------------------	--------------------------

<i>H01M 4/92</i>	→ (51) <i>H01M 4/90</i>
------------------	-------------------------

<i>H01M 4/98</i>	→ (51) <i>H01M 4/92</i>
------------------	-------------------------

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 533 100 A1***
H01M 8/0206 H01M 8/04 H01M 8/0245
- (25) En (26) En
(21) 17863522.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058826 27.10.2017
- (87) WO 2018/081608 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201662413851 P
- (54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT DYNAMISCHER REAKTIONSFÄHIGKEIT BASIEREND AUF ENERGIESPEICHERELEKTRODEN*
• *FUEL CELL WITH DYNAMIC RESPONSE CAPABILITY BASED ON ENERGY STORAGE ELECTRODES*
• *PILE À COMBUSTIBLE À CAPACITÉ DE RÉPONSE DYNAMIQUE BASÉE SUR DES ÉLECTRODES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
ENN Science and Technology Development Co., Ltd., XinAo Science and Technologie Park Xinyuan East Road Langfang Economic and Technical Development Zone, Langfang, Hebei 065001, CN
Lemmon, John, 103601 E 1023 PRSE, Kennewick, Washington 99338, US
- (72) LI, Jinlai, Langfang, Hebei 065001, CN
LEMMON, John, Kennewick Washington 99338, US
LU, Yunfeng, Los Angeles California 90230, US
SHEN, Gurong, Los Angeles California 90034, US

LIU, Jing, Los Angeles California 90064, US
LIU, Fang, Los Angeles California 90034, US
WU, Haobin, Los Angeles California 90064, US
(74) Teall, Charlotte, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- H01M 8/0206** → (51) **C25B 1/08**
- H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/02**
- H01M 8/0232** → (51) **H01M 8/02**
- H01M 8/0245** → (51) **H01M 8/02**
- H01M 8/04** → (51) **H01M 8/02**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/90**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/92**
- H01M 10/00** → (51) **C10M 107/34**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 533 101 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17865587.4 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/107583 25.10.2017
 (87) WO 2018/077174 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201615338456
 (54) • **BATTERIEMODUL ZUM STARTEN EINER STROMAUSRÜSTUNG**
 • **BATTERY MODULE FOR STARTING A POWER EQUIPMENT**
 • **MODULE DE BATTERIE POUR DÉMARRER UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin New Territories, Hong Kong, CN
 (72) HO, Kam Piu, New Territories Hong Kong, CN
 WANG, Ranshi, New Territories HongKong, CN
 SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong 511340, CN
 (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- H01M 10/0525** → (51) **C08J 3/20**
- H01M 10/056** → (51) **H01M 10/26**

(51) **H01M 10/26** (11) **3 533 102 A1***
H01M 10/056
 (25) En (26) En
 (21) 17863752.6 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) SG 2017/050539 26.10.2017
 (87) WO 2018/080399 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 US 201662412893 P
 (54) • **NICHT BRENNBARE NATRIUM-IONEN-BATTERIEN**
 • **NON-FLAMMABLE SODIUM-ION BATTERIES**

• **BATTERIES SODIUM-ION ININFLAMMABLES**
 (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
 (72) PALANI, Balaya, Singapore 119077, SG
 RUDOLA, Ashish, Singapore 119077, SG
 DU, Kang, Singapore 119077, SG
 GAJJELA, Satyanarayana Reddy, Singapore 119077, SG
 LAW, Lee Lam, Markas, Singapore 119077, SG
 (74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H01M 10/44** (11) **3 533 103 A1***
H01M 10/48 **H02J 7/00**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H02J 7/04**

(25) De (26) De
 (21) 17788230.5 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/077210 24.10.2017
 (87) WO 2018/077908 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 DE 102016220998
 (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LITHIUM-IONEN-ZELLE UND EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
 • **METHOD FOR PRODUCING A LITHIUM ION CELL AND FOR PRODUCING A LITHIUM ION BATTERY, AND LITHIUM ION BATTERY**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT LITHIUM-ION ET D'UNE BATTERIE LITHIUM-ION ET BATTERIE LITHIUM-ION**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) JOCHLER, Enrica, 38547 Calberlah-Allerbützel, DE
 (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/44**
- H01M 10/613** → (51) **B60L 11/18**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**
- H01M 10/615** → (51) **B60L 11/18**
- H01M 10/617** → (51) **B60L 11/18**
- H01M 10/625** → (51) **B60L 11/18**
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 2/10**
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 2/10**
- H01M 10/663** → (51) **B60L 11/18**
- H01M 10/667** → (51) **H01M 2/20**
- H01P 1/04** → (51) **H01P 5/02**
- H01P 3/08** → (51) **H01P 5/02**

(51) **H01P 5/02** (11) **3 533 104 A1***
H01P 3/08 **H01P 1/04**
 (25) En (26) En
 (21) 17719148.3 (22) 14.04.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/027518 14.04.2017
 (87) WO 2018/080587 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 US 201615334738
 (54) • **HOCHFREQUENZVERBINDUNG ZWISCHEN HÄNGENDEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN MIT STEGWELLENLEITERTEIL**
 • **RADIO FREQUENCY INTERCONNECT BETWEEN SUSPENDED TRANSMISSION LINES COMPRISING A RIDGED WAVEGUIDE PORTION**
 • **INTERCONNEXION RADIOFRÉQUENCE ENTRE DES LIGNES DE TRANSMISSION SUSPENDUES COMPRENANT UNE PARTIE DE GUIDE D'ONDES NERVURÉ**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
 (72) WARGO, Matthew, J., Tucson, Arizona 85734, US
 ANDERSON, Joseph, M., Tucson, Arizona 85704, US
 STEWART, Kelly, Ryan, Tucson, Arizona 85756, US
 SALEM, Matthew, Tucson, Arizona 85756, US
 (74) Jackson, Richard Eric, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01P 5/10** (11) **3 533 105 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16787467.6 (22) 27.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/075919 27.10.2016
 (87) WO 2018/077409 2018/18 03.05.2018
 (54) • **BALUNANORDNUNG**
 • **A BALUN ARRANGEMENT**
 • **AGENCEMENT DE TRANSFORMATEURS SYMÉTRIQUES-DISSYMÉTRIQUES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ANDERSSON, Kristoffer, 413 26 Göteborg, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H01P 7/04** (11) **3 533 106 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17755204.9 (22) 24.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/071386 24.08.2017
 (87) WO 2018/099617 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 EP 16201628
 (54) • **RESONATOR UND FILTER DAMIT**
 • **RESONATOR AND FILTER COMPRISING THE SAME**
 • **RÉSONATEUR ET FILTRE LE COMPRENANT**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) KARHU, Kimmo Kalervo, 90620 Oulu, FI
 DOUMANIS, Efstratios, Dublin 15, IE

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H01Q 1/22 → (51) **F21S 8/04**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 533 107 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 1/22**

(25) En (26) En

(21) 17864008.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058788 27.10.2017

(87) WO 2018/081579 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413855 P
26.10.2017 US 201715794797

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND KOMPENSATION VON UMWELT- UND ANDEREN ZUSTÄNDEN MIT AUSWIRKUNG AUF RADIOFREQUENZ-FLÜSSIGKRISTALL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING AND COMPENSATING FOR ENVIRONMENTAL AND OTHER CONDITIONS AFFECTING RADIO FREQUENCY LIQUID CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE ET DE COMPENSATION DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET AUTRES AFFECTANT UN CRISTAL LIQUIDE DE RADIOFRÉQUENCE*

(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US

(72) PHAM, Tung, Redmond Washington 98052, US

IZDEBSKI, Philip, Redmond Washington 98052, US

JOHNSON, Mikala C., Redmond Washington 98052, US

STOKES, Taylor, Redmond Washington 98052, US

STEVENSON, Ryan A., Redmond Washington 98052, US

REPP, Jacob Tyler, Redmond Washington 98052, US

SEVERSON, Michael, Redmond Washington 98052, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 533 108 A1***
H01Q 1/28

(25) De (26) De

(21) 17793900.6 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077050 24.10.2017

(87) WO 2018/077823 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 DE 102016221143

(54) • *RADOMWANDUNG FÜR KOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN*

• *RADOME WALL FOR COMMUNICATION APPLICATIONS*
• *PAROI DE RADÔME POUR DES APPLICATIONS DE COMMUNICATION*

(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE

(72) ADUGNA, Tobias, Hamburg 22307, DE STROTMANN, Arno, Hamburg 22453, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 13/10** (11) **3 533 109 A1***
H01Q 21/24 **H01Q 9/04**
H01Q 5/378

(25) En (26) En

(21) 17788243.8 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077315 25.10.2017

(87) WO 2018/077952 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 SE 1651391

(54) • *ANORDNUNG MIT ANTENNENELEMENTEN*
• *ARRANGEMENT COMPRISING ANTENNA ELEMENTS*
• *AGENCEMENT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ANTENNE*

(71) Filtronic Wireless AB, Antennvägen 6A, 187 66 Täby, SE

(72) LINDMARK, Björn, 187 66 Täby, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01Q 15/00 → (51) **B63B 19/08**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 533 110 A1***
H01Q 21/00 **H01Q 21/24**
H01Q 25/00 **H01Q 13/02**
H01Q 1/24

(25) De (26) De

(21) 17808068.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081124 01.12.2017

(87) WO 2018/100133 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 DE 102016014385

(54) • *DUAL POLARISIERTER HORNSTRAHLER*
• *DUAL-POLARIZED HORN RADIATOR*
• *CORNET D'ÉMISSION À DOUBLE POLARISATION*

(71) Kathrein SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE

(72) FLEANCU, Dan, 83556 Griesstätt, DE VOLLMER, Andreas, 83022 Rosenheim, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 21/06**

H01R 9/05 → (51) **H01R 24/52**

(51) **H01R 13/17** (11) **3 533 111 A1***
H01R 13/187 **H01R 13/24**
H01R 24/38

(25) En (26) En

(21) 17817009.8 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/000160 31.10.2017

(87) WO 2018/078312 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 GB 201618412

(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Ross Robotics Limited, Lowgrounds Farm Yard Harleyford Lane, Henley Road Marlow Buckinghamshire SL7 2DU, GB

(72) NORMAN, Philip Ross, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1TX, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 13/187 → (51) **H01R 13/17**

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/17**

H01R 13/627 → (51) **H01R 24/00**

H01R 13/629 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/635 → (51) **H01R 24/00**

H01R 13/639 → (51) **H01R 24/52**

H01R 13/652 → (51) **A61M 1/14**

(51) **H01R 24/00** (11) **3 533 112 A1***
A61M 1/12 **H01R 13/627**
H01R 13/635

(25) En (26) En

(21) 17804337.8 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058403 26.10.2017

(87) WO 2018/081341 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413123 P

(54) • *GERILLTER VERBINDER MIT LANDBRÜCKE*
• *GROOVED CONNECTOR WITH LAND BRIDGE*
• *CONNECTEUR RAINURÉ À PONT TERRESTRE*

(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US

(72) MCSWEENEY, Timothy, South Miami, Florida 33143, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01R 24/30 → (51) **A61M 1/14**

H01R 24/38 → (51) **H01R 13/17**

(51) **H01R 24/52** (11) **3 533 113 A2***
H01R 9/05 **H01R 13/639**
H01R 103/00

(25) En (26) En
(21) 17866061.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057109 18.10.2017
(87) WO 2018/080861 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610927702
(54) • **HF-KOAXIALSTECKVERBINDER MIT
SCHNELLKUPPLUNG**
• **QUICK-LOCK RF COAXIAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR COAXIAL RADIOFRÉ-
QUENCE À VERROUILLAGE RAPIDE**

(71) Commscope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) SHAO, Jiwu, Suzhou Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Yujun, Suzhou Jiangsu 215021, CN
AN, Hongjuan, Suzhou Jiangsu 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01R 25/14 → (51) **F21V 33/00**

(51) **H01R 31/06** (11) **3 533 114 A1***
H01R 13/629

(25) En (26) En
(21) 17865226.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/051158 23.10.2017
(87) WO 2018/076045 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 AU 2016904333
(54) • **ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR
LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER ELEK-
TRISCHEN VORRICHTUNG AN EINER
TRAGFLÄCHE**

• **ASSEMBLIES AND METHODS FOR
DETACHABLY SECURING AN ELEC-
TRICAL DEVICE TO A SUPPORT
SURFACE**
• **ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE FIXATION
AMOVIBLE D'UN DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE SUR UNE SURFACE DE
SUPPORT**

(71) Q6 IP Pty Ltd, 65 Boronia Road, Vermont,
Victoria 3133, AU
(72) CUSICK, Adam John, Vermont, Victoria
3133, AU
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01R 39/58** (11) **3 533 115 A1***

(25) De (26) De
(21) 17800716.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077580 27.10.2017
(87) WO 2018/078085 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016221226

(54) • **VERSCHLEIßÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINER BÜRSTE EINER STROM-ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **WEAR-MONITORING DEVICE OF A BRUSH OF A CURRENT-TRANSFERRING DEVICE IN AN ELECTRIC MACHINE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'USURE D'UN BALAI D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE COURANT DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotter-
bergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) DEAK, Istvan, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01R 43/08 → (51) **H01R 43/10**

(51) **H01R 43/10** (11) **3 533 116 A1***
H01R 43/08

(25) En (26) En
(21) 17791061.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077346 25.10.2017
(87) WO 2018/077970 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195609

(54) • **GLEITRINGMODUL**
• **SLIP RING MODULE**
• **MODULE DE BAGUE COLLECTRICE**

(71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256
Fürstenfeldbruck, DE
(72) HOLZAPFEL, Christian, 82256 Fürstenfeld-
bruck, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 103/00 → (51) **H01R 24/52**

H01S 3/067 → (51) **G01N 21/63**

H01S 5/028 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/10 → (51) **G02F 1/35**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/20**

(51) **H01S 5/20** (11) **3 533 117 A2***
H01S 5/10 **H01S 5/042**

(25) En (26) En
(21) 17808206.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058819 27.10.2017
(87) WO 2018/081602 2018/18 03.05.2018
(88) 07.06.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414377 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MODEN HÖHERER ORDNUNG**
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR HIGHER ORDER MODE SUPPRESSION**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE SUPPRESSION DE MODE D'ORDRE SUPÉRIEUR**

(71) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Building
E, Vancouver, WA 98665, US

(72) KANSKAR, Manoj, Vancouver Washington
98665, US
CHEN, Zhigang, Vancouver Washington
98665, US

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

H02B 1/052 → (51) **H02G 5/00**

H02B 1/40 → (51) **H02G 5/00**

(51) **H02B 1/56** (11) **3 533 118 A1***

(25) De (26) De
(21) 17749149.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068481 21.07.2017
(87) WO 2018/077494 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221041

(54) • **BEHEIZTES ELEKTRISCHES VERTEILER-
SYSTEM**
• **HEATED ELECTRICAL DISTRIBUTION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLEC-
TRIQUE CHAUFFÉ**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, GB

(72) NAUMANN, Reiner, 68239 Mannheim, DE
OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, DE
KNAB, Marco, 69412 Eberbach, DE
MÜHLFELD, Patrick, 69412 Eberbach, DE

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,
DE

H02B 13/035 → (51) **H01B 3/30**

(51) **H02G 1/12** (11) **3 533 119 A1***

(25) De (26) De
(21) 17751314.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/069007 27.07.2017
(87) WO 2018/077498 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 202016105999 U

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE KONFEKTIONIE-
RUNG VON MANTELLEITUNGEN**
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING
SHEATHED CABLES**
• **DISPOSITIF POUR LA CONFECTION DE
CONDUCTEURS SOUS GAINÉ**

(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatz-
straße 74, 97318 Kitzingen, DE

(72) DANTZ, Dirk, 97318 Kitzingen, DE
JEDAMSKI, Jens, 97080 Würzburg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H02G 3/08** (11) **3 533 120 A1***
H02G 15/04

(25) En (26) En
(21) 17793922.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/077661 27.10.2017
- (87) WO 2018/078127 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414324 P
- (54) • **KABELABDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GEHÄUSE**
• **CABLE SEALING ASSEMBLY FOR AN ENCLOSURE**
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE POUR UNE ENCEINTE**
- (71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
- (72) CLAESSENS, Bart Mattie, B-3500 Hasselt, BE
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02G 5/00** (11) **3 533 121 A1***
F03D 80/80 **H01H 9/02**
H01H 9/04 **H01H 13/06**
H02B 1/052 **H05K 5/02**
H02B 1/40

- (25) De (26) De
- (21) 17811854.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/077650 27.10.2017
- (87) WO 2018/078120 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 DE 102016120734
- (54) • **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT**
• **HOUSING FOR AN ELECTRICAL APPLIANCE**
• **BOÎTIER POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) SEID, Jörg, 73760 Ostfildern, DE
HAMPE, Tobias, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

H02G 15/04 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 15/18** (11) **3 533 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 17798050.5 (22) 30.10.2017

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

- (86) US 2017/058927 30.10.2017
- (87) WO 2018/081669 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414518 P
27.10.2017 US 201715796333
- (54) • **SCHRUMPFBARER SCHLAUCH MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTI-CAVITY, SHRINKABLE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF**
• **MANCHON RÉTRACTABLE À CAVITÉS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION**
- (71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) LAURENT, Benoit, 60350 Trosly Breuil, FR
THOMAS, Patrick, 60800 Crepey en Valois, FR
MUNARO, Jean-Michel, 60170 Saint-Crepin aux Bois, FR

- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H02H 5/04 → (51) **F16L 53/00**

(51) **H02H 7/00** (11) **3 533 123 A1***
F02D 41/00 **G01R 31/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17795158.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/058290 25.10.2017
- (87) WO 2018/081270 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201615333329
- (54) • **KURZSCHLUSSEKKNUNG FÜR PEEK-AND-HOLD-HALBBRÜCKENVORTREIBER**
• **SHORT-CIRCUIT DETECTION FOR HALF-BRIDGE PEAK-AND-HOLD PRE-DRIVER**
• **DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT POUR PRÉ-PILOTE DE MAINTIEN DE VALEUR DE CRÊTE EN DEMI-PONT**
- (71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) BAIK, Chung Heum, Rochester Hills, Michigan 48307, US
HERNANDEZ-DISTANCIA, Mauricio, Rochester Hills, Michigan 48307, US
TAVARES, Eugene, Rochester, Michigan 48306, US
- (74) PATIL, Ajay H., Auburn Hills, Michigan 48326, US
KISSLINGER DA SILVA, Daniel, 48084 Troy, Michigan, US

- (71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) BAIK, Chung Heum, Rochester Hills, Michigan 48307, US
HERNANDEZ-DISTANCIA, Mauricio, Rochester Hills, Michigan 48307, US
TAVARES, Eugene, Rochester, Michigan 48306, US
- (74) PATIL, Ajay H., Auburn Hills, Michigan 48326, US
KISSLINGER DA SILVA, Daniel, 48084 Troy, Michigan, US

- (74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H02H 7/00 → (51) **G21B 1/21**

H02H 7/10 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/18 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02H 9/02** (11) **3 533 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863764.1 (22) 11.09.2017

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

- (86) US 2017/050899 11.09.2017
- (87) WO 2018/080645 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201615339211
- (54) • **FEHLERSTROMBEGRENZER MIT MODULAREM GEGENSEITIGEM REAKTOR**
• **FAULT CURRENT LIMITER WITH MODULAR MUTUAL REACTOR**
• **LIMITEUR DE COURANT DE DÉFAUT AVEC RÉACTEUR MUTUEL MODULAIRE**
- (71) Varian Semiconductor Equipment Associates, Inc., 35 Dory Road, Gloucester, MA 01930, US
- (72) WILSON, Adrian, Newcastle upon Tyne NE3 1QE, GB
KODLE, Shankar, Bangalore 560030, IN
JAZEBI, Saeed, Peabody, Massachusetts 01960, US
LUBICKI, Piotr, Peabody, Massachusetts 01960, US
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **3 533 125 A1***
H02P 27/04 **H02J 3/24**
H02J 3/38 **H02P 9/48**

- (25) De (26) De
- (21) 17797890.5 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/077585 27.10.2017
- (87) WO 2018/078086 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 DE 102016120700
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE ÉOLIENNE**
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) BUSKER, Kai, 26629 GroBefehn, DE
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
QUITMANN, Eckard, 28211 Bremen, DE
SCHELLSCHMIDT, Martin, 26624 Südbrookmerland, DE
EMANUEL, Hanna, 28203 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 533 126 A1***
(25) De (26) De
(21) 17797563.8 (22) 27.10.2017

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

- (86) EP 2017/077637 27.10.2017
- (87) WO 2018/078115 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 DE 102016120575

- (54) • **SPEICHEREINHEIT FÜR EINEN VERBRAUCHER SOWIE SPEICHERSYSTEM**
• **STORAGE UNIT FOR A LOAD, AND STORAGE SYSTEM**
• **ENSEMBLE ACCUMULATEUR CONÇU POUR UN CONSOMMATEUR ET SYSTÈME D'ACCUMULATEUR**
- (71) Mader, Tobias, An der Linde 17, 86987 Schwabsoien, DE
- (72) Mader, Tobias, 86987 Schwabsoien, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 533 127 A1***
F03D 9/25

- (25) En (26) En
- (21) 17791078.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/077473 26.10.2017
- (87) WO 2018/078028 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 EP 16382488
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON HILFSSSTROM BEI EINER DEFEKTEN HOCHSPANNUNGSVERBINDUNG**

- PROVIDING AUXILIARY POWER WHEN A HIGH-VOLTAGE LINK IS NON-FUNCTIONAL
 - FOURNITURE D'ÉNERGIE AUXILIAIRE LORSQU'UNE LIAISON HAUTE TENSION N'EST PAS FONCTIONNELLE
- (71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) ABEYASEKERA, Tusitha, 8200 Aarhus N, DK
AÑO -VILLALBA, Salvador, 46120 Alboraya, ES
BERNAL PÉREZ, Soledad, 46120 Alboraya, ES
BLASCO-GIMENEZ, Ramon, 46100 Burjassot, ES
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/38** (11) **3 533 128 A1***
F03D 9/25

- (25) En (26) En
(21) 17797106.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077480 26.10.2017
(87) WO 2018/078032 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16382489
(54) • STEUERUNG DES LEISTUNGS-AUS-TAUSCHS AUS SELBSTUMGESCHALTETEN WANDLERN
• CONTROLLING POWER EXCHANGE FROM SELF-COMMUTATED CONVERTERS
• CONTRÔLE D'ÉCHANGE DE PUISSANCE DEPUIS DES CONVERTISSEURS AUTOCOMMUTÉS

- (71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) ABEYASEKERA, Tusitha, 8200 Aarhus N, DK
AÑO -VILLALBA, Salvador, 46120 Alboraya, ES
BERNAL PÉREZ, Soledad, 46120 Alboraya, ES
BLASCO-GIMENEZ, Ramon, 46100 Burjassot, ES
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 533 129 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16794063.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/056535 28.10.2016
(87) WO 2018/078424 2018/18 03.05.2018
(54) • STAPELBARE AUTOMATISIERTE DROHNENLADESTATION
• STACKABLE AUTOMATED DRONE CHARGING STATION
• STATION DE CHARGE DE DRONE AUTOMATISÉE EMPILABLE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FARRAHI MOGHADDAM, Fereydoun, Brossard Québec J4W 2E5, CA
FARRAHI MOGHADDAM, Reza, Brossard Québec J4Y 2T2, CA
LEMIEUX, Yves, Kirkland Québec H9H 4M1, CA

- MONETTE, Denis, Coteau de Lac, Québec JOP 1B0, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 533 130 A1***
B64C 39/00

- (25) En (26) En
(21) 17794088.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056701 27.10.2017
(87) WO 2018/078588 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 PCT/IB2016/056535
(54) • AUTOMATISIERTE LADESTATION FÜR DROHNEN
• AUTOMATED DRONE CHARGING STATION
• STATION DE CHARGE DE DRONE AUTOMATISÉE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FARRAHI MOGHADDAM, Reza, Brossard, Québec J4Y 2T2, CA
FARRAHI MOGHADDAM, Fereydoun, Brossard, Québec J4W 2E5, CA
LEMIEUX, Yves, Kirkland, Québec H9H 4M1, CA
MONETTE, Denis, Coteau de Lac, Québec JOP 1B0, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H02J 7/00 → (51) **A63B 69/20**

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/02 → (51) **A61B 5/00**

H02J 7/02 → (51) **H01F 27/36**

H02J 7/04 → (51) **H01M 10/44**

H02J 13/00 → (51) **G06F 19/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 533 131 A1***
H02J 50/40

- (25) De (26) De
(21) 17758808.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070070 08.08.2017
(87) WO 2018/077504 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016221225
(54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• ENERGY TRANSMISSION DEVICE AND ENERGY TRANSMISSION METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EPPLER, Steffen, 71642 Ludwigsburg, DE
SCHUMANN, Philipp, 70469 Stuttgart, DE

H02J 50/12 → (51) **H01F 27/36**

H02J 50/15 → (51) **A61B 5/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/70 → (51) **H01F 27/36**

H02J 50/80 → (51) **A61B 5/00**

H02K 3/14 → (51) **H02K 15/00**

H02K 3/32 → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 533 132 A1***
H02K 3/32

- (25) De (26) De
(21) 17788176.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076007 12.10.2017
(87) WO 2018/077625 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195417
(54) • WICKELSTÜTZE UND STATOR
• WINDING SUPPORT AND STATOR
• SUPPORT DE BOBINAGE ET STATOR

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) TUSSING, Torsten, 86899 Landsberg am Lech, DE
BURGER, Helmut, 86944 Unterdießen, DE
LUDWIG, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE

- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H02K 5/173** (11) **3 533 133 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17791055.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077278 25.10.2017
(87) WO 2018/077934 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660317
(54) • MASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR AXIALEN VERRIEGELUNG DER WELLE
• MACHINE WITH A SYSTEM FOR AXIAL BLOCKING OF THE SHAFT
• MACHINE AVEC SYSTÈME DE BLOCAGE AXIAL DE L'ARBRE

- (71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, FR

- (72) GAUTHIER, Pascal, 16290 Asnière-sur-Nonouère, FR
BEYNAUD, Pascal, 16290 Saint-Saturnin, FR

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 7/00 → (51) **B60T 13/74**

H02K 7/06 → (51) **H02K 49/10**

H02K 7/09 → (51) **H02K 49/10**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 533 134 A1***
H02K 3/14

- (25) De (26) De
(21) 18734075.7 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100559 12.06.2018

(87) WO 2019/007459 2019/02 10.01.2019

(30) 04.07.2017 DE 102017114932

12.02.2018 DE 102018103100

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN UND SPANNEN VON DRAHTENDEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING AND CLAMPING WIRE ENDS FOR ELECTRICAL MACHINES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET DE SERRAGE D'EXTRÉMITÉS DE FIL POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*

(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-

strasse 4, 87719 Mindelheim, DE

(72) REISER, Johannes, 87439 Kempten, DE

KAUFMANN, Markus, 87662 Kaltental, DE

DREIER, Günter, 86489 Deisenhausen, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 533 135 A1***

(25) De (26) De

(21) 17803798.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077672 27.10.2017

(87) WO 2018/078132 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 EP 16196109

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLECHTEILEN ZU EINEM BLECHPAKET*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING LAMINATION PARTS TO FORM A LAMINATION STACK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE PIÈCES DE TÔLE POUR OBTENIR UN NOYAU FEUILLETÉ*

(71) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE

(72) BURSRY, Heinrich, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE

KAUFFMANN, Jochen, 73061 Ebersbach, DE

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **H02K 15/12** (11) **3 533 136 A1***

B08B 5/02 **B08B 9/00**

(25) De (26) De

(21) 17784570.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074637 28.09.2017

(87) WO 2018/077567 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 DE 102016221253

- (54) • *ABBLASRING*
• *BLOW-OFF RING*
• *BAGUE DE SOUFFLAGE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) POHLKÖTTER, Fabian, 86911 Diessen am Ammersee, DE

(74) LANZINGER, Stefan, 84439 Steinkirchen, DE

ZEILHOFER, Stefan, 84095 Furth, DE

(51) **H02K 49/10** (11) **3 533 137 A1***

B23K 20/06 **B64G 1/40**

H02K 7/06 **H02K 7/09**

H02K 53/00

(25) En (26) En

(21) 17898379.7 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043397 21.07.2017

(87) WO 2018/160215 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201715444851

- (54) • *MAGNETANTRIEB UND ELEKTRISCHES GENERATORSYSTEM*
• *MAGNETIC PROPULSION AND ELECTRICAL GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MAGNÉTIQUE ET DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE*

(71) Petrick, Allen, 5560 North Wickiup Road, Prescott Valley, Arizona 86314, US

(72) Petrick, Allen, Prescott Valley, Arizona 86314, US

(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP

Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02K 53/00 → (51) **H02K 49/10**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 533 138 A2***

G05F 1/45 **H03K 17/785**

(25) En (26) En

(21) 17866006.4 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058842 27.10.2017

(87) WO 2018/081619 2018/18 03.05.2018

(88) 06.06.2019

(30) 28.10.2016 US 201662414467 P

09.12.2016 US 201662431926 P

01.05.2017 PCT/US2017/030411

01.05.2017 PCT/US2017/030415

05.05.2017 PCT/US2017/031207

- (54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER UND DIMMER*

• *ELECTRONIC SWITCH AND DIMMER*

• *COMMUTEUR ÉLECTRONIQUE ET GRADATEUR*

(71) Intelesol, LLC, 696 San Ramon Valley Boulevard Suite 117, Danville, CA 94506, US

(72) TELEFUS, Mark, Orinda CA 94563, US

RODRIGUEZ, Harry, Gilroy CA 95020, US

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

H02M 1/44 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 533 139 A1***

(25) En (26) En

(21) 17866186.4 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058623 26.10.2017

(87) WO 2018/081482 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201615334855

- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM BETRIEB VON SCHALTNETZTEILEN*
• *METHODS AND CIRCUITRY FOR OPERATING SWITCHING POWER SUPPLIES*
• *PROCÉDÉS ET ENSEMBLE DE CIRCUITS POUR FAIRE FONCTIONNER DES ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) STRACQUADAINI, Rosario, 95027 San Gregorio Di Catania, IT

AMOROSO, Antonio, 95030 Tremestieri Etneo, IT

GIOMBANCO, Salvatore, 96010 Cassaro, IT

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H02M 7/02** (11) **3 533 140 A1***

H02M 7/155

(25) En (26) En

(21) 17865800.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040052 29.06.2017

(87) WO 2018/080604 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414467 P

- (54) • *HOCHEFFIZIENTER WECHSELSTROM-DIREKT-ZU-GLEICHSTROM-EXTRAKTIONSUMRICHTER UND VERFAHREN*
• *HIGH EFFICIENCY AC DIRECT TO DC EXTRACTION CONVERTER AND METHODS*
• *CONVERTISSEUR D'EXTRACTION DE COURANT ALTERNATIF EN COURANT CONTINU À HAUTE EFFICACITÉ ET PROCÉDÉS*

(71) Intelesol, LLC, 696 San Ramon Valley Boulevard Suite 117, Danville, CA 94506, US

(72) TELEFUS, Mark, Orinda, CA 94563, US

RODRIGUEZ, Harry, Gilroy, CA 95020, US

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

H02M 7/155 → (51) **H02M 7/02**

(51) **H02M 7/49** (11) **3 533 141 A1***

(25) En (26) En

(21) 17865133.7 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046533 11.08.2017

(87) WO 2018/080614 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414467 P

09.12.2016 US 201662431926 P

- (54) • *LASTIDENTIFIZIERENDE WECHSELSTROMVERSORGUNG MIT STEUERUNG UND VERFAHREN*
• *LOAD IDENTIFYING AC POWER SUPPLY WITH CONTROL AND METHODS*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN COURANT ALTERNATIF D'IDENTIFICATION DE CHARGE AVEC COMMANDE ET PROCÉDÉS*

(71) Intelesol, LLC, 696 San Ramon Valley Boulevard Suite 117, Danville, CA 94506, US

(72) TELEFUS, Mark, Orinda, CA 94563, US

RODRIGUEZ, Harry, Gilroy, CA 95020, US

CASEY, Thar, Danville, CA 94506, US

CASEY, Chris, San Francisco, CA 94117, US

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

H02P 1/02 → (51) **H02P 1/16**

(51) **H02P 1/16** (11) **3 533 142 A1***
H02P 1/26 **H02P 29/60**
H02P 23/14 **H02P 1/02**

(25) De (26) De
(21) 17816614.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081614 06.12.2017
(87) WO 2018/108651 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204640
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
RECHNERGESTÜTZTEN BETRIEB EINES
ELEKTROMOTORS**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE
COMPUTER-ASSISTED OPERATION OF
AN ELECTRIC MOTOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
LE FONCTIONNEMENT ASSISTÉ PAR
ORDINATEUR D'UN MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MITTELSTÄDT, Sebastian, 81541 München-
Haidhausen, DE
MLYNEK, Jonas, 10965 Berlin, DE
WEBER, Stefan Hagen, 81927 München, DE

H02P 1/26 → (51) **H02P 1/16**

H02P 6/34 → (51) **H02P 21/00**

H02P 9/48 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02P 21/00** (11) **3 533 143 A1***
H02P 21/14 **H02P 23/14**
H02P 6/34

(25) En (26) En
(21) 17784655.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076697 19.10.2017
(87) WO 2018/077718 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109364

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANPASSUNG DER MAGNETISCHEN EI-
GENSCHAFTEN EINES SYNCHRONEN RE-
LUKTANZMOTORS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
ADAPTING THE MAGNETIC CHARACTER-
ISTICS OF A SYNCHRONOUS
RELUCTANCE MOTOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION
DES CARACTÉRISTIQUES MAGNÉTIQUES
D'UN MOTEUR À RÉLUCTANCE
SYNCHRONE**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) DI SANTO, Federico, 36040 Sossano (VI), IT
MARODIN, Enrico, 36021 Barbarano Vicen-
tino, IT

H02P 21/14 → (51) **H02P 21/00**

H02P 23/14 → (51) **H02P 1/16**

H02P 23/14 → (51) **H02P 21/00**

H02P 27/04 → (51) **H02J 3/18**

H02P 29/60 → (51) **H02P 1/16**

H02S 40/34 → (51) **H05K 7/14**

H03G 1/00 → (51) **H04R 3/00**

H03H 9/02 → (51) **G10K 11/36**

H03K 17/785 → (51) **H02M 1/08**

H03K 17/968 → (51) **F16P 3/12**

H03M 1/12 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H03M 13/00** (11) **3 533 144 A1***

(25) En (26) En
(21) 18736709.9 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071792 08.01.2018
(87) WO 2018/127183 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762443851 P
23.11.2017 US 201762590278 P
29.11.2017 US 201762592389 P

(54) • **RUNDFUNKKANALERWEITERUNG MIT
POLAREM CODE**
• **BROADCAST CHANNEL ENHANCEMENT
WITH POLAR CODE**
• **AMÉLIORATION DE CANAL DE DIFFU-
SION À L'AIDE D'UN CODE POLAIRE**

(71) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

(72) WU, Wei-De, Hsin-Chu 300, TW
TAI, Chia-Wei, Hsin-Chu 300, TW
CHEN, Tao, Beijing 100016, CN
LIU, Yen-Cheng, Hsin-Chu 300, TW
LI, Xiu-Sheng, Hsin-Chu Taiwan 300, CN
CHEN, Wei-Jen, Hsin-Chu Taiwan 300, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München,
DE

(51) **H03M 13/03** (11) **3 533 145 A1***
H03M 13/11

(25) En (26) En
(21) 16838092.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000799 21.11.2016
(87) WO 2018/093286 2018/21 24.05.2018

(54) • **ERZEUGUNG VON RÄUMLICH GEKOP-
PELTEN QUASIZYKLISCHEN LDPC-CO-
DES**
• **GENERATION OF SPATIALLY-COUPLED
QUASI-CYCLIC LDPC CODES**
• **GÉNÉRATION DE CODES LDPC QUASI-
CYCLIQUES COUPLÉS SPATIALEMENT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **3 533 146 A1***
H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 17866591.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086017 25.05.2017
(87) WO 2018/082290 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 PCT/RU2016/000746
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG VON
LDPC-CODES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
ENCODING AND DECODING LDPC CODES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE DE CODES LDPC**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHUTKIN, Yurii Sergeevich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
PANTEELEV, Pavel Anatolyevich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN

LETUNOVSKIY, Aleksey Alexandrovich,
Shenzhen Guangdong 518129, CN
GASANOV, Elyar Eldarovich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN

KALACHEV, Gleb Vyacheslavovich,
Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZURENKO, Ivan Leonidovich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/03**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 533 147 A1***
H03M 13/37

(25) En (26) En
(21) 17838061.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001539 26.10.2017
(87) WO 2018/078455 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610970161
(54) • **ITERATIVE DECODIERUNG VON POLA-
REN CODES MIT BIT-FLIPPING VON UN-
ZUVERLÄSSIGEN BITS**
• **ITERATIVE DECODING OF POLAR CODE
WITH BIT-FLIPPING OF UNRELIABLE
BITS**
• **DÉCODAGE ITÉRATIF DE CODE POLAIRE
AVEC BASCULEMENT DE BITS DE BITS
NON FIABLES**

(71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) CHEN, Yu, 201206 Shanghai, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H04B 1/06** (11) **3 533 148 A1***
G05D 11/00 **G05D 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17865715.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058773 27.10.2017
(87) WO 2018/081568 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414516 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINER GATEWAY-VORRICHTUNG MIT EINER ENERGIEMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF AUTOMATICALLY MATING A GATEWAY DEVICE WITH AN ENERGY MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCOUPLLEMENT AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF DE PASSERELLE AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE D'ÉNERGIE*
- (71) Insight Energy Ventures, LLC, 333 W. 7th St. 200, Royal Oak, MI 48067, US
(72) TILCHEN, Matthew, P., Royal Oak MI 48067, US
FOREMAN, Kevin, M., Troy MI 48083, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 1/38 → (51) **G01R 23/16**

H04B 1/3877 → (51) **F16M 11/04**

H04B 1/3888 → (51) **F16M 11/04**

H04B 1/69 → (51) **G06K 7/00**

H04B 1/713 → (51) **H04W 48/20**

H04B 1/7156 → (51) **H04W 48/20**

H04B 3/54 → (51) **B23K 9/28**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 533 149 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 8/00 **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
(21) 17791676.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077659 27.10.2017
(87) WO 2018/078126 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195985
13.01.2017 EP 17151352
04.05.2017 EP 17169587
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN MIT STRAHLFORMUNGSTRAINING*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS WITH BEAMFORMING TRAINING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION AVEC APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAU*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB

- (84) AL
(72) FELLHAUER, Felix, 70569 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 533 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 17700198.9 (22) 05.01.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/050188 05.01.2017
(87) WO 2018/127283 2018/28 12.07.2018
(54) • *KONFIGURATION EINES STRAHLFORMUNGSMODUS*
• *CONFIGURATION OF BEAMFORMING MODE*
• *CONFIGURATION DE MODE DE FORMATION DE FAISCEAUX*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 168 73 Bromma, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 533 151 A1***
H04B 7/10

- (25) En (26) En
(21) 17704373.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/052712 08.02.2017
(87) WO 2018/145737 2018/33 16.08.2018
(54) • *POLARISATIONSHANDHABUNG VON STRAHLGEFORMTEN SIGNALEN*
• *POLARIZATION HANDLING OF BEAMFORMED SIGNALS*
• *GESTION DE POLARISATION DE SIGNAUX À FORMATION DE FAISCEAUX*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 533 152 A1***
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 17723787.2 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050435 04.05.2017
(87) WO 2018/203779 2018/45 08.11.2018
(54) • *ZELLENWECHSEL IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CELL CHANGE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *CHANGEMENT DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
BERGLUND, Joel, SE-58 333 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 533 153 A1***
H04B 7/08 **H04W 72/04**
H04W 16/28

- (25) En (26) En
(21) 17777731.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052180 19.09.2017
(87) WO 2018/080660 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414652 P
18.09.2017 US 201715707901
(54) • *EMPFÄNGERSTRAHLFORMUNG FÜR MESSUNGEN*
• *RECEIVER BEAMFORMING FOR MEASUREMENTS*
• *FORMATION DE FAISCEAU DE RÉCEPTEUR SERVANT À MESURER*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 533 154 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17788039.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055745 09.10.2017
(87) WO 2018/080775 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415081 P
05.07.2017 US 201715641918
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER GEMEINSAMEN STEUERUNG IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM*
• *TRANSMISSION OF A COMMON CONTROL IN A BEAMFORMING SYSTEM*
• *TRANSMISSION D'UNE COMMANDE COMMUNE DANS UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 533 155 A1***
H04B 7/0417

- (25) En (26) En
(21) 17788260.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077655 27.10.2017
(87) WO 2018/078124 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16195985
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT STRAHLFORMUNGSTRAINING*

- *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS WITH BEAMFORMING TRAINING*
 - *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION AVEC APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAU*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) CIOCHINA, Dana, Hedelfinger Str. 61 70327 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, Hedelfinger Str. 61 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 533 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 17879027.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/014234 06.12.2017
(87) WO 2018/106017 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432414 P
30.01.2017 US 201762452105 P
25.04.2017 US 201762489811 P
10.07.2017 US 201762530704 P
11.10.2017 US 201762570943 P
24.11.2017 US 201715822059
- (54) • *CODEBUCH FÜR CSI-MELDUNG IN EINER ERWEITERTEN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *CODEBOOK FOR CSI REPORTING IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *LIVRE DE CODES PERMETTANT UN RAPPORT DE CSI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ÉVOLUÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 533 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791068.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/077419 26.10.2017
(87) WO 2018/078004 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414107 P

- (54) • *DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ZWISCHEN LUFTGESTÜTZTER UND BODENGESTÜTZTER KOMMUNIKATIONS-AUSRÜSTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION LINKS BETWEEN AIRBORNE AND GROUND-BASED COMMUNICATIONS EQUIPMENT*
 - *LIAISONS DE COMMUNICATIONS SANS FIL ENTRE UN ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATIONS AÉROPORTÉ ET UN ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATIONS TERRESTRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
PRYTZ, Mikael, SE-144 63 Rönninge, SE
SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa K1Y 1E8, CA
CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 533 158 A1***
H04L 12/70

- (25) En (26) En
(21) 17798041.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058484 26.10.2017
(87) WO 2018/081390 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339707
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER DIE VERFÜGBARKEIT VON INTERNETDIENSTEN*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR INTERNET SERVICE AVAILABILITY NOTIFICATION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION DE DISPONIBILITÉ DE SERVICE INTERNET*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOODLI, Rajeev, Mountain View, California 94043, US
SIPRA, Hassan, Mountain View, California 94043, US
JONES, Alan, Mountain View, California 94043, US
TSUI, Francis, Mountain View, California 94043, US
CHUNG, Bok Knun Randolph, Mountain View, California 94043, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 7/26 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04B 10/077** (11) **3 533 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793616.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076879 20.10.2017
(87) WO 2018/077753 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195492
- (54) • *SOFTWARE-DEFINIERTES OPTISCHES NETZWERK*
 - *SOFTWARE DEFINED OPTICAL NETWORK*
 - *RÉSEAU OPTIQUE DÉFINI PAR LOGICIEL*

- (71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU
(72) FONSECA, Daniel, 1990-296 Lisbon, PT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 10/116** (11) **3 533 160 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17783981.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053036 06.10.2017
(87) WO 2018/078323 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 GB 201618065
- (54) • *MEHRBENUTZERZUGRIFF FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION*
 - *MULTIUSER ACCESS FOR OPTICAL COMMUNICATIONS*
 - *ACCÈS MULTI-UTILISATEUR DESTINÉ À DES COMMUNICATIONS OPTIQUES*
- (71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) CHEN, Zhe, Edinburgh EH9 3JL, GB
HAAS, Harald, Edinburgh EH9 3JL, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H04B 11/00** (11) **3 533 161 A1***
H04B 13/00

- (25) En (26) En
(21) 16788488.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/075633 25.10.2016
(87) WO 2018/077382 2018/18 03.05.2018
- (54) • *BENUTZERSEITIG GETRAGENE VORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLDATEN-ÜBERTRAGUNG*
 - *USER-WORN DEVICE AND TOUCH-DEVICE FOR ULTRASONIC DATA TRANSMISSION*
 - *DISPOSITIF PORTÉ PAR L'UTILISATEUR ET DISPOSITIF TACTILE POUR TRANSMISSION DE DONNÉES PAR ULTRASONS*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) BURKERT, Till, 14137 Huddinge, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
NOLAN, Julian, Charles, 1009 Pully, CH
LAWRENSON, Matthew, John, 1030 Busigny, CH

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 13/00 → (51) **H04B 11/00**

H04B 17/00 → (51) **G01R 23/16**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 533 162 A1***

H04L 12/801 **H04L 12/825**
H04L 12/807 **H04L 12/893**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 16790325.1 (22) 28.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076107 28.10.2016

(87) WO 2018/077426 2018/18 03.05.2018

- (54) • *HANDHABUNG DER DATENPAKETÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN PROXY*
- *HANDLING OF DATA PACKET TRANSFER VIA A PROXY*
- *GESTION DU TRANSFERT DE PAQUETS DE DONNÉES VIA UN MANDATAIRE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) NÁDAS, Szilveszter, 1117 Budapest, HU MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 533 163 A1***

(25) En (26) En

(21) 17864481.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089590 22.06.2017

(87) WO 2018/076733 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 PCT/CN2016/103351

- (54) • *PUNKTIERUNGS- UND NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHLÜSSELTE ÜBERTRAGUNG*
- *PUNCTURING AND RETRANSMISSION TECHNIQUES FOR ENCODED TRANSMISSIONS*
- *TECHNIQUES DE POINÇONNEMENT ET DE RETRANSMISSION POUR DES TRANSMISSIONS CODÉES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 533 164 A1***
H04L 27/26 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 17875732.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014032 01.12.2017

(87) WO 2018/101799 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201662428786 P

30.12.2016 US 201662441140 P

17.01.2017 US 201762446927 P

24.01.2017 US 201762449858 P

28.02.2017 US 201762464762 P

27.03.2017 US 201762477063 P

04.05.2017 US 201762501195 P

15.06.2017 US 201762520129 P

30.06.2017 US 201762527370 P

24.11.2017 US 201715821882

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTISTREAM-ÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MULTISTREAM TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS MULTIFLUX*

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

(72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View California 94043, US

RAHMAN, Md Saifur, Mountain View California 94043, US

KIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 533 165 A1***
H04L 1/18

(25) En (26) En

(21) 16787424.7 (22) 25.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075636 25.10.2016

(87) WO 2018/077383 2018/18 03.05.2018

- (54) • *ANZEIGE DER RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN DURCH SYNCHRONISATIONSSIGNAL*
- *INDICATION OF HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK BY SYNCHRONIZATION SIGNAL*
- *INDICATION DE RÉTROACTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE PAR UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE

ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE

FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE

HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 533 166 A1***
H04L 1/16

(25) En (26) En

(21) 17801115.1 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056630 25.10.2017

(87) WO 2018/078547 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662412901 P

- (54) • *SOFORTIGER UPLINK-ZUGANG OHNE STÄNDIG EINGESCHALTETE RÜCKKOPPLUNG*
- *INSTANT UPLINK ACCESS WITHOUT ALWAYS ON FEEDBACK*
- *ACCÈS EN LIAISON MONTANTE INSTANTANÉ SANS RÉTROACTION TOUJOURS ACTIVE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE ARSHAD, Malik Wahaj, SE-194 62 Upplands Väsby, SE

KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE

WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 533 167 A1***
H04L 27/26

(25) En (26) En

(21) 17714920.0 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050218 08.03.2017

(87) WO 2018/080370 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 PCT/SE2016/051035

- (54) • *KONFIGURATION DER AUFLÖSUNG VON CPRI-UPLINK-DATEN*
- *CONFIGURATION OF RESOLUTION OF CPRI UPLINK DATA*
- *CONFIGURATION DE RÉOLUTION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE CPRI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorps, SE RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE

ROXBERGH, Jan, 191 47 Sollentuna, SE

OLSON, Henrik, 163 46 Spånga, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 533 168 A1***
G01S 5/14 **G01S 13/38**

(25) En (26) En

(21) 17791390.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077652 27.10.2017

(87) WO 2018/078122 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 EP 16195991

- (54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER PHASENKOHERENZ FÜR FREQUENZSPRUNGMEHR-TONSIGNALE*
- *RECEIVER AND METHOD FOR PROVIDING A PHASE COHERENCY FOR FREQUENCY HOPPING MULTITONE SIGNALS*
- *RÉCEPTEUR, ET PROCÉDÉ DE MISE EN COHÉRENCE DE PHASE, POUR DES SIGNAUX MULTITONALITÉ À SAUT DE FRÉQUENCE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) HADASCHIK, Niels, 91058 Erlangen, DE

FASSBINDER, Marc, 91058 Erlangen, DE

THIELECKE, Jörn, 91058 Erlangen, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 533 169 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 17792248.1 (22) 13.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056650 13.10.2017
(87) WO 2018/080810 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413293 P
05.06.2017 US 201715614317

(54) • *NICHTVERSETZTE REFERENZSIGNALE
UND WIEDERHOLTE PILOTEN IN OR-
THOGONAL FREQUENCY DIVISION MUL-
TIPLIXING*
• *NON-STAGGERED REFERENCE SIGNALS
AND REPEATED PILOTS IN
ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION
MULTIPLIXING*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE NON DÉCALÉS
ET PILOTES RÉPÉTÉS DANS UN MULTI-
PLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGO-
NALE DE LA FRÉQUENCE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAMANUJAM, Sridhar, San Diego CA
92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121-1714,
US

YOO, Taesang, San Diego CA 92121-1714,
US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 533 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794884.1 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058305 25.10.2017
(87) WO 2018/081280 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412691 P
24.10.2017 US 201715792375

(54) • *NEUES DESIGN FÜR EINEN UPLINK-
STEUERKANAL*
• *NEW DESIGN FOR AN UPLINK CONTROL
CHANNEL*
• *NOUVELLE CONCEPTION POUR UN
CANAL DE COMMANDE DE LIAISON
MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US

WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-
1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121,
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 533 171 A1***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 17805328.6 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059285 31.10.2017
(87) WO 2018/081794 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415336 P
30.10.2017 US 20171579729

(54) • *KONFIGURATION UND ÜBERTRAGUNG
EINES UPLINK-SHORTBURST*
• *CONFIGURATION AND TRANSMISSION
OF A UPLINK SHORT BURST*
• *CONFIGURATION ET TRANSMISSION
D'UNE COURTE RAFALE DE LIAISON
MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714,
US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 7/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 9/00 → (51) **G06F 11/07**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/83**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 533 172 A1***
H04L 9/08
H04L 9/32

(25) It (26) En

(21) 18755557.8 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055540 25.07.2018
(87) WO 2019/021200 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 IT 201700087233

(54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN AUTHENTIFI-
ZIERUNG DER IDENTITÄT EINES BENUT-
ZERS IN EINEM ELEKTRONISCHEN SYS-
TEM FÜR BANKTRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM FOR SECURE AUTHENTICATION
OF A USER'S IDENTITY IN AN ELEC-
TRONIC SYSTEM FOR BANKING TRANS-
ACTIONS*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION SÉCU-
RISÉE DE L'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR
DANS UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE
POUR TRANSACTIONS BANCAIRES*

(71) Krupteia Srl, Via Francesco De Mura 40,
73100 Lecce, IT

(72) CAPUZZELLO, Alessandro, I-20129 Milano,
IT

(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l.
Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/83**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/12 → (51) **G06F 21/83**

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/14 → (51) **H04W 84/10**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 533 173 A1***
G06Q 20/40

(25) En (26) En

(21) 16920013.6 (22) 28.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059416 28.10.2016
(87) WO 2018/080518 2018/18 03.05.2018

(54) • *SYSTEM ZUR DATENSATZÜBERSET-
ZUNG VON KONTEN*
• *SYSTEM FOR DATA SET TRANSLATION
OF ACCOUNTS*
• *SYSTÈME DE TRADUCTION D'ENSEM-
BLES DE DONNÉES DE COMPTES*

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

(72) MORI, Michael, San Mateo, California 94402,
US

BASU, Gourab, Half Moon Bay, California
94019, US

DAS, Rajat, Foster City, California 94404, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 533 174 A1***

(25) En (26) En

(21) 17794425.3 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056583 24.10.2017
(87) WO 2018/078519 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 GB 201617951
25.10.2016 GB 201617950

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEITUNG
EINES AUSTAUSCHS IM ZUSAMMEN-
HANG MIT EINER ANONYMEN GEHALTE-
NEN TOKEN AUF EINER BLOCKCHAIN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIRECTING
AN EXCHANGE ASSOCIATED WITH AN
ANONYMOUSLY HELD TOKEN ON A
BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DIRIGER
UN ÉCHANGE ASSOCIÉ À UN JETON
DÉTENU DE MANIÈRE ANONYME SUR
UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG

(72) ALLEN, Gavin, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor, Churchill House Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 533 175 A1***

(25) En (26) En

(21) 17794426.1 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056584 24.10.2017

(87) WO 2018/078520 2018/18 03.05.2018

- (30) 25.10.2016 GB 201617951
25.10.2016 GB 201617950
- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEZIFIZIERUNG DES EMPFÄNGERS EINER ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION*
• *BLOCKCHAIN-BASED METHOD AND SYSTEM FOR SPECIFYING THE RECIPIENT OF AN ELECTRONIC COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS POUR SPÉCIFIER LE DESTINATAIRE D'UNE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) ALLEN, Gavin, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 533 176 A1***
G05B 19/00 **G06F 17/30**
G06F 21/00

- (25) En (26) En
(21) 17865509.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058368 25.10.2017
(87) WO 2018/081317 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412819 P
26.10.2016 US 201662413300 P
12.10.2017 US 201715782068
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF BERECHTIGUNGSNACHWEISE ZUR VERWENDUNG IN EINER OPERATION*
• *USER INTERFACE FOR MANAGING ACCESS TO CREDENTIALS FOR USE IN AN OPERATION*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR GESTION D'ACCÈS À DES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE OPÉRATION*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
ANTON, Peter, D., Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, CA 95014, US
CRANFILL, Elizabeth Caroline, Furches, Cupertino, CA 95014, US
SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino, CA 95014, US
WONG, Chun Kin, Minor, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04L 9/32** (11) **3 533 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747055.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039734 27.06.2018
(87) WO 2019/005952 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710498932
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER FÜR MULTI-BLOCKCHAIN-NETZWERK DATENVERARBEITUNG*

- *MULTI-BLOCKCHAIN NETWORK DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS MULTIPLES, APPAREIL, ET SERVEUR*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 533 178 A2***
(25) En (26) En
(21) 18866296.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/114417 07.11.2018
(87) WO 2019/072267 2019/16 18.04.2019
(88) 25.07.2019
(54) • *VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN KONSENSKNOTEN UND CLIENT-KNOTEN*
• *MANAGING COMMUNICATIONS AMONG CONSENSUS NODES AND CLIENT NODES*
• *GESTION DE COMMUNICATIONS ENTRE DES N UDS DE CONSENSUS ET DES N UDS CLIENTS*

- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) PAN, Dong, Zhejiang 311121, CN
YAN, Xuebing, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Shenglong, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 12/22**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/12 → (51) **G06F 1/32**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 533 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791486.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054049 28.09.2017
(87) WO 2018/080719 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413942 P
27.10.2016 US 201662413950 P
30.12.2016 US 201615395847
(54) • *EREIGNISSE UND ZEITPLANUNG FÜR DIE KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *EVENTS AND SCHEDULING FOR COMMUNICATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *ÉVÈNEMENTS ET PLANIFICATION POUR UNE COMMUNICATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US

- (72) TAYLOR, James, Laurence, Liberty Lake, WA 99019, US
BARTIER, Jerome, Liberty Lake, WA 99019, US
BARNES, Keith, Liberty Lake, WA 99019, US
UHLING, Thomas, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **3 533 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794861.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057939 24.10.2017
(87) WO 2018/081023 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415389 P
03.04.2017 US 201715478239
(54) • *INTEGRIERTE MULTITASKING-SCHNITTSTELLE FÜR TELEKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *INTEGRATED MULTITASKING INTERFACE FOR TELECOMMUNICATION SESSIONS*
• *INTERFACE MULTITÂCHE INTÉGRÉE DESTINÉE À DES SESSIONS DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAKER, Casey, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANNUTHOTTIYIL, Ewin Davis, Redmond, Washington 98052-6399, US
HILL, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRISON, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASTAVANS, Ruchir, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/22** (11) **3 533 181 A1***
G06F 21/53 **H04L 12/58**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17874170.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051408 23.11.2017
(87) WO 2018/094525 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425928 P
(54) • *PFADBASIERTE ZUGANGSSTEUERUNG FÜR NACHRICHTENBASIERTE BETRIEBSYSTEME*
• *PATH-BASED ACCESS CONTROL FOR MESSAGE-BASED OPERATING SYSTEMS*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR UN CHEMIN POUR DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION BASÉS SUR DES MESSAGES*
- (71) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) LAHAV, Elad, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA

DODGE, Danny Thomas, Ottawa, Ontario K2C 0N5, CA
VAN DER VEEN, Peter, Kanata, Ontario K2L 1G5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 533 182 A1***
G06F 9/50

(25) En (26) En
(21) 17794844.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057774 23.10.2017
(87) WO 2018/080941 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615338128
(54) • AUTONOMES KONFIGURATIONSSYSTEME FÜR EINE DIENSTINFRASTRUKTUR
• AUTONOMOUS CONFIGURATION SYSTEM FOR A SERVICE INFRASTRUCTURE
• SYSTÈME DE CONFIGURATION AUTONOME POUR INFRASTRUCTURE DE SERVICE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MERK, Joel Maximilian, Redmond Washington 98052-6399, US
LEE, Hang Kwong, Redmond Washington 98052-6399, US
GERSHAFT, Aleksandr Mikhailovich, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **G01R 23/16**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 533 183 A1***
H04L 12/66 **H04W 88/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17791652.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/076981 23.10.2017
(87) WO 2018/077790 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 16660505
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES GATEWAYS ZUM SENDEN EINES RAHMENS
• METHOD OF SELECTING A GATEWAY FOR SENDING A FRAME
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE PASSERELLE POUR L'ÉMISSION D'UNE TRAME

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SENNOUN, Yassir, 92500 Rueil Malmaison, FR
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/28 → (51) **G06F 1/32**

H04L 12/40 → (51) **H04W 84/10**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 533 184 A1***

(25) En (26) En
(21) 17804264.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053250 27.10.2017
(87) WO 2018/078389 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618239
(54) • STEUERUNG VON DATENÜBERTRAGUNG
• CONTROLLING DATA TRANSMISSION
• COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Egress Software Technologies Ltd, Unit 16 Quadrant Buisness entre 135 Salusbury Road Queens Park, London, Greater London NW6 6RJ, GB

(72) MACINNES, Ian Angus, Sheffield Yorkshire S1 2BJ, GB

GOODYEAR, John, Barnsley South Yorkshire S70 2JW, GB
PEPPER, Tony, London Greater London NW6 6RJ, GB
LARKINS, Neil, London Greater London NW6 6RJ, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 533 185 A1***
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 17871688.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/109155 02.11.2017
(87) WO 2018/090838 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615356389
(54) • KANALEMPFEHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• CHANNEL RECOMMENDATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE CANAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUNDAR, ShivShankar, Plano, TX 75024, US
KIM, Kwang Nyun, Plano, TX 75024, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/22**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 533 186 A1***
H04L 12/803 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17864734.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057435 19.10.2017
(87) WO 2018/080898 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 IN 201641036572

(54) • NAHEZU EINHEITLICHER LASTAUSGLEICH IN EINEM SICHTBARKEITSNETZWERK DURCH NUTZUNGSPROGNOSE
• NEAR-UNIFORM LOAD BALANCING IN A VISIBILITY NETWORK VIA USAGE PREDICTION
• ÉQUILIBRAGE DE CHARGE QUASI UNIFORME DANS UN RÉSEAU DE VISIBILITÉ PAR PRÉDICTION D'UTILISATION

(71) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US

(72) VEDAM, Jude Pragash, San Jose, California 95134, US
HEGDE, Deepak, San Jose, California 95134, US
NARESH, Ashwin, San Jose, California 95134, US
DASGUPTA, Shubharanjan, San Jose, California 95134, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/70 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04L 12/703** (11) **3 533 187 A1***
H04L 12/707

(25) En (26) En
(21) 17794862.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057943 24.10.2017
(87) WO 2018/081027 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415393 P 19.05.2017 US 201715600692
(54) • AUTOMATISCHE NETZWERKVERBINDUNGWIEDERHERSTELLUNG IN GEGENWART VON MEHRERE NETZWERKSCHNITTSTELLEN
• AUTOMATIC NETWORK CONNECTION RECOVERY IN THE PRESENCE OF MULTIPLE NETWORK INTERFACES
• Récupération automatique de connexion de réseau en présence de multiples interfaces de réseau

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Sourav, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/751** (11) **3 533 188 A1***
G05B 19/418 **H04L 12/24**
H04L 12/721 **H04L 12/911**
G05B 19/042 **H04L 12/873**

(25) De (26) De
(21) 16823014.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/082831 29.12.2016
(87) WO 2018/121864 2018/27 05.07.2018
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRERE KOMMUNIKATIONSGERÄTE UM-

FASSENDEN KOMMUNIKATIONSNETZES EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND STEUERUNGSEINHEIT

- METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM COMMUNICATION NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF COMMUNICATION DEVICES, AND CONTROL UNIT
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'APPAREILS DE COMMUNICATION ET UNITÉ DE COMMANDE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) DILGER, Marco, 77830 Bühlertal, DE
 HOUYOU, Amine Mohamed, Jersey City, NJ 07306, US
 RIEDL, Johannes, 84030 Ergolding, DE
 ZIRKLER, Andreas, 81735 München, DE

(51) **H04L 12/751** (11) **3 533 189 A1***
H04L 12/46 **G06F 9/455**
 (25) En (26) En
 (21) 17865407.5 (22) 14.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/051591 14.09.2017
 (87) WO 2018/080654 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 US 201662414585 P 17.03.2017 US 201715462614
 (54) • *REGELBASIERTES NETZWERKIDENTIFIKATOR-MAPPING*
 • *RULE-BASED NETWORK IDENTIFIER MAPPING*
 • *MISE EN CORRESPONDANCE D'IDENTIFIANTS DE RÉSEAU BASÉE SUR DES RÈGLES*
 (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) JOSYULA, Ramakanth, Bangalore 560037, IN
 (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/801 → (51) **H04L 1/00**
H04L 12/801 → (51) **H04W 28/02**
H04L 12/803 → (51) **H04L 12/70**
H04L 12/807 → (51) **H04L 1/00**
H04L 12/825 → (51) **H04L 1/00**
H04L 12/833 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/859 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/873 → (51) **G06F 3/06**
H04L 12/873 → (51) **H04L 12/751**
H04L 12/893 → (51) **H04L 1/00**
H04L 12/911 → (51) **G06F 3/06**
H04L 12/911 → (51) **H04L 12/751**
H04L 12/927 → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 533 190 A1***
 (25) En (26) En

(21) 17791675.6 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/077649 27.10.2017
 (87) WO 2018/078119 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 EP 16195990
 (54) • *KANALSCHÄTZUNG VON FREQUENZTEILBÄNDERN*
 • *CHANNEL ESTIMATION OF FREQUENCY SUB BANDS*
 • *ESTIMATION DE CANAL DE SOUS-BANDES DE FRÉQUENCES*
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) HADASCHIK, Niels, 91058 Erlangen, DE
 SACKENREUTER, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 533 191 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17794802.3 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) SE 2017/051068 31.10.2017
 (87) WO 2018/080390 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201662415497 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KANAL-INFORMATIONEN ZWISCHEN BENACHBARTEN FUNKKNOTEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS OF SHARING CHANNEL INFORMATION BETWEEN COLOCATED RADIO NODES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE CANAL ENTRE DES NOEUDS RADIO COLOCALISÉS*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SIMONSSON, Arne, 954 33 Gammelstad, SE
 ASPLUND, Henrik, 117 34 Stockholm, SE
 MEDBO, Jonas, 752 23 Uppsala, SE
 THURFJELL, Magnus, 972 51 Luleå, SE
 RIBACK, Mathias, 183 51 Täby, SE
 TEDER, Paul Mihkel, 187 46 Täby, SE
 ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 25/02 → (51) **H04M 1/38**
 (51) **H04L 25/03** (11) **3 533 192 A1***
H04L 7/00 **H03M 1/12**
 (25) En (26) En
 (21) 17863633.8 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/058417 26.10.2017
 (87) WO 2018/081353 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 US 201615336435
 (54) • *ABSCHWÄCHUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN ADAPTIVER ENTZERRUNG UND TAKTRÜCKGEWINNUNG*

- MITIGATING INTERACTION BETWEEN ADAPTIVE EQUALIZATION AND TIMING RECOVERY*
- ATTÉNUATION D'INTERACTION ENTRE UNE ÉGALISATION ADAPTATIVE ET UNE RÉCUPÉRATION DE SYNCHRONISATION*

(71) Macom Connectivity Solutions, LLC, 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
 (72) AZENKOT, Yehuda, San Jose, CA 95129, US
 ZEYDEL, Bart, R., El Dorado Hills, CA 95762, US
 (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **H04L 25/49** (11) **3 533 193 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16797668.7 (22) 28.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) SE 2016/051054 28.10.2016
 (87) WO 2018/080360 2018/18 03.05.2018
 (54) • *DBI-SCHUTZ FÜR DATENVERBINDUNG*
 • *DBI PROTECTION FOR DATA LINK*
 • *PROTECTION DBI POUR LIAISON DE DONNÉES*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BOHLIN, Lars Gustav, 125 44 Älvsjö, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 533 194 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16788108.5 (22) 28.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2016/076022 28.10.2016
 (87) WO 2018/077415 2018/18 03.05.2018
 (54) • *SYNCHRONISATION IN GEMISCHTEN OFDM-SUBTRÄGERBEABSTANDUNGS-SZENARIEN*
 • *SYNCHRONIZATION IN MIXED OFDM SUB-CARRIER SPACING SCENARIOS*
 • *SYNCHRONISATION DANS DES SCÉNARIOS D'ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSES OFDM MIXTES*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
 ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 533 195 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17881578.3 (22) 12.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) CN 2017/115664 12.12.2017
 (87) WO 2018/108077 2018/25 21.06.2018
 (30) 13.12.2016 US 201615376809
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAPR-REDUKTION IN DFT-S-OFDM*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DFT-S-OFDM PAPR REDUCTION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UN PAPR DFT-S-OFDM*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Qian, Aurora, IL 60502, US
- XIAO, Weimin, Hoffman Estates, IL 60010, US
- LIU, Jialing, Palatine, IL 60067, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 533 196 A1***
G06F 3/16 **G10L 15/02**
G10L 15/08 **H04W 12/02**
- (25) En (26) En
(21) 17757936.4 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/044842 01.08.2017
(87) WO 2018/106293 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372182
- (54) • *SICHERUNG VON AUDIODATEN*
• *SECURING AUDIO DATA*
• *SÉCURISATION DE DONNÉES AUDIO*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CAMPBELL, Lee, Mountain View, California 94043, US
- BEDER, Samuel Kramer, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 533 197 A1***
H04L 29/08 **H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 17784380.2 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/053014 05.10.2017
(87) WO 2018/078321 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333493
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT AN RAND-KNOTEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR INCREASING SECURITY AT EDGE NODES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA SÉCURITÉ AU NIVEAU DE NOEUDS PÉRIPHÉRIQUES*
- (71) Arm IP Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) GLEICHAUF, Paul Harry, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 533 198 A1***
H04L 12/24 **H04L 29/08**
H04L 9/08
- (25) En (26) En
(21) 17794845.2 (22) 23.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/057776 23.10.2017
(87) WO 2018/080943 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414524 P 19.05.2017 US 201715600040
- (54) • *HOCHVERFÜGBARE UND ZUVERLÄSSIGE GEHEIMNISVERTEILUNGSINFRASTRUKTUR*
• *HIGHLY AVAILABLE AND RELIABLE SECRET DISTRIBUTION INFRA-STRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE DISTRIBUTION DE SECRET HAUTEMENT DISPONIBLE ET FIABLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NESS, Andy, Redmond Washington 98052-6399, US
- MCDONALD, Catherine Amy, Redmond Washington 98052-6399, US
- STEINBOK, Jeffrey E., Redmond Washington 98052-6399, US
- SAMANT, Prajakta Sudhir, Redmond Washington 98052-6399, US
- PENNINGTON, Tyler, Redmond Washington 98052-6399, US
- ALFEO, Nicola, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 533 199 A1***
H04W 12/02 **H04W 12/12**
- (25) En (26) En
(21) 17794846.0 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/057783 23.10.2017
(87) WO 2018/080948 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414369 P 09.03.2017 US 201715454568
- (54) • *DETEKTION VON BETRÜGERISCHER KONTOBENUTZUNG IN VERTEILTEN COMPUTERSYSTEMEN*
• *DETECTION OF FRAUDULENT ACCOUNT USAGE IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'UNE UTILISATION DE COMPTE FRAUDULEUSE DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES DISTRI-BUÉS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) RODRIGUES, John, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 533 200 A1***
H04L 12/24 **H04L 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 17794847.8 (22) 23.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/057785 23.10.2017
(87) WO 2018/080950 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414542 P 19.05.2017 US 201715600129
- (54) • *FEHLERTOLERANTE AUTOMATISCHE GEHEIMNISROTATION*
• *FAULT TOLERANT AUTOMATIC SECRET ROTATION*
• *ROTATION AUTOMATIQUE DE SECRET INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) NESS, Andy, Redmond Washington 98052-6399, US
- NG, Manson, Redmond Washington 98052-6399, US
- STEINBOK, Jeffrey E., Redmond Washington 98052-6399, US
- MCDOWELL, Jeff, Redmond Washington 98052-6399, US
- MOULHAUD, Patrick, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 533 201 A1***
H04L 12/859 **H04L 12/833**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17795000.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052961 26.10.2017
(87) WO 2018/078293 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660488
- (54) • *SYSTEM ZUR PRIORISIERUNG VON COMPUTERANWENDUNGEN, DIE VON EINER GRUPPE VON BENUTZERN IMPLEMENTIERT WURDEN*
• *SYSTEM FOR PRIORITIZING COMPUTER APPLICATIONS IMPLEMENTED BY A GROUP OF USERS*
• *SYSTÈME POUR HIÉRARCHISER LES APPLICATIONS INFORMATIQUES MISES EN ŒUVRE PAR UN GROUPE D'UTILI-SATEURS*
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) PAILLET, Eric, 92326 Châtillon Cedex, FR
- TUFFIN, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 533 202 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17804604.1 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052935 24.10.2017
(87) WO 2018/078279 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 FR 1660397
- (54) • *DYNAMISCHE UND INTERAKTIVE STEUERUNG EINES RESIDENTIAL-GATEWAYS, DAS MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK VERBUNDEN IST*

- DYNAMIC AND INTERACTIVE CONTROL OF A RESIDENTIAL GATEWAY CONNECTED TO A COMMUNICATION NETWORK
 - CONTROLE DYNAMIQUE ET INTERACTIF D'UNE PASSERELLE RESIDENTIELLE CONNECTEE A UN RESEAU DE COMMUNICATION
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Châtillon Cedex, FR
 JACQUENET, Christian, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 533 203 A1***
G06F 8/65

- (25) En (26) En
 (21) 17805320.3 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/059095 30.10.2017
 (87) WO 2018/081742 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 US 201615339412
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KLAS- SIFIZIERUNG, FILTERUNG UND REPARA- TUR VON ERKANNTEN SCHWACHSTEL- LEN IN EINEM NETZWERKSYSTEM
 • METHODS AND SYSTEMS FOR RANKING, FILTERING AND PATCHING DETECTED VULNERABILITIES IN A NETWORKED SYSTEM
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSE- MENT, DE FILTRAGE ET DE CORRECTION DES VULNÉRABILITÉS DÉTECTÉES DANS UN SYSTÈME EN RÉSEAU

- (71) Acentium Inc., P.O. Box 231177, Boston, Massachusetts 02123, US
 (72) HAMDJ, Amine, Boston Massachusetts 02114, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 533 204 A1***
H04M 3/51 **H04L 29/08**
H04L 12/18

- (25) En (26) En
 (21) 17809152.6 (22) 27.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/063216 27.11.2017
 (87) WO 2018/102239 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 US 201615368412
 (54) • KOGNITIVE RESSOURCENAUSWAHL
 • COGNITIVE RESOURCE SELECTION
 • SÉLECTION COGNITIVE DE RESSOURCES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) VERTHEIN, William G., Redmond, Washington 98052-6399, US
 HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 533 205 A1***
H04W 12/06 **H04L 29/08**
G06F 21/41

- (25) En (26) En

- (21) 17826388.5 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/066610 15.12.2017
 (87) WO 2018/194724 2018/43 25.10.2018
 (30) 18.04.2017 US 201762486852 P
 (54) • WEITERGABE VON AUTHENTIFIZIE- RUNGSINFORMATIONEN ÜBER PARAME- TER
 • PASSING AUTHENTICATION INFOR- MATION VIA PARAMETERS
 • TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'AU- THENTIFICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PARAMÈTRES

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
 KASINA, Abhiram, Mountain View, California 94043, US
 (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 533 206 A1***
H04L 9/32

- (25) It (26) En
 (21) 18755916.6 (22) 25.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) IB 2018/055543 25.07.2018
 (87) WO 2019/021203 2019/05 31.01.2019
 (30) 28.07.2017 IT 201700087238

- (54) • ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR SICHE- REN AUTHENTIFIZIERUNG EINER BE- NUTZERIDENTITÄT
 • ELECTRONIC SYSTEM FOR SECURE AUTHENTICATION OF A USER'S IDENTITY
 • SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR L'AU- THENTIFICATION SÉCURISÉE DE L'IDEN- TITÉ D'UN UTILISATEUR

- (71) Krupteia Srl, Via Francesco De Mura 40, 73100 Lecce, IT
 (72) CAPUZZELLO, Alessandro, I-20129 Milano, IT
 (74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

H04L 29/06 → (51) **A63B 69/20**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 533 207 A1***
H04W 48/18 **H04W 4/00**
H04W 8/00 **H04W 48/16**

- (25) En (26) En
 (21) 16788068.1 (22) 25.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/075629 25.10.2016
 (87) WO 2018/077381 2018/18 03.05.2018

- (54) • NÄHERUNGSDIENSTZUGANG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
 • PROXIMITY SERVICE ACCESS IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK
 • ACCÈS À UN SERVICE DE PROXIMITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICA- TIONS MOBILES

- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
 (72) CATALANO, Carmen, 10148 Torino, IT
 GALANTE, Maria Pia, 10148 Torino, IT
 MADELLA, Mario, 10148 Torino, IT
 MARCHISIO, Marco, 10148 Torino, IT
 (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 29/08** (11) **3 533 208 A1***
H04W 4/00

- (25) En (26) En
 (21) 16790333.5 (22) 31.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/076216 31.10.2016
 (87) WO 2018/077440 2018/18 03.05.2018
 (54) • EINSATZ VON AKTEURINSTANZEN
 • DEPLOYMENT OF ACTOR INSTANCES
 • DÉPLOIEMENT D'INSTANCES D'ACTEUR
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) GUSTAFSSON, Harald, SE-223 63 Lund, SE
 OLSSON, Johan, SE-211 33 Malmö, SE
 ANGELSMARK, Ola, SE-271 57 Ystad, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamn- gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 533 209 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 17783727.5 (22) 18.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/073479 18.09.2017
 (87) WO 2018/188767 2018/42 18.10.2018
 (30) 13.04.2017 EP 17166651

- (54) • GEMEINSAMER IOT-BROKER UND KOM- PONENTE ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES
 • JOINT IOT BROKER AND NETWORK SLICE MANAGEMENT COMPONENT
 • COURTIER IOT ET ÉLÉMENT DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU CONJOINTS

- (71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten- Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
 (72) SCIANCALEPORE, Vincenzo, 69115 Heidel- berg, DE
 CIRILLO, Flavio, 81000 Caserta, IT
 COSTA-PEREZ, Xavier, 69121 Heidelberg, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau- mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 533 210 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 18811106.6 (22) 29.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/058018 29.10.2018
(87) WO 2019/133103 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201715856835
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES OBJEKTS MIT EINER HUB-CLOUD-PLATTFORM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AN OBJECT USING A HUB-CLOUD PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE PLATEFORME EN NUAGE-CONCENTRATEUR*
- (71) Tionesta, LLC, 9737 Great Hills Trail, Suite 260, Austin, TX 78759, US
(72) ARMSTRONG, Nicholas, Austin, TX 78759, US
LANDERS, Michael, Austin, Texas 78759, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/445**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 533 211 A1***
H01Q 1/24 **H04M 1/23**
(25) En (26) En
(21) 17885492.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2017/015662 28.12.2017
(87) WO 2018/124777 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181474
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INVOLVING DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE IMPLIQUANT UN AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Woon Geun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
PARK, Jung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 533 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 18745084.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2018/000937 22.01.2018
(87) WO 2018/139816 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012521
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jongho, Seoul 08637, KR
YUN, Inho, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

- KANG, Doo-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
PARK, Jeong-Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
(74) Hyllarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04M 1/06 → (51) **F16M 11/04**

H04M 1/23 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04M 1/38** (11) **3 533 213 A1***
H04L 25/02 **H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 17864744.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058291 25.10.2017
(87) WO 2018/081271 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413944 P
21.08.2017 US 201715682076
24.10.2017 US 201715792610
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE FUNKKÖPFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING RADIOHEADS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE TÊTES RADIO*
- (71) Rearden, LLC, 211 S. Whisman Road, Suite D, Mountain View, CA 94041, US
(72) PERLMAN, Stephen G., Mountain View, CA 94041, US
VAN DER LAAN, Roger, Mountain View, CA 94041, US
SAIBI, Fadi, Mountain View, CA 94041, US
DI DIO, Mario, Mountain View, CA 94041, US
IEVERS, Allan, Mountain View, CA 94041, US
JIRASUTAYASUNTORN, Benyavut, Mountain View, CA 94041, US
FREEMAN, Lynne, Mountain View, CA 94041, US
FORENZA, Antonio, Mountain View, CA 94041, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04M 3/51 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 533 214 A1***
G06F 21/31 **G06K 9/62**
H04N 1/44
(25) En (26) En
(21) 17818285.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/057504 29.11.2017
(87) WO 2018/109601 2018/25 21.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427434 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON BILDABTASTUNGSAUFGABEN AN VERNETZTE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR DISTRIBUTING IMAGE SCANNING TASKS TO NETWORKED DEVICES*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE TÂCHES DE NUMÉRISATION D'IMAGES À DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU*

- (71) Y Soft Scanning Solutions s.r.o., Technicka 2948/13 Kralovo Pole, 61600 Brno, CZ
(72) KOELWIJN, Wouter, 3882 RX Putten, NL
KRAJICEK, Ondrej, 63500 Brno, CZ
SOVA, Miroslav, 54475 Mostek - Okr. Trutnov, CZ
SLESARIK, Jakub, 19600 Praha 9 - Miskovice, CZ
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 1/00 (11) **3 533 215 A1***
G09B 5/04 **G09B 21/00**
H04N 1/04
(25) De (26) De
(21) 17832735.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) DE 2017/200124 04.12.2017
(87) WO 2018/103797 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224444
(54) • *LESEGERÄT*
• *READING DEVICE*
• *APPAREIL DE LECTURE*
- (71) Baum, Wolfgang, Schubertstraße 22, 74909 Meckesheim, DE
(72) Baum, Wolfgang, 74909 Meckesheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04N 1/00 → (51) **B22F 3/105**

H04N 1/028 → (51) **B22F 3/105**

H04N 1/04 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/32 → (51) **H04N 5/232**

H04N 1/407 → (51) **B41J 2/21**

H04N 1/44 → (51) **H04N 1/00**

H04N 5/222 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 533 216 A1***
G03B 35/10 **H04N 5/232**
H04N 5/247
(25) En (26) En
(21) 16788674.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/075975 27.10.2016
(87) WO 2018/077413 2018/18 03.05.2018
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG ZUM FOKUSIEREN VON BILDERN EINES DREIDIMENSIONALEN RAUMES AUS VERSCHIEDENEN DIVERGENTEN PERSPEKTIVEN AUF EINEN ODER MEHRERE KAMERASSENSOREN*
• *AN OPTICAL ARRANGEMENT FOR FOCUSING IMAGES OF A THREE-DIMENSIONAL SPACE FROM DIFFERENT DIVERGENT PERSPECTIVES ONTO ONE OR MORE CAMERA SENSORS*
• *AGENCEMENT OPTIQUE POUR FOCALISER DES IMAGES D'UN ESPACE EN TROIS DIMENSIONS À PARTIR DE DIFFÉRENTES PERSPECTIVES DIVER-*

- GENTES SUR UN OU PLUSIEURS CAPTEURS DE CAMÉRA*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KIMMEL, Jyrki Sakari, 33180 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 533 217 A1***
H04N 1/32 **H04N 5/272**
- (25) En (26) En
- (21) 17781519.8 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076297 16.10.2017
- (87) WO 2018/077642 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 EP 16195900
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN OBJEKT*
• *A METHOD OF PROVIDING INFORMATION ABOUT AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CONCERNANT UN OBJET*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
- ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
- ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 533 218 A1***
G06T 15/04 **G06T 19/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17793782.8 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057066 18.10.2017
- (87) WO 2018/080849 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201662412766 P
02.03.2017 US 201715448425
- (54) • *SIMULATION DER TIEFENSCHÄRFE*
• *SIMULATING DEPTH OF FIELD*
• *SIMULATION DE PROFONDEUR DE CHAMP*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) RYAN, Patrick, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 533 219 A1***
H04N 5/222 **G06T 7/50**
G01S 17/89
- (25) En (26) En
- (21) 18722810.1 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/027569 13.04.2018
- (87) WO 2019/022802 2019/05 31.01.2019

- (30) 26.07.2017 US 201715659971
- (54) • *TIEFENDATENEINSTELLUNG AUF DER GRUNDLAGE VON NICHTVISUELLEN HALTUNGSDATEN*
• *DEPTH DATA ADJUSTMENT BASED ON NON-VISUAL POSE DATA*
• *RÉGLAGES DES DONNÉES DE PROFONDEUR EN FONCTION DES DONNÉES DE POSE NON VISUELLES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SCHMIDT, Mirko, Mountain View, California 94043, US
- DRYANOVSKI, Ivan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225****H04N 5/232** → (51) **H04R 1/02****H04N 5/247** → (51) **H04N 5/225****H04N 5/272** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/357** (11) **3 533 220 A1***
H04N 5/3745 **H04N 5/378**
- (25) En (26) En
- (21) 17794436.0 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/037475 17.10.2017
- (87) WO 2018/079330 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 JP 2016209290
- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) ZHU Hongbo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- SATO Mamoru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- KATO Akihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/357****H04N 5/378** → (51) **H04N 5/357****H04N 5/76** → (51) **H04N 21/433****H04N 7/00** → (51) **H04N 13/00**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 533 221 A1***
H04N 7/15
- (25) En (26) En
- (21) 17794195.2 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057947 24.10.2017
- (87) WO 2018/081029 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662415403 P
05.04.2017 US 201715480325
- (54) • *ERWEITERTE TECHNIKEN ZUR VERBINDUNG VON TELEKONFERENZSITZUNGEN*
• *ENHANCED TECHNIQUES FOR JOINING TELECONFERENCING SESSIONS*
• *TECHNIQUES AMÉLIORÉES PERMETTANT LA PARTICIPATION AUX SESSIONS DE TÉLÉCONFÉRENCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- O'HARA, Kenton, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KANNUTHOTTIYIL, Ewin Davis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SEXAUER, Eric Randall, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LLOYD RINTEL, Edward Sean, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SCOTT, Thaddeus, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MORRISON, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CORISH, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
- WIESER, Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 533 222 A1***
H04N 7/15
- (25) En (26) En
- (21) 17794863.5 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057948 24.10.2017
- (87) WO 2018/081030 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201662415403 P
05.04.2017 US 201715480332
- (54) • *BEGLEITENDE VORRICHTUNGEN FÜR ECHTZEIT-ZUSAMMENARBEIT BEI TELEKONFERENZSITZUNGEN*
• *COMPANION DEVICES FOR REAL-TIME COLLABORATION IN TELECONFERENCE SESSIONS*
• *DISPOSITIFS D'ACCOMPAGNEMENT POUR COLLABORATION EN TEMPS RÉEL DANS DES SESSIONS DE TÉLÉCONFÉRENCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- O'HARA, Kenton, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KANNUTHOTTIYIL, Ewin Davis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LLOYD RINTEL, Edward Sean, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MORRISON, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CORISH, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US

WIESER, Anthony, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 7/24** (11) **3 533 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 17870101.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110388 10.11.2017
(87) WO 2018/086576 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662419989 P
08.11.2017 US 201715806632

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF VIDEO
CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE
VIDÉO*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

(72) HUANG, Han, San Jose 95134, US
LIU, Shan, San Jose CA 95125, US
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 300, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 13/00** (11) **3 533 224 A1***
H04N 7/00 **H04N 21/43**

(25) En (26) En
(21) 17863508.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058323 25.10.2017
(87) WO 2018/081290 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412634 P

(54) • *SYSTEM ZUM WECHSEL UND ZUR SYN-
CHRONISIERUNG VON VIDEOINHALTEN
UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN
ZWISCHEN MEHREREN VIDEOFORMA-
TEN*
• *VIDEO CONTENT SWITCHING AND
SYNCHRONIZATION SYSTEM AND
METHOD FOR SWITCHING BETWEEN
MULTIPLE VIDEO FORMATS*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION ET DE
SYNCHRONISATION DE CONTENU VIDÉO
ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
COMMUTER ENTRE DE MULTIPLES
FORMATS VIDÉO*

(71) Aether, Inc., 3194 Queensbury Drive 5, Los
Angeles, California 90064, US

(72) TODOROVIC, Nikola, Los Angeles, California
90064, US
SHERIDAN, Tye, Los Angeles, California
90064, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 533 225 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/186**
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 17787437.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077140 24.10.2017
(87) WO 2018/077865 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16306398

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES
BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ENCODING AND DECODING A PICTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE*

(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 200 Bellevue
Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-
Sévigné, FR
TURKAN, Mehmet, 35576 Cesson-Sévigné,
FR

ALAIN, Martin, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ZEPEDA SALVATIERRA, Joaquin, 35576
Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 533 226 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/91**
H04N 19/157 **H04N 19/18**

(25) En (26) En
(21) 17804703.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059246 31.10.2017
(87) WO 2018/140108 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715415974

(54) • *TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENCO-
DIERUNG MIT LEVELKARTEN*
• *TRANSFORM COEFFICIENT CODING
USING LEVEL MAPS*
• *CODAGE DE COEFFICIENT DE TRANS-
FORMÉE À L'AIDE DE CARTES EN
COURBES DE NIVEAU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) XU, Yaowu, Mountain View, California
94043, US
HAN, Jingning, Mountain View, California
94043, US

CHIANG, Ching-Han, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 533 227 A1***
H04N 21/234 **H04N 21/262**
H04N 21/845

(25) En (26) En

(21) 17784748.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054159 28.09.2017
(87) WO 2018/080722 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339874

(54) • *ANKER FÜR LIVE-STREAMS*
• *ANCHORS FOR LIVE STREAMS*
• *POINTS D'ANCRAGE POUR FLUX EN
DIRECT*

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) LEWIS, Justin, Mountain View California
94043, US

DAVIES, Scott, Mountain View California
94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE,
GB

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 533 228 A1***
H04N 21/61 **H04N 21/81**
H04N 21/262

(25) En (26) En

(21) 17794881.7 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058235 25.10.2017
(87) WO 2019/083520 2019/18 02.05.2019

(54) • *VERTEILUNG VON NETZWERKVERKEHR
ZUM STREAMING VON INHALTEN*
• *DISTRIBUTION OF NETWORK TRAFFIC
FOR STREAMING CONTENT*
• *DISTRIBUTION DE TRAFIC DE RÉSEAU
POUR CONTENU DE DIFFUSION EN
CONTINU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) YU, Jiayao, Mountain View, California
94043, US

WU, Tammy, Mountain View, California
94043, US

DINN, Christopher, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

PUNGARU, Ioan, Marius, Mountain View,
California 94043, US

GILES, James, Mountain View, California
94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **H04N 21/231** (11) **3 533 229 A1***

(25) En (26) En

(21) 17865611.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058790 27.10.2017
(87) WO 2018/081581 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414446 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
GÄNZUNG VON ERFASSTEN DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPLE-
MENTING CAPTURED DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENRICHIS-
SEMENT DE DONNÉES CAPTURÉES*

- (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) WOMACK, Marcus, Scottsdale Arizona 85255, US
REITZ, James, Scottsdale Arizona 85255, US
SHEKARRI, Nache, Scottsdale Arizona 85255, US
WAGNER, Daniel, Scottsdale Arizona 85255, US
HANCHETT, Mark, Scottsdale Arizona 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04N 21/234** (11) **3 533 230 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/246**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06K 9/46

- (25) En (26) En
(21) 17865888.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050682 27.09.2017
(87) WO 2018/078213 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 GB 201618160
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MEDIENINHALTEN
• A METHOD FOR ANALYSING MEDIA CONTENT
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CONTENU MULTIMÉDIA
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
HONKALA, Mikko, 00270 Espoo, FI
AKSU, Emre Baris, 33800 Tampere, FI
NI, Xinyang, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04N 21/234** (11) **3 533 231 A1***
H04N 21/2389

- (25) En (26) En
(21) 17869846.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/012567 08.11.2017
(87) WO 2018/088784 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419579 P
09.12.2016 KR 20160168010
10.03.2017 KR 20170030543
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Da-hee, Seoul 06698, KR
KIM, Se-hyun, Daejeon 35203, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/234 → (51) **G06Q 30/02**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 533 232 A1***
H04N 21/258

- (25) En (26) En
(21) 17784732.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053318 25.09.2017
(87) WO 2018/080688 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337806
(54) • BITRATENOPTIMIERUNG FÜR MEHRFACHREPRÄSENTATIONSCODIERUNG MITTELS WIEDERGABESTATISTIKEN
• BITRATE OPTIMIZATION FOR MULTI-REPRESENTATION ENCODING USING PLAYBACK STATISTICS
• OPTIMISATION DE DÉBIT BINAIRE POUR ENCODAGE DE MULTIPLES REPRÉSENTATIONS GRÂCE À DES STATISTIQUES DE LECTURE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Chao, Mountain View, California 94043, US
LIN, Yao-Chung, Mountain View, California 94043, US
KOKARAM, Anil, Mountain View, California 94043, US
BENTING, Steve, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 21/262** (11) **3 533 233 A1***
H04N 21/414 **H04N 21/258**
H04N 21/45

- (25) En (26) En
(21) 17797867.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076903 20.10.2017
(87) WO 2018/077758 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16306406
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STAGGERCAST-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINER ZENTRALEN VORRICHTUNG UND EINER VIELZAHL VON BENUTZERENDGERÄTEN
• METHOD FOR MANAGING STAGGERCAST TRANSMISSIONS IN A COMMUNICATION NETWORK COMPRISING A CENTRAL DEVICE AND A PLURALITY OF USER TERMINALS
• PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSIONS DÉCALÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION COMPRENANT UN DISPOSITIF CENTRAL ET UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX UTILISATEURS
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) QUINQUIS, Cyril, 35 576 Cesson Sévigné, FR
FONTAINE, Loïc, 35 576 Cesson Sévigné, FR

- (74) Morain, David, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 533 234 A1***
H04N 21/43 **H04N 21/431**
H04N 21/462 **H04N 21/4722**

- (25) En (26) En
(21) 17783552.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/052970 04.10.2017
(87) WO 2018/078319 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 GB 201618028
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON VIDEOINHALT
• VIDEO CONTENT SYNCHRONISATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE CONTENU VIDÉO
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) KAVALLIEROU, Michael Adam, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/4147 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/43 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/433** (11) **3 533 235 A1***
H04N 21/442 **H04N 21/488**
H04N 21/438 **H04N 21/462**
H04N 5/76 **H04N 21/4147**

- (25) En (26) En
(21) 16795485.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/059396 28.10.2016
(87) WO 2018/080515 2018/18 03.05.2018
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON PROGRAMMEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR STORING PROGRAMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE PROGRAMMES
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) WITTKÉ, David, Gerald, Simi Valley, CA 93065-6609, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

H04N 21/433 → (51) **G06F 17/30**

H04N 21/433 → (51) **G11B 27/034**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/81 → (51) **G06Q 30/02**

H04N 21/81 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 533 236 A1***
H05K 7/14

(25) De (26) De
(21) 17788144.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075613 09.10.2017
(87) WO 2018/077596 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016120412
(54) • VERTEILERLEISTE
• DISTRIBUTOR BLOCK
• BARRETTE DE DISTRIBUTION

(71) Vertiv Integrated Systems GmbH, Mariakirchener Strasse 38, 94424 Arnstorf, DE
(72) HOFBAUER, Thomas, 94113 Tiefenbach, DE
HUBER, Arthur, 94081 Fürstenzell, DE
FEIGL, Josef, 94424 Arnstorf, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **3 533 237 A1***
H04N 5/232 **H04R 1/40**
G06K 9/00 **G06Q 50/00**
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17794639.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058511 26.10.2017
(87) WO 2018/081412 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615335774
(54) • GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM
• FACIAL RECOGNITION SYSTEM
• SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE

(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) GARRETT, George, Sean, Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/02 → (51) **F16F 15/02**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 533 238 A1***
A41D 20/00 **A42C 5/02**
H04R 5/033

(25) En (26) En
(21) 17863620.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/059409 31.10.2017
(87) WO 2018/081834 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415386 P
(54) • CHARAKTERKOMFORTKOPFHÖRER
• CHARACTER COMFORT HEADPHONES
• CASQUE D'ÉCOUTE DE CONFORT EN FORME DE PERSONNAGE

(71) Miller, Paul D., 42770 Hollowind Ct, Broadlands, VA 20148, US
(72) Miller, Paul D., Broadlands, VA 20148, US
(74) Clements, Andrew Russell Niel, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

H04R 1/22 → (51) **H04R 19/02**

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 533 239 A1***
H03G 1/00

(25) De (26) De
(21) 17794701.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077250 25.10.2017
(87) WO 2018/077922 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120545
(54) • VERSTÄRKEREINHEIT ZUM BETREIBEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN SCHALLWANDLERS UND/ODER EINES DYNAMISCHEN SCHALLWANDLERS SOWIE EINE SCHALLERZEUGUNGSEINHEIT
• AMPLIFIER UNIT FOR OPERATING A PIEZOELECTRIC SOUND TRANSDUCER AND/OR A DYNAMIC SOUND TRANSDUCER, AND A SOUND-GENERATING UNIT
• UNITÉ D'AMPLIFICATION POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE ET/OU D'UN TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE DYNAMIQUE AINSI QUE GÉNÉRATEUR ACOUSTIQUE

(71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
HAENSLER, Markus, 8010 Graz, AT
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 19/02** (11) **3 533 240 A1***
H04R 31/00 **H04R 1/22**

(25) En (26) En
(21) 17863289.9 (22) 25.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058228 25.10.2017
(87) WO 2018/128673 2018/28 12.07.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333488
(54) • KOMPAKTES ELEKTROAKUSTISCHES WANDLER- UND LAUTSPRECHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• COMPACT ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER AND LOUDSPEAKER SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF
• SYSTÈME COMPACT DE HAUT-PARLEUR ET DE TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE, ET SA MÉTHODE D'UTILISATION

(71) Clean Energy Labs, LLC, 2101 Donley Drive Suite 100, Austin, TX 78758, US
(72) PINKERTON, Joseph, F., Austin, TX 78703, US
EVERETT, William, N., Cedar Park, TX 78613, US
LACKOWSKI, William, M., Austin, TX 78759, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 533 241 A1***
A61N 1/05

(25) En (26) En
(21) 17864091.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056570 23.10.2017
(87) WO 2018/078509 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337025
(54) • BARRIEREN FÜR ELEKTRODEN
• BARRIERS FOR ELECTRODES
• BARRIÈRES POUR ÉLECTRODES

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) SIBARY, Peter Raymond, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
PAWSEY, Nicholas Charles, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 29/00 → (51) **G01N 29/14**

H04R 31/00 → (51) **H04R 19/02**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 533 242 A1***
G10L 19/008

(25) En (26) En
(21) 17865085.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/036738 11.10.2017
(87) WO 2018/079254 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211803
(54) • BINAURALE RENDERING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON MEHREREN AUDIOQUELLEN

- *BINAURAL RENDERING APPARATUS AND METHOD FOR PLAYING BACK OF MULTIPLE AUDIO SOURCES*
 - *APPAREIL DE RENDU BINAURAL, ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE SOURCES AUDIO MULTIPLES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) EHARA Hiroyuki, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- WU Kai, Singapore 469332, SG
NEO Sua Hong, Singapore 469332, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 533 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795141.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058008 24.10.2017
(87) WO 2018/174949 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463755
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINES ANGEZEIGTEN BENUTZERSTANDORTES ANHAND DES VERLAUFS DER JÜNGSTEN STANDORTE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF IMPROVING STABILITY OF A DISPLAYED USER LOCATION USING RECENT LOCATION HISTORY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ D'UN EMPLACEMENT D'UTILISATEUR AFFICHÉ À L'AIDE D'UN HISTORIQUE D'EMPLACEMENT RÉCENT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BHADRICHA, Chetan, Mountain View, California 94043, US
PARICHHA, Smruti, Mountain View, California 94043, US
CHENG, Jieru, Mountain View, California 94043, US
MEHTA, Bhaskar, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/02 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 533 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811535.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081442 05.12.2017
(87) WO 2018/104261 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372367
(54) • *SENDEN VON GÜTERTRANSPORTSTÄTUSBERICHTEN*
• *SENDING REPORTS OF ASSET TRANSPORT STATUS*
• *ENVOI DE RAPPORTS D'ÉTAT DE TRANSPORT D'ACTIFS*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

- (72) VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire P09 2FN, GB
BARRETT, Stephen, John, Haywards Heath West Sussex RH16 1LH, GB
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/20**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 533 245 A1***
H04W 12/06 **H04L 9/08**
(25) En (26) En
(21) 17790978.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075727 10.10.2017
(87) WO 2018/077607 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414896 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTHENTIFIZIERUNG IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN UND ENTSPRECHENDE NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSE ENDGERÄTE*
• *METHODS SUPPORTING AUTHENTICATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS AND RELATED NETWORK NODES AND WIRELESS TERMINALS*
• *PROCÉDÉS PRENANT EN CHARGE L'AUTHTENTIFICATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL, ET NOEUDS DE RÉSEAU ET TERMINAUX SANS FIL ASSOCIÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 533 246 A1***
H04W 12/10 **H04W 4/10**

- (25) En (26) En
(21) 17724931.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052743 10.05.2017
(87) WO 2018/078460 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414890 P
(54) • *SCHUTZ FÜR SUBKANALSTEUERUNGSMELDUNGEN EINES MISSIONSKRITISCHEN PUSH-TO-TALK-MULTIMEDIA-BROADCAST- UND MULTICAST-DIENSTES*
• *PROTECTION OF MISSION-CRITICAL PUSH-TO-TALK MULTIMEDIA BROADCAST AND MULTICAST SERVICE SUBCHANNEL CONTROL MESSAGES*
• *PROTECTION DE MESSAGES DE COMMANDE DE SOUS-CANAL DE SERVICE DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE VITALE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorovice, CZ

- AXELL, Jörgen, SE-182 39 Danderyd, SE
BEN HENDA, Noamen, SE-162 47 Stockholm, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 533 247 A1***
H04W 84/12 **H04W 88/02**

- (25) En (26) En
(21) 18755577.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040101 28.06.2018
(87) WO 2019/006175 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 CN 201710506456
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES DRAHTLOSEN NETZWERKTYPUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS NETWORK TYPE DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE TYPE DE RÉSEAU SANS FIL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WANG, Baochu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/30**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 533 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 17869752.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/110496 10.11.2017
(87) WO 2018/086596 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662419990 P
09.11.2017 US 201715808754
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG VERHINDERUNG DER DIENSTVERWEIGERUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AVOIDING DENIAL OF SERVICES IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVITER DE SE VOIR REFUSÉ DES SERVICES DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
- (72) AGARWAL, Vidha, Deverabisanahalli Bangalore 560103, IN
MOISANEN, Matti, 90800 Oulu, FI
NIEMI, Marko, 90100 Oulu, FI

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/04** (11) **3 533 249 A1***

(25) En (26) En
(21) 17826288.7 (22) 10.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057767 10.12.2017
(87) WO 2018/104924 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432197 P
(54) • *NETZWERKINFRASTRUKTUR UND SCHALTUNG DURCH STRASSENLICHTER*
• *NETWORK INFRASTRUCTURE AND SWITCHING THROUGH STREETLIGHTS*
• *INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU ET COMMUTATION À TRAVERS DES RÉVERBÈRES*

(71) Tridonic Inc., 3300 Route 9W, Highland, Dornbirn, NY 12528, US
(72) JONSSON, Karl, Rancho Santa Margarita California 92688, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 533 250 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 16921125.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105411 11.11.2016
(87) WO 2018/086051 2018/20 17.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FACILITER LA TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Ming, Beijing 100102, CN
LI, Yanqiang, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 533 251 A1***
H04W 74/08 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 17787093.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055391 05.10.2017
(87) WO 2018/080757 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413201 P
19.07.2017 US 201715654299
(54) • *VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF GETEILTES NEW-RADIO-SPEKTRUM, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*

• *NEW RADIO SHARED SPECTRUM ACCESS PROCEDURE, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *NOUVELLE PROCÉDURE D'ACCÈS À UN SPECTRE PARTAGÉ RADIO, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/14**

H04W 16/18 → (51) **G01C 15/00**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 533 252 A1***
H04W 24/04 **H04W 36/16**

(25) En (26) En
(21) 17781457.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075237 04.10.2017
(87) WO 2018/077583 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196346
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ZELLENAUSFALLS IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD OF HANDLING A CELL OUTAGE IN A RADIOCOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE COUPURE DE CELLULE DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATIONS*

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) ABOUELMAATI, Dalia, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
FITCH, Michael, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 28/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 533 253 A1***
H04L 12/801

(25) En (26) En
(21) 17865127.9 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051024 18.10.2017
(87) WO 2018/080376 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412923 P
(54) • *5G-ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG*
• *5G CONGESTION CONTROL*
• *RÉGULATION D'ENCOMBREMENT 5G*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKARVE, Martin, 182 47 Enebyberg, SE
RENSFELT, Agnes, 168 56 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 533 254 A1***
H04B 7/26

(25) En (26) En
(21) 18751275.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001669 07.02.2018
(87) WO 2018/147647 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 KR 20170016885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER DIENSTGÜTEVERARBEITENDEN PDCC-SCHICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING PDCC LAYER PROCESSING QoS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLOITATION DE QOS DE TRAITEMENT DE COUCHE PDCC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/12 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 533 255 A1***
H04W 24/02 **H04W 92/20**

(25) En (26) En
(21) 16797667.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051040 26.10.2016
(87) WO 2018/080356 2018/18 03.05.2018
(54) • *DRAHTLOS-VORRICHTUNG, FUNKNETZ-KNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON NACHBARBEZIEHUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS DEVICE, RADIO NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING NEIGHBOUR RELATIONSHIPS IN A WIRELESS NETWORK*

- *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUDS DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS LESDITS NOEUDS DE RÉSEAU RADIO DESTINÉS À GÉRER DES RELATIONS DE VOISINAGE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ENGSTRÖM, Stefan, SE-583 32 Linköping, SE
- HENRIKSSON, Daniel, SE-58332 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 533 256 A1***
H04W 74/00 **H04W 92/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16919887.6 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) SE 2016/051059 28.10.2016
- (87) WO 2018/080362 2018/18 03.05.2018
- (54) • *NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUM AUFBAU EINER BEZIEHUNG ZWISCHEN BENACHBARTEN KNOTEN*
- *NETWORK NODES, AND METHODS THEREIN FOR ESTABLISHMENT OF A NEIGHBOUR NODE RELATION*
 - *NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS CES NOEUDS POUR ÉTABLIR UNE RELATION ENTRE DES NOEUDS VOISINS*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MOOSAVI, Reza, SE-583 33 Linköping, SE
- GUNNARSSON, Fredrik, 58750 Linköping, SE
- RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
- ZETTERBERG, Kristina, SE-587 52 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 533 257 A1***
H04W 74/08
- (25) En (26) En
- (21) 16920070.6 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) SE 2016/051043 27.10.2016
- (87) WO 2018/080357 2018/18 03.05.2018
- (54) • *NACHBARBEZIEHUNGS-AUFBAU IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
- *NEIGHBOR RELATION ESTABLISHMENT IN WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS*
 - *ÉTABLISSEMENT DE RELATIONS DE VOISINAGE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, 58750 Linköping, SE
- RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
- AXÉN, Rasmus, 583 36 Linköping, SE
- WALLDEEN, Thomas, 587 31 Linköping, SE
- KARLSSON, Patrik, 191 33 Sollentuna, SE
- ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorps, SE
- AXELSSON, Håkan, 582 46 Linköping, SE

- RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE
- MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
- AMIRIJOO, Mehdi, SE-583 36 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 533 258 A1***
H04W 24/02
- (25) En (26) En
- (21) 16920123.3 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) SE 2016/051053 28.10.2016
- (87) WO 2018/080359 2018/18 03.05.2018
- (54) • *VERFAHREN UND FUNKKNOTEN EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR BEHANDLUNG VON ZELLDENTITÄTEN*
- *METHOD AND RADIO NODE OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR HANDLING OF CELL IDENTITIES*
 - *PROCÉDÉ ET NOEUD RADIO D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL POUR LA GESTION D'IDENTITÉS DE CELLULES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HENRIKSSON, Daniel, SE-58332 Linköping, SE
- AHLSTRÖM, Tobias, SE-590 72 Ljungsbro, SE
- ENGSTRÖM, Stefan, SE-583 32 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 533 259 A1***
H04W 92/20
- (25) En (26) En
- (21) 18786269.3 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/077572 10.10.2018
- (87) WO 2019/072902 2019/16 18.04.2019
- (30) 10.10.2017 US 201762570341 P
- (54) • *BERICHT MIT NSA/SA-NR-INDIKATOR*
- *REPORT NSA/SA NR INDICATOR*
 - *RAPPORT CONTENANT UN INDICATEUR NSA/SA NR*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PAKNIAT, Parisa, 602 39 Norrköping, SE
- DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
- MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04W 36/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 36/08** → (51) **H04W 56/00**
- H04W 36/14** → (51) **H04W 48/20**
- H04W 36/16** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 36/20** → (51) **H04W 48/20**
- H04W 36/22** → (51) **H04W 48/20**

- H04W 48/02** → (51) **G06F 21/10**
- H04W 48/08** → (51) **H04W 48/16**
- H04W 48/10** → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04W 48/16** (11) **3 533 260 A1***
H04W 4/02 **H04W 48/08**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 17811282.7 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081592 05.12.2017
- (87) WO 2018/104348 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201615372365
- (54) • *ERSTZUGRIFF EINES DRAHTLOS-ZUGRIFFSNETZWERKS MITHILFE VON ASSISTENZINFORMATIONEN*
- *INITIAL ACCESS OF WIRELESS ACCESS NETWORK USING ASSISTANCE INFORMATION*
 - *ACCÈS INITIAL D'UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL À L'AIDE D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE*

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire P09 2FN, GB
- STEPHEN JOHN, Barrett, Haywards Heath West Sussex RH16 1LH, GB
- BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA 95376, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- H04W 48/16** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 48/18** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 48/18** → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 533 261 A1***
H04W 52/02 **H04W 48/18**
H04W 36/20 **H04W 36/22**
H04W 36/14 **H04W 8/00**
H04W 84/20 **H04W 88/04**
H04B 1/713 **H04W 56/00**
H04W 72/00 **H04B 1/7156**

- (25) En (26) En
- (21) 17784478.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/054062 28.09.2017
- (87) WO 2018/080720 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201662413950 P
- 27.10.2016 US 201662413942 P
- 30.12.2016 US 201615395920
- (54) • *MECHANISMUS ZUR FREQUENZ-SPRUNGENTDECKUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *FREQUENCY-HOPPING DISCOVERY MECHANISM FOR COMMUNICATION IN WIRELESS NETWORKS*
 - *MÉCANISME DE DÉCOUVERTE DE SAUT DE FRÉQUENCE POUR UNE COMMUNICATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) BARTIER, Jerome, Liberty Lake, WA 99019, US

TAYLOR, James, Laurence, Liberty Lake, WA 99019, US
BARNES, Keith, Liberty Lake, WA 99019, US
UHLING, Thomas, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 52/08** (11) **3 533 262 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/36**
(25) En (26) En
(21) 17794866.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/057983 24.10.2017
(87) WO 2018/081050 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413785 P
24.03.2017 US 201762476440 P
12.05.2017 US 201715594035
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR UPLINK POWER CONTROL*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE RÉGULATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92127, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/08**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 533 263 A1***
H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 16920178.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2016/051061 28.10.2016
(87) WO 2018/080364 2018/18 03.05.2018
(54) • *BENUTZERGERÄTEKOMPENSIERTER ZEITVORLAUF*
• *UE COMPENSATED TIMING ADVANCE*
• *AVANCE TEMPORÉLLE COMPENSÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/14**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 533 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919976.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/103776 28.10.2016
(87) WO 2018/076280 2018/18 03.05.2018
(54) • *ERWEITERTE UMSCHALTUNGSRICHTLINIEN FÜR EMBMS-MOOD*
• *ADVANCED SWITCHING POLICIES FOR EMBMS MOOD*
• *POLITIQUES DE COMMUTATION AVANCÉES POUR MOOD DE EMBMS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Hongxia, Kunshan 215300, CN
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
SLSSINGAR, Michael John, 127 46 Skaerholmen, SE
XIE, Jinyang, Shanghai 201204, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04W 72/00 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 533 265 A1***
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 17787094.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055416 05.10.2017
(87) WO 2018/080758 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414654 P
04.10.2017 US 201715724951
(54) • *KOEXISTENZ VON VERSCHACHTELTEN UND ANGRENZENDEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *COEXISTENCE OF INTERLEAVED AND CONTIGUOUS UPLINK TRANSMISSIONS*
• *COEXISTENCE DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE ENTRELACÉES ET CONTIGUÉS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 533 266 A1***
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 17791049.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077162 24.10.2017
(87) WO 2018/077877 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413194 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *TECHNIQUE FOR COMMUNICATING CONTROL INFORMATION*

• *TECHNIQUE DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CARLSSON, Anders, 222 40 Lund, SE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 533 267 A1***
(25) En (26) En

(21) 17795167.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/058502 26.10.2017
(87) WO 2018/081405 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414647 P
25.10.2017 US 201715793782
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *UPLINK TRANSMISSION TECHNIQUES IN LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 533 268 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/08**

(25) En (26) En
(21) 17867201.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/012238 01.11.2017
(87) WO 2018/084559 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610962247
06.02.2017 CN 201710067270
18.09.2017 CN 201710843147
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GRANT-FREE DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS OCTROI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QIAN, Chen, Beijing 100028, CN

YU, Bin, Beijing 100028, CN
SU, Di, Beijing 100028, CN
XIONG, Qi, Beijing 100028, CN
ZHANG, Yingjie, Beijing 100028, CN
FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) **G06K 7/00**
H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0452**
H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**
H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 533 269 A1***
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 17793810.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/057701 20.10.2017
(87) WO 2018/080931 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415238 P 03.05.2017 US 201715585993

(54) • **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG BEI BE-RECHTIGUNGSBASIERTEM UND BE-RECHTIGUNGSGLOSEM DATENVER-KEHRSMULTIPLEXEN IN DER DRAHTLO-SEN KOMMUNIKATION**
• **INTERFERENCE MITIGATION ON GRANT-BASED AND GRANT-LESS TRAFFIC MULTIPLEXING IN WIRELESS COMMU-NICATION**
• **LIMITATION DES BROUILLAGES SUR UN MULTIPLEXAGE DE TRAFIC AVEC, ET SANS, OCTROI, DANS UNE COMMUNI-CATION SANS FIL**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Li, Chong, San Diego California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 533 270 A1***
H04W 88/08 **H04W 28/12**
H04L 5/00 **H04W 28/00**
(25) En (26) En
(21) 17713482.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050216 08.03.2017
(87) WO 2018/080368 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 PCT/SE2016/051035

(54) • **KONFIGURATION EINER FUNKAUSTRÜ-S-TUNG EINES ZUGANGSKNOTENS**
• **CONFIGURATION OF A RADIO EQUIPMENT OF AN ACCESS NODE**
• **CONFIGURATION D'UN ÉQUIPEMENT RADIO D'UN NOEUD D'ACCÈS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorps, SE

RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE
ROXBERGH, Jan, 19147 Sollentuna, SE
OLSON, Henrik, 163 46 Spånga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 533 271 A1***
H04W 88/08 **H04W 28/12**
(25) En (26) En
(21) 17713483.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050217 08.03.2017
(87) WO 2018/080369 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 PCT/SE2016/051035

(54) • **KONFIGURATION DER ÜBERTRAGUNGS-REIHENFOLGE VON UPLINK-DATEN**
• **CONFIGURATION OF TRANSMISSION ORDER OF UPLINK DATA**
• **CONFIGURATION D'ORDRE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROXBERGH, Jan, 191 47 Sollentuna, SE
ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorps, SE
RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 533 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787710.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/054027 28.09.2017
(87) WO 2018/080718 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413950 P 27.10.2016 US 201662413942 P 30.12.2016 US 201615395743

(54) • **KANALSTRUKTUR ZUR KOMMUNIKA-TION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **CHANNEL STRUCTURE FOR COMMUNI-CATION IN WIRELESS NETWORKS**
• **STRUCTURE DE CANAL POUR COMMU-NICATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
(71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) TAYLOR, James, Laurence, Liberty Lake WA 99019, US

BARTIER, Jerome, Liberty Lake WA 99019, US
BARNES, Keith, Liberty Lake WA 99019, US
UHLING, Thomas, Liberty Lake WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 533 273 A1***
H04W 88/06 **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17788224.8 (22) 24.10.2017

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

MA MD
(86) EP 2017/077146 24.10.2017
(87) WO 2018/077867 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 IN 201611036469
(54) • **ANKERVERLAGERUNG**
• **ANCHOR RELOCATION**
• **RELOCALISATION D'ANCRAGE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAKINEN, Jarmo Tapani, 02730 Espoo, FI
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **3 533 274 A1***
H04W 48/10
(25) En (26) En
(21) 17788255.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077531 26.10.2017
(87) WO 2018/078060 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196249

(54) • **MOBILE TELEKOMMUNIKATIONSSYS-TEMEINHEIT ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM 5G-NETZWERK**
• **MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM ENTITY FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION IN A 5G NETWORK**
• **ENTITÉ DE SYSTÈME DE TÉLÉCOMMU-NICATIONS MOBILES POUR LA TRANS-MISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN RÉSEAU 5G**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-straße 62, 80799 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 533 275 A2***
H04W 74/08 **H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 17794598.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/058062 24.10.2017
(87) WO 2018/081101 2018/18 03.05.2018
(88) 05.07.2018

- (30) 26.10.2016 US 201662413276 P
23.10.2017 US 201715791145
- (54) • *VERFAHREN FÜR HALBAUTONOME PLANUNG EINER UPLINK-PLANUNG IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZ-SPEKTRUM*
• *TECHNIQUES FOR SEMI-AUTONOMOUSLY SCHEDULING AN UPLINK TRANSMISSION IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE PLANIFICATION SEMI AUTONOME D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UNE BANDE PARTAGÉE DU SPECTRE RADIOFRÉ-QUENCE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 533 276 A1***
H04W 74/08 **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17794634.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/058473 26.10.2017
(87) WO 2018/081385 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413314 P
25.10.2017 US 201715793223
- (54) • *WELLENFORMABHÄNGIGES DIREKT-ZUGRIFFSKANALVERFAHREN*
• *WAVEFORM-DEPENDENT RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉA-TOIRE DÉPENDANT DE LA FORME D'ONDE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 533 277 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17784762.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054406 29.09.2017
(87) WO 2018/080729 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412617 P
31.03.2017 US 201715476887
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GESTEUERTER*
- ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON NACHRICHTEN*
• *METHODS AND APPARATUS SUPPORTING CONTROLLED TRANSMISSION AND RECEPTION OF MESSAGES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION CONTRÔLÉES DE MESSAGES*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 533 278 A1***
H04B 7/06 **H04W 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 17784783.7 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054778 02.10.2017
(87) WO 2018/080739 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412704 P
21.04.2017 US 201715493946
- (54) • *GESLOTTETE ÜBERTRAGUNG UND DIREKTIONALER EMPFANG VON RTS*
• *SLOTTED TRANSMISSION AND DIRECTIONAL RECEPTION OF RTS*
• *TRANSMISSION À INTERVALLES ET RÉCEPTION DIRECTIONNELLE DE RTS*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 533 279 A1***
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 17791093.2 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/077611 27.10.2017
(87) WO 2018/078101 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618262
- (54) • *QOS-VERWALTUNG FÜR MEHRBENUTZER-EDCA-ÜBERTRAGUNGSMODUS IN 802.11AX-NETZWERKEN*
• *QOS MANAGEMENT FOR MULTI-USER EDCA TRANSMISSION MODE IN 802.11AX NETWORKS*
• *GESTION DE QOS POUR MODE DE TRANSMISSION EDCA MULTIUTILISATEURS DANS LES RÉSEAUX 802.11AX*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
-
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 533 280 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17800629.2 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/051040 23.10.2017
(87) WO 2018/080381 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412388 P
- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSANPASSUNG FÜR AUTONOME ÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
• *COLLISION AVOIDANCE ADAPTATION FOR AUTONOMOUS TRANSMISSION SYSTEMS*
• *ADAPTATION D'ÉVITEMENT DE COLLISION POUR SYSTÈMES DE TRANSMISSION AUTONOMES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
CHENG, Jung-Fu, Fremont California 94539, US
MUKHERJEE, Amitav, Fremont California 94538, US
OBREGON, Evanny, 169 74 Solna, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga California 95070, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 533 281 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18799610.3 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2018/051113 30.10.2018
(87) WO 2019/098905 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 PCT/CN2017/111100
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND TRÄGER FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD, DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE AND CARRIER FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET PORTEUSE POUR ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHRISTOFFERSSON, Jan, SE-975 61 Luleå, SE
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
WANG, Min, SE-977 53 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 16/14**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/14**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 533 282 A1***
- (25) En (26) En

(21) 16797669.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051064 31.10.2016

(87) WO 2018/080365 2018/18 03.05.2018

(54) • *SIDELINK-UNTERSTÜTZTES KOOPERATI-
VES LISTEN-BEFORE-TALK*
• *SIDELINK ASSISTED COOPERATIVE
LISTEN-BEFORE-TALK*
• *ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE
PORTEUSE COOPÉRATIF ASSISTÉ PAR
LIAISON LATÉRALE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 103
87 Stockholm, SE

(72) FODOR, Gabor, SE-165 52 Hässelby, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linkö-
ping, SE
WALLÉN, Anders, SE-271 31 Ystad, SE
KRONANDER, Jonas, SE-741 42 Knivsta, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, SE-187 46 Täby, SE
LINCOLN, Bo, SE-227 30 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 533 283 A1***

(25) En (26) En

(21) 16920444.3 (22) 27.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059157 27.10.2016

(87) WO 2018/080502 2018/18 03.05.2018

(54) • *DRAHTLOSVERBINDUNG FÜR ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CONNECTION FOR ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *CONNEXION SANS FIL POUR DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) SMITH, Kenneth K., Boise, Idaho 83714-
0021, US
ROTHENBUHLER, Dan, Boise, Idaho 83714-
0021, US
PENDLEY, Andrew J., Boise, Idaho 83714-
0021, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 84/10** (11) **3 533 284 A1***

G06F 21/34 **H04L 12/40**
H04L 9/14

(25) En (26) En

(21) 16923149.5 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065385 07.12.2016

(87) WO 2018/106227 2018/24 14.06.2018

(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK
MIT MOBILLEN VORRICHTUNGEN*
• *CONTENT DELIVERY NETWORK
INCLUDING MOBILE DEVICES*
• *RÉSEAU DE DÉLIVRANCE DE CONTENU
COMPRENANT DES DISPOSITIFS
MOBILES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) MOHAMMAD, Nassir, Bristol BS34 8QZ, GB
SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol BS34
8QZ, GB

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

H04W 84/12 → (51) **A63B 69/20**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/18 → (51) **G01T 1/02**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/20 → (51) **H04W 48/20**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/04 → (51) **H04W 48/20**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/08 → (51) **H04M 1/38**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/16 → (51) **H04L 12/28**

H04W 92/16 → (51) **H04W 36/00**

H04W 92/20 → (51) **H04W 36/00**

H05B 3/00 → (51) **F01N 5/02**

H05B 3/06 → (51) **H05B 3/14**

H05B 3/12 → (51) **F16L 53/00**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 533 285 A1***

H05B 3/20 **H05B 3/06**

(25) De (26) De

(21) 17791383.7 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077586 27.10.2017

(87) WO 2018/078087 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 DE 102016120724

(54) • *HEIZFARBE, FLÄCHENHEIZVORRICHT-
TUNG UND KIT ZUM HERSTELLEN EINER
FLÄCHENHEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING PAINT, SURFACE HEATING
DEVICE, AND KIT FOR PRODUCING A
SURFACE HEATING DEVICE*
• *COULEUR CHAUFFANTE, DISPOSITIF
CHAUFFANT DE GRANDE SURFACE ET
KIT DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF
CHAUFFANT DE GRANDE SURFACE*

(71) Future Carbon GmbH, Ritter-von-Eitzenber-
ger-Strasse 24, 95448 Bayreuth, DE

(72) FORERO, Stefan, 95466 Weidenberg, DE
ASCHENBRENNER, Ortrud, 95447 Bayreuth,
DE
KANDZIORA, Thomas, 86899 Landsberg, DE
SCHÜTZ, Walter, 95466 Weidenberg, DE
ZEYN, Klaus, 80639 München, DE

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

H05B 3/20 → (51) **H05B 3/14**

(51) **H05B 3/26** (11) **3 533 286 A1***

(25) En (26) En

(21) 17791299.5 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075879 11.10.2017

(87) WO 2018/077612 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 DE 102016120536

(54) • *INFRAROTSTRAHLER*
• *INFRARED RADIATOR*
• *RADIATEUR À INFRAROUGE*

(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse
12-14, 63450 Hanau, DE

(72) GAAB, Lotta, 64289 Darmstadt, DE
PIELA, Thomas, 63450 Hanau, DE
STERNKIKER, Christoph, 63457 Hanau, DE
WEBER, Jürgen, 63801 Kleinostheim, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intel-
lectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450
Hanau, DE

H05B 3/36 → (51) **F16L 53/00**

H05B 3/40 → (51) **F24H 1/12**

H05B 3/54 → (51) **F16L 53/00**

H05B 3/68 → (51) **A47J 27/62**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 533 287 A1***

(25) En (26) En

(21) 16787427.0 (22) 25.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075643 25.10.2016

(87) WO 2018/077384 2018/18 03.05.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER
LEISTUNGSREGELSCHLEIFE EINES IN-
DUKTIONSKOCHFELDS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A POWER
CONTROL LOOP OF AN INDUCTION HOB*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE
BOUCLE DE COMMANDE DE PUISSANCE
D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUC-
TION*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) JEANNETAU, Laurent, 47122 Forlì, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forlì, IT
ZANGOLI, Massimo, 47122 Forlì, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/12**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 533 288 A1***

(25) En (26) En

(21) 16785506.3 (22) 25.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075709 25.10.2016

(87) WO 2018/077393 2018/18 03.05.2018

- (54) • *INDUKTIONSSPULE FÜR EIN INDUKTI-ONSHEIZGERÄT*
• *INDUCTION COIL FOR AN INDUCTION HEATING APPLIANCE*
• *BOBINE D'INDUCTION D'APPAREIL DE CHAUFFE PAR INDUCTION*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) JEANNETAU, Laurent, 47122 Forli, IT
MILANESI, Filippo, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 533 289 A1***
H05B 6/06

- (25) En (26) En
- (21) 17772029.9 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074001 22.09.2017
- (87) WO 2018/077548 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 EP 16195637
- (54) • *INDUKTIONSKOCHFELD UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUKTI-ONSKOCHFELDS*
• *INDUCTION HOB AND METHOD FOR CONTROLLING AN INDUCTION HOB*
• *CUISINIÈRE À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE CUISINIÈRE À INDUCTION*

- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/12 → (51) **B64D 11/04**

(51) **H05B 6/64** (11) **3 533 290 A1***
H05B 6/70 **H05B 6/68**

- (25) En (26) En
- (21) 17794255.4 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076761 19.10.2017
- (87) WO 2018/077722 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 US 201662414355 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN IN EINEM FESTKÖRPER-MIKROWELLENOFEN*
• *METHOD FOR COOKING FOOD IN A SOLID STATE MICROWAVE OVEN*
• *PROCÉDÉ DE CUISSON D'ALIMENTS DANS UN FOUR À MICRO-ONDES À SEMI-CONDUCTEURS*

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) ERLE, Ulrich, Johannes, Cleveland, Ohio 44113, US
DHAWAN, Sumeet, Streetsboro, Ohio 44241, US
- (74) Mollet, Beat Max, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

H05B 6/64 → (51) **C04B 35/64**

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/80 → (51) **C04B 35/64**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 533 291 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17780748.4 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075619 09.10.2017
- (87) WO 2018/077599 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 DE 102016221398
- (54) • *ABWÄRTSWANDLER FÜR EINE LEUCHT-DIODE*
• *STEP-DOWN CONVERTER FOR A LIGHT-EMITTING DIODE*
• *CONVERTISSEUR ABAISSEUR POUR UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) SACCAVINI, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
LOCHMANN, Frank, 88147 Essersratsweiler, DE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 533 292 A1***
H05B 37/02

- (25) En (26) En
- (21) 17787211.6 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077472 26.10.2017
- (87) WO 2018/078027 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 PCT/CN2016/103571
01.12.2016 EP 16201604
- (54) • *DIMMBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DIMMABLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À GRADATION*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) YANG, Zhiwei, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Ning, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Mingjian, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, NL
HE, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Haitao, 5656 AE Eindhoven, NL
PEI, Zhigang, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 533 293 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17787909.5 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076598 18.10.2017
- (87) WO 2018/077693 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 EP 16196331
- (54) • *ÜBERWACHUNG DER BELEUCHTUNG*
• *MONITORING LIGHTING.*

- *CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 533 294 A1***
B64D 11/00 **B64D 47/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17798042.2 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058490 26.10.2017
- (87) WO 2018/081395 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 US 201615338930
- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM DYNAMISCHEN FARB-MISCHUNGSSCHEMA*
• *LED LIGHTING ASSEMBLY USING A DYNAMIC COLOR MIXING SCHEME*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE À DEL UTILISANT UN SCHÉMA DE MÉLANGE DE COULEURS DYNAMIQUE*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (72) SAM, Luis, South Setauket, NY 11720, US
JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, US
- UPTON, Brendan, East Patchogue, NY 11772, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) **A01G 7/04**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 533 295 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17783538.6 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076608 18.10.2017
- (87) WO 2018/077695 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 EP 16196388
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND -ANORDNUNG*
• *A COMMUNICATION INTERFACE AND ARRANGEMENT*
• *INTERFACE ET AGENCEMENT DE COMMUNICATION*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ABBO, Anteneh, Alemu, 5656 AE Eindhoven, NL
LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 533 296 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17791014.8 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076557 18.10.2017

(87) WO 2018/077685 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 EP 16195901

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND EIN SYSTEM ZUR ÜBERNAHME EINES LICHTEFFEKTS ZWISCHEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, WOBEI JEDE VORRICHTUNG EIN ANDERES ABDECKUNGSGEBIET ABDECKT

• METHODS, DEVICES AND A SYSTEM FOR TAKING OVER A LIGHT EFFECT BETWEEN LIGHTING DEVICES, WHEREIN EACH DEVICE COVERS A DIFFERENT COVERAGE AREA

• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME POUR PRENDRE LE RELAIS D'UN EFFET DE LUMIÈRE ENTRE DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, CHAQUE DISPOSITIF COUVRANT UNE ZONE DE COUVERTURE DIFFÉRENTE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL

DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **A01G 7/04**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05B 37/03 → (51) **G09G 5/02**

H05B 41/295 → (51) **C02F 1/32**

H05H 1/10 → (51) **G21B 1/15**

H05H 1/16 → (51) **G21B 1/15**

(51) **H05H 1/36** (11) **3 533 297 A1***

H05H 1/40 **H05H 1/48**

H05H 1/50

(25) En (26) En

(21) 17765324.3 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049178 29.08.2017

(87) WO 2018/044924 2018/10 08.03.2018

(30) 29.08.2016 US 201662380935 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AUFNAHME EINES PLASMAS
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND CONTAINING A PLASMA

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE RETENUE D'UN PLASMA

(71) Plasslein Technologies Ltd. LLC, 848 N Rainbow Blvd. 5254, Las Vegas, NV 89107, US

JH Plasma, Inc., 7059 Red Arrow Hwy., Stevensville, MI 49127, US

(72) HUNT, Jack, A., Covert MI 49043-8747, US

(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

H05H 1/40 → (51) **H05H 1/36**

H05H 1/48 → (51) **H05H 1/36**

H05H 1/50 → (51) **H05H 1/36**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 533 298 A1***
H01G 4/35

(25) En (26) En

(21) 17794465.9 (22) 13.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056659 13.10.2017

(87) WO 2018/080811 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414404 P

28.07.2017 US 201715662808

(54) • FLEXIBLE HOCHSTROMDURCHFÜHRUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STROMWANDLER

• HIGH CURRENT FLEXIBLE FEED-THROUGH FOR USE WITH A POWER CONVERTER

• CONNEXION D'INTERFACE FLEXIBLE À COURANT ÉLEVÉ DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE

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

(72) SCHUETZ, Tobias, Niskayuna NY 12309, US

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

(51) **H05K 1/02** (11) **3 533 299 A1***

H05K 1/05 **G02B 6/00**

H05K 1/18 **H05K 3/44**

H05K 3/46

(25) De (26) De

(21) 17797089.4 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077290 25.10.2017

(87) WO 2018/077941 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 DE 102016221137

(54) • ELEKTRISCH-OPTISCHER AUFBAU

• ELECTRO-OPTICAL STRUCTURE

• MONTAGE ÉLECTRO-OPTIQUE

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) SCHMIDT, Christopher, 80798 München, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/14**

H05K 1/05 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/09** (11) **3 533 300 A1***

C09D 11/52 **H05K 3/12**

(25) En (26) En

(21) 17864303.7 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051272 25.10.2017

(87) WO 2018/076110 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412536 P

(54) • GEDRUCKTE ELEKTRONIK
• PRINTED ELECTRONICS
• ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE

(71) GGI International, 1455 32e avenue, Lachine, Québec H8T 3J1, CA

National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

Her Majesty The Queen in Right of Canada, as Represented by The Minister of Industry, through The Communications Research Centre Canada, 3701 Carling Avenue, Ottawa, Ontario K2H 8S2, CA

(72) LIU, Xiangyang, Nepean, Ontario K2J 5Y1, CA

MOZENSON, Olga, Ottawa, Ontario K2G 6M6, CA

DEORE, Bhavana, Ottawa, Ontario K1N 8W8, CA

PAQUET, Chantal, Ottawa, K0A 1L0, CA

KELL, Arnold, Ottawa, Ontario K1W 1E7, CA

MALENFANT, Patrick, Orleans, Ontario K4A 0L4, CA

FERRIGNO, Julie, Montreal, Québec H4C 3N4, CA

FERRAND, Olivier, Montreal, Québec H2S 1J5, CA

HU, Jian Xiong, Saint-Laurent, Québec H4L 5M5, CA

LAFFRENIERE, Sylvie, Montreal, Québec H2Y 1M1, CA

CHAHARMIR, Reza, Kanata, Ontario K2T 1G4, CA

ETHIER, Jonathan, Carlsbad Springs, Ontario K0A 1K0, CA

HETTAK, Khelifa, Ottawa, Ontario K2K 3R3, CA

SHAKER, Jafar, Ottawa, Ontario K2M 0G1, CA

MOMCIU, Adrian, Ottawa, Ontario K2T 1HB, CA

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **H05K 1/14** (11) **3 533 301 A1***

H05K 1/02 **H05K 3/36**

(25) De (26) De

(21) 17832037.0 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2017/200126 05.12.2017

(87) WO 2018/133893 2018/30 26.07.2018

(30) 19.01.2017 DE 102017200817

(54) • FLEXIBLE LEITERBAHN ZUR VERBINDUNG ELEKTRONISCHER MODULE, INSBESONDERE VON MODULEN EINER FÜR DEN EINBAU IN EIN FAHRZEUG VORGESEHENEN KAMERA

• FLEXIBLE CONDUCTOR TRACK FOR CONNECTING ELECTRONIC MODULES, PARTICULARLY MODULES OF A CAMERA TO BE INSTALLED IN A VEHICLE

• PISTE CONDUCTRICE FLEXIBLE POUR RACCORDER DES MODULES ÉLECTRONIQUES, EN PARTICULIER DES MODULES D'UNE CAMÉRA PRÉVUE POUR ÊTRE MONTÉE DANS UN VÉHICULE

- (71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) ROTHENHÄUSLER, Konrad, 88147 Achberg, DE
PFEIFFER, Franz, 89079 Ulm / Einsingen, DE
BERG, Thilo, 88131 Lindau, DE
BECHER, Jos, 89179 Beimerstetten, DE
SCHLEINKOFER, Andreas, 93049 Regensburg, DE
VALLENDOR, Martin, 88214 Ravensburg, DE
DROPMANN, Matthias, 88048 Friedrichshafen, DE
TORRES ALSINA, Oscar, 90411 Nürnberg, DE
GÖRMER, Steffen, 87785 Winterrieden, DE
ALBRECHT, Patrick, 85055 Ingolstadt, DE
POWILEIT, Hendrik, 88313 Bodolz, DE
KRÖKEL, Dieter, 88097 Eriskirch, DE

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/12 → (51) **H05K 1/09**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/44 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

H05K 5/02 → (51) **H02G 5/00**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 533 302 A1***
H02S 40/34

- (25) En (26) En
(21) 17787700.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053575 27.09.2017
(87) WO 2018/080698 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412592 P
28.07.2017 US 201715662741
(54) • **ELEKTRISCH ABGESCHIRMTE GLEICHSTROMVERBINDUNGSSAMMELSCHIENE**
• **ELECTRICALLY SHIELDED DIRECT CURRENT LINK BUSBAR**
• **BARRE OMNIBUS DE LIAISON DE COURANT CONTINU AVEC PROTECTION ELECTRIQUE**

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHUETZ, Tobias, 80639 Muenchen Bayern, DE
DONG, Xiaoting, 80807 Muenchen Bayern, DE
LEUNER, Philipp, 81827 Muenchen Bayern, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H05K 7/14 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 533 303 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16920196.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/103234 25.10.2016
(87) WO 2018/076177 2018/18 03.05.2018
(54) • **KÜHLPAKET UND LEISTUNGSMODUL**
• **COOLING PACKAGE AND POWER MODULE**

- **BOÏTIER DE REFROIDISSEMENT ET MODULE DE PUISSANCE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MA, Tai, Beijing 100102, CN
LI, Peihua, Shanghai 201818, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 533 304 A2***

- F16K 3/02** **F16K 27/00**
H01L 35/28 **F16K 3/03**
(25) En (26) En
(21) 17864843.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058743 27.10.2017
(87) WO 2018/081547 2018/18 03.05.2018
(88) 07.06.2018
(30) 29.10.2016 US 201615338376
22.02.2017 US 201715439631
(54) • **COMPUTERSERVERWÄRMEREGULIERUNG MIT VERWENDUNG VON INTEGRIERTEM PRÄZISIONSLUFTSTROM**
• **COMPUTER SERVER HEAT REGULATION UTILIZING INTEGRATED PRECISION AIRFLOW**
• **RÉGULATION THERMIQUE DE SERVEUR D'ORDINATEUR UTILISANT UN ÉCOULEMENT D'AIR PRÉCIS INTÉGRÉ**

- (71) DHK STORAGE, LLC, 44965 Aviation Dr., Ste. 205, Sterling, VA 20166, US
(72) KLEIN, David Harry, Sterling Virginia 20165, US
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 533 305 A1***

- H01G 4/35** **H02M 1/44**
(25) En (26) En
(21) 17784733.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053523 26.09.2017
(87) WO 2018/080695 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337841
(54) • **HOCHLEISTUNGSDURCHFÜHRUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HOCHFREQUENZLEISTUNGSWANDLER**
• **HIGH POWER FEEDTHROUGH FOR USE WITH A HIGH FREQUENCY POWER CONVERTER**
• **CONNEXION D'INTERFACE HAUTE PUISSANCE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE**

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHUTTEN, Michael, Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
THOMAS, Robert, James, Niskayuna, NY 12309, US
TODOROVIC, Maja, Harfman, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

- (51) **A01B 59/00** (11) **3 533 306 A1**
B60D 1/64

- (25) En (26) En
(21) 17182458.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VORRICHTUNG FÜR DIENSTVERBINDUNGEN VON TRAKTOR-ANHÄNGER-KOMBINATIONEN**
• **EQUIPMENT FOR SERVICES INTERCONNECTIONS OF TRACTOR-TRAILER COMBINATIONS**
• **EQUIPEMENT POUR CONNECTIONS DE SERVICES POUR COMBINAISONS TRACTEUR-REMORQUE**
(71) Fluid Power Design Limited, Unit 2b, Dysart Way, Dysart Road, Grantham NG31 7LE, GB
(72) TURLEY, Edward Paul, Kings Cliffe Peterborough, PE8 6XH, GB
(74) Coles, Graham Frederick, Graham Coles & Co. 24 Seeleys Road, Beaconsfield, Bucks. HP9 1SZ, GB

- (51) **A01B 63/112** (11) **3 533 307 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19159449.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 DE 102018202990
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN OBERLENKERS EINES DREIPUNKT-KRAFTHEBERS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC DRAFT UPPER LINK OF A THREE POINT HITCH**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BRAS SUPÉRIEUR HYDRAULIQUE D'UN ATTACHE TROIS POINTS**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Reinmuth, Florian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/00 → (51) **A01M 7/00**

A01B 69/00 → (51) **G01S 19/14**

- (51) **A01C 1/02** (11) **3 533 308 A1**
A01G 7/00 **A01G 9/029**
- (25) De (26) De
(21) 18159836.8 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEPROBUNGSVORRICHTUNG ZUM AN-
ZIEHEN UND BEPROBEN VON KEIMLIN-
GEN VON PFLANZEN*
• *SAMPLING DEVICE FOR GROWING AND
SAMPLING SEEDLINGS OF PLANTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE POUR
CULTIVER ET ÉCHANTILLONNER DES
PLANTULES DE PLANTES*
- (71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574
Einbeck, DE
- (72) Strauss, Joachim, 37574 Einbeck, DE

- (51) **A01C 1/02** (11) **3 533 309 A2**
A01G 7/00 **A01G 9/029**
- (25) De (26) De
(21) 19160405.7 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2018 EP 18159836
- (54) • *BEPROBUNGSVORRICHTUNG ZUM AN-
ZIEHEN UND BEPROBEN VON KEIMLIN-
GEN VON PFLANZEN*
• *SAMPLING DEVICE FOR PULLING AND
SAMPLING SEEDLINGS OF PLANTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE POUR
CULTIVER ET ÉCHANTILLONNER DES
PLANTULES DE PLANTES*
- (71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574
Einbeck, DE
- (72) Strauß, Joachim, 37574 Einbeck, DE

A01C 21/00 → (51) **A01M 7/00**

A01C 23/00 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 533 310 A1**
G05D 1/02 **A01D 34/74**
- (25) En (26) En
(21) 18159061.3 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *RASENFLÄCHENMANAGEMENTSYSTEM*
• *LAWN GROUND MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TERRAIN DE
PELOUSE*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP
- (72) Borsdorf, Ronny, 63073 Offenbach am Main,
DE
Einecke, Nils, 63073 Offenbach am Main, DE
Staar, Niels, 63073 Offenbach am Main, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 533 311 A1**
G05D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 19159954.7 (22) 28.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.02.2018 KR 20180024834
- (54) • *BEWEGUNGSROBOTER UND BEWE-
GUNGSROBOTERSYSTEM*
• *MOVING ROBOT AND MOVING ROBOT
SYSTEM*
• *ROBOT MOBILE ET SYSTÈME DE ROBOT
MOBILE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
WOO, Jongjin, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongseong, 08592 Seoul, KR
NAM, Dongkyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **A01D 34/69** (11) **3 533 312 A1**
B60L 15/30 **F16H 59/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 17908385.2 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/084996 19.05.2017
- (87) WO 2018/201525 2018/45 08.11.2018
- (30) 02.05.2017 CN 201710301230
02.05.2017 CN 201710301318
- (54) • *HANDGEFÜHRTE SELBSTFAHRENDE MA-
SCHINE*
• *WALK-BEHIND SELF-PROPELLED
MACHINE*
• *MACHINE AUTOTRACTÉE À POUSSER*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159
Jiangjun Road Jiangning Economic &
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
- (72) YAN, Yu, Nanjing Jiangsu 211106, CN
SHANGANG, Mincheng, Nanjing Jiangsu
211106, CN
NIE, Fangjie, Nanjing Jiangsu 211106, CN
XU, Haishen, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LIU, Yangzi, Nanjing Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 34/90** (11) **3 533 313 A1**
F16B 7/04
- (25) En (26) En
(21) 19160406.5 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2018 US 201862637167 P
- (54) • *KOPPLER FÜR ELEKTROWERKZEUG MIT
GETRENNTEM AUSLEGER*
• *COUPLER FOR SPLIT-BOOM POWER
TOOL*
• *COUPLEUR POUR OUTIL ÉLECTRIQUE À
MANCHE DIVISIBLE*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande NO. 429 Avenida de Praia Grande,
Macao, MO

- (72) Hoffman, Ronald J., Iva, SC South Carolina
29655, US
- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 533 314 A1**
A01D 41/127
- (25) De (26) De
(21) 18211556.8 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.02.2018 DE 102018001551
- (54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SELF-DRIVING HARVESTER AND
METHOD OF OPERATING SAME*
• *MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE
- (72) Bultmann, Hubertus, 92449 Steiberg am
See, DE

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 533 315 A1**
G05B 13/02
- (25) De (26) De
(21) 18211609.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.02.2018 DE 102018104287
- (54) • *FELDHÄCKSLER UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES FELDHÄCKSLERS*
• *FIELD HAY CHOPPER AND METHOD FOR
OPERATING SAME*
• *RÉCOLTEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE
DE FOURRAGE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE RÉCOLTEUSE-
HACHEUSE-CHARGEUSE DE FOURRAGE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE
- (72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/12**

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 533 316 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19160323.2 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2018 US 201862637096 P
- (54) • *HYDRAULISCHE KÜHLERANORDNUNG
FÜR EINEN ERNTEVORSATZ EINER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTE-
MASCHINE*
• *HYDRAULIC COOLER ASSEMBLY FOR A
HEADER OF AN AGRICULTURAL
HARVESTER*
• *ENSEMBLE REFROIDISSEUR HYDRAU-
LIQUE POUR L'EMBASE D'UNE MOIS-
SONNEUSE AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claey-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Trowbridge, Jeffrey C., Stevens, Penn-
sylvania 17578, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 57/02** (11) **3 533 317 A1**
A01D 57/03

(25) En (26) En
(21) 19157440.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201815909488
(54) • **MÄHDRESCHERVORSATZROLLE MIT ERWEITERBAREM ANSCHLAG**
• **HARVESTER HEAD REEL WITH EXTENDABLE BAT**
• **BOBINE DE TÊTE DE MOISSONNEUSE AVEC BÂTON EXTENSIBLE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Modak, Shreyas, 68163 Mannheim, DE Hoffman, Daniel S, 68163 Mannheim, DE Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 57/03 → (51) **A01D 57/02**

A01G 7/00 → (51) **A01C 1/02**

(51) **A01G 7/04** (11) **3 533 318 A1**
A01G 9/20

(25) It (26) En
(21) 19159926.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 IT 201800003161
(54) • **LAMPEN FÜR GEWÄCHSHAUS**
• **LAMPS FOR GREENHOUSE**
• **LAMPES POUR SERRE**
(71) C-LED S.R.L., Via Selice Provinciale 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) Pasini, Alessandro, 40026 Imola, IT Accorsi, Mattia, 40026 Imola, IT
(74) Del Nero, Susanna, CEFLA Società Cooperativa Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

(51) **A01G 9/02** (11) **3 533 319 A1**
A01G 27/00 **A01G 31/02**

(25) Es (26) En
(21) 19382147.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 ES 201830199
(54) • **VERTIKALES GEWÄCHSKASTENMODUL UND SYSTEM EINES VERTIKALEN GEWÄCHSKASTENMODULS DAMIT**
• **VERTICLE GROW BOX MODULE AND MODULE AND SYSTEM OF VERTICAL GROW BOXES THAT INCORPORATES IT**
• **MODULE DE BOÎTE DE CROISSANCE VERTICALE, MODULE ET SYSTÈME DE BOÎTES DE CROISSANCE VERTICALE L'UTILISANT**

(71) Optimus Garden SL, Calle Marqués de la Valdivia, 97 esc1 4C, 28100 Alcobendas, ES
(72) Krack, Damien Christian Pierre, 28100 Alcobendas, ES
Cabrera Méndez, Manuel José, 28100 Alcobendas, ES
(74) Zuazo Araluze, Alexander, Alexander Zuazo & Asociados Capitan Haya, 51 - 4º, oficina 8, 28020 Madrid, ES

A01G 9/029 → (51) **A01C 1/02**

A01G 9/20 → (51) **A01G 7/04**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 533 320 A1**
A01G 31/06

(25) De (26) De
(21) 18159217.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **RAUM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG**
• **ROOM AND METHOD FOR CULTIVATION**
• **ESPACE ET PROCÉDÉ DE CULTURE**
(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) Taylor, Garry, Leicestershire, LE89GN, GB
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **A01G 23/00** (11) **3 533 321 A1**
(25) De (26) De
(21) 19159885.3 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 DE 102018104810
(54) • **MOBILE FORSTMASCHINE**
• **MOBILE FORESTRY MACHINE**
• **MACHINE FORESTIÈRE MOBILE**
(71) Welschhof, Bernward, Roseggerstrasse 2a, 63763 Grossostheim, DE
(72) Welschhof, Bernward, 63763 Grossostheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

A01G 23/00 → (51) **A01M 7/00**

A01G 27/00 → (51) **A01G 9/02**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/02**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/24**

A01H 1/02 → (51) **A01H 5/06**

(51) **A01H 5/06** (11) **3 533 322 A1**
A23L 5/43 **C12N 15/09**
C12Q 1/68 **A01H 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17858412.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036028 03.10.2017
(87) WO 2018/066575 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197640

(54) • **GEFÄRBTE SÜSSKARTOFFEL MIT HOHEM ANTHOCYANINGEHALT, VERARBEITETES PRODUKT DARAUS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SORTE DAVON**
• **COLORED SWEET POTATO HAVING HIGH ANTHOCYANIN CONTENT, PROCESSED PRODUCT THEREOF, AND METHOD FOR DETERMINING VARIETY THEREOF**
• **PATATE DOUCE COLORÉE PRÉSENTANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN ANTHOCYANINE, PRODUIT TRAITÉ DE CETTE DERNIÈRE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VARIÉTÉ DE CETTE DERNIÈRE**

(71) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
(72) SAKAI, Tetsufumi, Chikugo-shi Fukuoka 833-0041, JP
YOSHINAGA, Masaru, Kasai-gun Hokkaido 082-0081, JP
TAKAHATA, Yasuhiro, Koshi-shi Kumamoto 861-1192, JP
KAI, Yumi, Miyakonojo-shi Miyazaki 885-0091, JP
KOBAYASHI, Akira, Miyakonojo-shi Miyazaki 885-0091, JP
KATAYAMA, Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8518, JP
FUJITA, Toshiro, Kurume-shi Fukuoka 839-8503, JP
ONISHI, Hironori, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
MORIYUKI, Kazuya, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
NISHIYAMA, Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A01K 11/00** (11) **3 533 323 A1**
A01K 29/00 **G01S 5/00**
H04W 84/10

(25) En (26) En
(21) 18159827.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON TIEREN**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING ANIMALS**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ANIMAUX**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Abels, Markus, 82266 Inning, DE Gahr, Manfred, 80992 Munich, DE van Emden, Robin, 2562 XC The Hague, NL
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **A01K 27/00** (11) **3 533 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 19000104.0 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 HU 1800073
(54) • **ELASTISCHES SCHULTERRIEMENSYSTEM**
• **ELASTIC SHOULDER STRAP SYSTEM**

- *SYSTÈME DE SANGLE D'ÉPAULE ÉLASTIQUE*
- (71) Julius-K9 Zrt., Ipar utca 10-12., 2310 Szigetszentmiklós, HU
(72) Sebő, Gyula, 2310 Szigetszentmiklós, HU

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00****A01K 67/027** → (51) **C12N 15/00****A01K 67/027** → (51) **C12N 15/09****A01K 73/02** → (51) **A01K 75/00**

- (51) **A01K 75/00** (11) **3 533 325 A1**
A01K 73/02 **D04G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19168117.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2013 US 201361962974 P
23.12.2013 US 201361964153 P
(54) • *SCHLEPPNETZSTEERT MIT VERBESSERTEN FISCHENTWEICHUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TRAWL CODEND WITH IMPROVED FISH ESCAPE PROPERTIES*
• *CUL DE CHALUT PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS D'ÉVACUATION DE POISSONS*
- (71) Hampidjan HF., Skarfagardar 4, 104 Reykjavík, IS
(72) ERLENDSSON, Hjortur, 201 Kopavogur, IS
GUNNARSSON, Gudmundur, 220 Hafnarfjörður, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík, IS
(62) 14809713.2 / 3 071 026

- (51) **A01L 5/00** (11) **3 533 326 A1**
A01L 7/00
- (25) Es (26) En
(21) 16913460.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2016/070603 16.08.2016
(87) WO 2018/033650 2018/08 22.02.2018
(54) • *SCHUTZ FÜR TIERHUFEN*
• *PROTECTOR FOR ANIMAL HOOVES*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR SABOTS ET ONGLONS D'ANIMAUX*
- (71) Evo Horse S.L., C/ Cavanillas nº44 3º D, 33300 Villaviciosa (Asturias), ES
(72) PEREIRA SUÁREZ, Florentino, 33300 Villaviciosa (Asturias), ES
BERND WERNER, Jung, 74523 Schwäbisch Hall, DE
VILLASEVIL FLORENSA, Albert, 43850 Cambri (Tarragona), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A01L 7/00 → (51) **A01L 5/00**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 533 327 A1**
A01B 69/00 **A01G 23/00**
A01C 23/00 **A01C 21/00**
- (25) De (26) De
(21) 19155246.2 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 DE 102018203123
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ARBEITSGERÄTES MIT HILFE VON MANUELL DEFINIERBAREN GRENZEN VON NUTZFLÄCHEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING A TOOL USING MANUALLY DEFINABLE BOUNDARIES OF USABLE AREAS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN APPAREIL DE TRAVAIL À L'AIDE DES LIMITES DES SURFACES UTILES POUVANT ÊTRE DÉFINIES MANUELLEMENT*

- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) Ochner, Benjamin, 70178 Stuttgart, DE

A01M 7/00 → (51) **B05B 12/06**

- (51) **A01M 23/16** (11) **3 533 328 A1**
A01M 23/20
- (25) En (26) En
(21) 18290019.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM EINFANGEN VON TIEREN*
• *AN ANIMAL CAPTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'ANIMAUX*
- (71) Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, FR
Leclair, Nicolas, 6 rue des Vignes Fleuries, 85610 La Bernardière, FR

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Bosser, Isabelle, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Department 14 impasse Pierre Baizet CS99163, 69263 Lyon Cedex 09, FR

A01M 23/20 → (51) **A01M 23/16****A01N 25/00** → (51) **A01N 25/32****A01N 25/22** → (51) **A01N 63/00****A01N 25/28** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A01N 25/32** (11) **3 533 329 A1**
A01N 25/00 **A01N 43/56**
A01P 13/02
- (25) En (26) En
(21) 18159147.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ERNTEGUTSCHÄDEN*
• *METHOD OF REDUCING CROP DAMAGE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DOMMAGES CAUSÉS AUX RÉCOLTES*

- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

- (72) Bickers, Dr. Udo, 50737 Köln, DE
Dittgen, Dr. Jan, 60316 Frankfurt, DE
Auler, Dr. Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE
Tossens, Herve, 4537 Verlaire, BE

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

- (51) **A01N 31/04** (11) **3 533 330 A1**
A01N 37/10 **A61K 9/06**
A61L 2/18 **A01P 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 19163206.6 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 DE 102013226507
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FERULASÄURE-ETHYLESTER UND ARYLALKANOL*
• *COMPOSITION COMPRISING FERULIC ACID ETHYL ESTER AND ARYL ALKANOL*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'ESTER D'ÉTHYLE D'ACIDE FÉRULIQUE ET ARYL-ALCANOL*

- (71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE

- (72) BEILFUSS, Wolfgang, 22851 Norderstedt, DE

- WEBER, Klaus, 22851 Norderstedt, DE
OLTMANN, Peter, 22851 Norderstedt, DE
HERWEG, Sabine, 22851 Norderstedt, DE
ERICHSEN, Sarah, 22851 Norderstedt, DE
BUNGENSTOCK, Carsten, 22851 Norderstedt, DE

- LÜTHJE, Sonja, 22851 Norderstedt, DE

- (74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (62) 14737204.9 / 3 082 418

A01N 37/10 → (51) **A01N 31/04****A01N 43/30** → (51) **A01N 43/56**

- (51) **A01N 43/56** (11) **3 533 331 A1**
A01N 43/30 **A01P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18159642.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FUNGIZIDEMISCHUNGEN ENTHALTEND PYDIFLUMETOFEN*
• *FUNGICIDAL MIXTURES COMPRISING PYDIFLUMETOFEN*
• *MELANGES FONGICIDES COMPRENANT DU PYDIFLUMETOFEN*

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

- (72) SANTOS, Paulo Sergio Jose Dos, 67117 Limburgerhof, DE

- GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
VONEND, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

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

A01N 43/56 → (51) **A01N 25/32****A01N 43/56** → (51) **A01P 3/00**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 533 332 A1**
A01N 63/02 **A01N 63/04**
A01N 25/22 **A01N 25/28**
A01P 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18159610.7 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UV-BESTÄNDIGE BIOPESTIZIDE MIKROPARTIKELN*
• *UV RESISTANT BIOPESTICIDE MICRO-PARTICLES*
• *PARTICULES UV-RÉSISTANTES DE BIOPESTICIDE*

(71) Exosect Limited, Leylands Business Park, Colden Common Winchester Hampshire SO21 1TH, GB
(72) BRAUN, Martin, Hampshire, GU31 4AP, GB
CURCIC, Igor, Hampshire, SO21 1TH, GB
GRZYWACZ, David, Kent, ME13 7NB, GB
WILSON, Kenneth, Lancashire LA2 8NF, GB
(74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A01N 63/02 → (51) **A01N 63/00**

A01N 63/04 → (51) **A01N 63/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 31/04**

(51) **A01P 3/00** (11) **3 533 333 A1**
A01N 43/56

(25) En (26) En
(21) 18159647.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FUNGIZIDE MISCHUNGEN ENTHALTEND PYDIFLUMETOFEN*
• *FUNGICIDAL MIXTURES COMPRISING PYDIFLUMETOFEN*
• *MÉLANGES FONGICIDES COMPRENANT DU PYDIFLUMETOFÈNE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SANTOS, Paulo Sergio Jose Dos, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
VONEND, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/56**

A01P 7/00 → (51) **A01N 63/00**

A01P 13/02 → (51) **A01N 25/32**

A21D 8/04 → (51) **C12N 9/18**

A23B 4/00 → (51) **A23L 3/3472**

A23C 9/12 → (51) **C12N 1/04**

A23C 9/152 → (51) **A23G 9/20**

(51) **A23F 5/00** (11) **3 533 334 A1**
A61K 31/216 **A61K 36/74**
A61P 1/16 **A61P 9/12**
A61P 39/06 **A23L 33/105**

(25) Ja (26) En
(21) 17864962.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035267 28.09.2017
(87) WO 2018/079178 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209198
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAFFINIERTEN CHLOROGENSÄUREHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *REFINED CHLOROGENIC ACID-CONTAINING COMPOSITION MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION COMPRENANT DES ACIDES CHLOROGENIQUES PURIFIÉS*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HOTTA, Yusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23F 5/26 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A23G 1/54** (11) **3 533 335 A1**
A23G 3/34

(25) NI (26) En
(21) 18210931.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.12.2017 BE 201705918
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON KUNSTSTOFFFOLIE MIT ESSBARER TINTE*
• *PROCESS FOR PRINTING PLASTIC FOIL WITH EDIBLE INK*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE FEUILLES EN PLASTIQUE À L'AIDE D'ENCRE COMESTIBLE*

(71) Saverde BVBA, Ingelmunstersteenweg 157, 8780 Ingelmunster, BE
(72) Verschoore, Steve, 8780 Ingelmunster, BE
(74) Ostyn, Frans, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

A23G 3/04 → (51) **A23G 3/42**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/54**

A23G 3/34 → (51) **A23G 3/42**

(51) **A23G 3/42** (11) **3 533 336 A1**
A23G 3/34 **A23L 21/25**
A61K 47/36 **C13B 50/00**
A23L 29/281 **A23G 3/04**
A23L 29/231 **A23L 33/10**

(25) En (26) En
(21) 19170216.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2013 US 201361884276 P
(54) • *KAUPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHEWABLE PRODUCT AND PROCESS FOR MAKING SAME*
• *PRODUIT À MÂCHER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) IAF SCIENCE HOLDINGS LTD., Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM
(72) ROWE, John L., Prince Edward Island C1E 1M5, CA

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(62) 14846830.9 / 3 051 957

(51) **A23G 9/20** (11) **3 533 337 A1**
A23C 9/152 **A47J 43/12**
A23P 30/40

(25) En (26) En
(21) 18190392.3 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA RS

- (30) 03.09.2009 NL 2003433
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE EINES PRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPENSING A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DISTRIBUER UN PRODUIT*

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL

(72) Wijnen, Maria Elisabeth, 7425 GS Deventer, NL

van Druten, Wiebe Nicolaas, 3891 AR Zee-
wolde, NL

Spronk, Renate Christel, 6703 BD Wagenin-
gen, NL

Botman, Maarten Joannes, 7534 HA
Enschede, NL

Ebbekink, Jan Herman, 7475 SJ Markelo, NL

van de Heijning, Willibrorda Antonia Maria,
6865 VJ Heveadorp, NL

Clauwaert, Werner Marie Camiel, 1702 Groot
Bijgaarden, BE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(62) 16153669.3 / 3 047 735
10757310.7 / 2 473 062

A23K 10/20 → (51) **A23K 50/10**

A23K 10/30 → (51) **A23K 50/10**

A23K 10/37 → (51) **A23K 50/80**

A23K 20/111 → (51) **A23K 50/80**

A23K 20/142 → (51) **A23K 50/10**

A23K 20/158 → (51) **A23K 50/10**

A23K 20/174 → (51) **A23K 50/10**

A23K 40/30 → (51) **A23K 50/10**

(51) **A23K 50/10** (11) **3 533 338 A1**
A23K 10/20 **A23K 10/30**
A23K 20/142 **A23K 20/158**
A23K 20/174 **A23K 40/30**

(25) Ja (26) En
(21) 17863572.8 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039002 27.10.2017
(87) WO 2018/079747 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016211132
(54) • *FUTTERZUSATZUSAMMENSETZUNG FÜR WIEDERKÄUER*

- FEED ADDITIVE COMPOSITION FOR RUMINANTS
 - COMPOSITION D'ADDITIF ALIMENTAIRE POUR RUMINANTS
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) SHIBAHARA, Susumu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- YONEMARU, Sachiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- HAGA, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- MIYAZAWA, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- SATO, Takaaki, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A23K 50/10** (11) **3 533 339 A1**
A23K 10/20 **A23K 10/30**
A23K 20/142 **A23K 20/158**
A23K 20/174 **A23K 40/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 17866033.8 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/039006 27.10.2017
(87) WO 2018/079748 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016211131

- (54) • FUTTERZUSATZUSAMMENSETZUNG FÜR WIEDERKÄUER
• FEED ADDITIVE COMPOSITION FOR RUMINANTS
• COMPOSITION D'ADDITIF ALIMENTAIRE POUR RUMINANTS

- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) SHIBAHARA, Susumu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- YONEMARU, Sachiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- HAGA, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- MIYAZAWA, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- SATO, Takaaki, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A23K 50/80** (11) **3 533 340 A1**
A23K 10/37 **A23K 20/111**
A61K 31/09 **A61K 36/899**
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17864412.6 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/038642 26.10.2017
(87) WO 2018/079641 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210701
- (54) • WACHSTUMSFÖRDERER FÜR WASSER-ORGANISMEN
• AQUATIC ORGANISM GROWTH PROMOTER
• AGENT STIMULANT LA CROISSANCE D'ORGANISMES AQUATIQUES
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

- (72) FUNADA, Shigeyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A23L 3/3472** (11) **3 533 341 A1**
A23B 4/00 **A23L 13/40**
A23L 17/00 **A23L 17/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 17865190.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/038641 26.10.2017
(87) WO 2018/079640 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210700
- (54) • LEBENSMITTELVERFÄHRUNGSSHEMMER
• FOOD DISCOLORATION INHIBITOR
• INHIBITEUR DE VARIATION DE COULEUR POUR ALIMENT

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FUNADA, Shigeyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A23L 3/3508 → (51) **A23L 29/30**

A23L 5/43 → (51) **A01H 5/06**

(51) **A23L 13/00** (11) **3 533 342 A2**
A23L 27/00 **A23L 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 19159252.6 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.03.2018 IT 20180003250
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS FÜR RAGOUT ODER FÜLLUNGEN
• A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A BASE FOR RAGÙ OR STUFFINGS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BASE POUR RAGÙ OU FARCES

- (71) Ambiente e Nutrizione S.r.l., Via Curiel 252, 20089 Rozzano (MI), IT
- (72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (Milano), IT
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A23L 13/40 → (51) **A23L 3/3472**

A23L 17/00 → (51) **A23L 3/3472**

A23L 17/40 → (51) **A23L 3/3472**

A23L 21/12 → (51) **A23L 29/30**

A23L 21/25 → (51) **A23G 3/42**

A23L 23/00 → (51) **A23L 13/00**

A23L 27/00 → (51) **A23L 13/00**

A23L 29/00 → (51) **A23L 29/30**

A23L 29/231 → (51) **A23G 3/42**

A23L 29/281 → (51) **A23G 3/42**

(51) **A23L 29/30** (11) **3 533 343 A1**
A23L 3/3508 **A23L 29/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 17865107.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/012019 27.10.2017
(87) WO 2018/080240 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160142247

- (54) • OLIGOSACCHARIDSIRUP MIT VERBES-SERTER STABILITÄT
• OLIGOSACCHARIDE SYRUP HAVING IMPROVED STABILITY
• SIROP D'OLIGOSACCHARIDES À STABILITÉ AMÉLIORÉE

- (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
- (72) JOO, Kyung Ho, Seoul 06563, KR
- KIM, Kwang Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR
- (74) Schrell, Andreas, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A23L 29/30** (11) **3 533 344 A1**
A23L 21/12

- (25) Ko (26) En
(21) 17865563.5 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/006638 23.06.2017
(87) WO 2018/079977 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160142789

- (54) • PFLANZENINGEWEICHTE LÖSUNG MIT TAGATOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PLANT-SOAKED SOLUTION COMPRISING TAGATOSE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• SOLUTION IMBIBÉE DE PLANTE COMPRENANT DU TAGATOSE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Su Jeoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
- BAK, Youn Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
- CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
- PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR
- BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR
- PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
- JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A23L 33/10 → (51) **A23G 3/42**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A23L 33/105** (11) **3 533 345 A1**
A23F 5/26
C07C 69/732

(25) Ja (26) En
(21) 17863734.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035266 28.09.2017
(87) WO 2018/079177 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209197

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHLOROGENSÄUREHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CHLOROGENIC ACID-CONTAINING COMPOSITION MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION COMPRENANT DES ACIDES CHLOROGÉNIQUES**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HOTTA, Yusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A23L 33/105** (11) **3 533 346 A1**
A23F 5/26
A61K 36/74
A61P 1/16
A61P 17/18
C07C 67/56

(25) Ja (26) En
(21) 17865450.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035268 28.09.2017
(87) WO 2018/079179 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209199

(54) • **RAFFINIERTER CHLOROGENSÄUREHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **REFINED CHLOROGENIC ACID-CONTAINING COMPOSITION**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES ACIDES CHLOROGÉNIQUES PURIFIÉS**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HOTTA, Yusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23L 33/105 → (51) **A23F 5/00**

A23L 33/105 → (51) **A61K 31/375**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/744**

A23L 33/135 → (51) **C12N 1/04**

A23L 33/15 → (51) **A61K 31/375**

A23L 33/155 → (51) **A61K 31/375**

A23P 30/40 → (51) **A23G 9/20**

(51) **A24B 15/16** (11) **3 533 347 A1**
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 19165647.9 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2011 EP 11250578
(54) • **BRENNBARE WÄRMEQUELLE FÜR EINEN RAUCHARTIKEL**
• **COMBUSTIBLE HEAT SOURCE FOR A SMOKING ARTICLE**
• **SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE POUR ARTICLE À FUMER**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BONNELLY, Samuel, CH-2000 Neuchâtel, CH
GLADDEN, Thomas, CH-2000 Neuchâtel, CH
JOCHNOWITZ, Evan, CH-2000 Neuchâtel, CH
MALGAT, Alexandre, CH-2000 Neuchâtel, CH
POGET, Laurent, CH-2000 Neuchâtel, CH
ROUDIER, Stéphane, CH-2000 Neuchâtel, CH

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12729909.7 / 2 713 779

(51) **A24B 15/30** (11) **3 533 348 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16923055.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085593 30.11.2016
(87) WO 2018/100688 2018/23 07.06.2018
(54) • **DUFTSTOFFHALTIGE FOLIE FÜR RAUCHARTIKEL UND RAUCHARTIKEL DAMIT**
• **FRAGRANCE-CONTAINING SHEET FOR SMOKING ARTICLE AND SMOKING ARTICLE INCLUDING SAME**
• **FEUILLE CONTENANT UNE FRAGRANCE, POUR ARTICLE À FUMER, ET ARTICLE À FUMER LA COMPRENANT**

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SUGYO, Mitsuharu, Tokyo 130-8603, JP
TANAKA, Yasuo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24D 3/02** (11) **3 533 349 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 17865007.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011812 25.10.2017
(87) WO 2018/080154 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139475

(54) • **ZIGARETTENFILTER UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **CIGARETTE FILTER, AND MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD THEREFOR**

• **FILTRE À CIGARETTE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(71) Taeyoung Industry Corporation, 329-21 Miyul-ro Samnangjin-eup, Miryang-si, Gyeongsangnam-do 50465, KR

(72) PARK, Seong Yong, Miryang-si Gyeongsangnam-do 50465, KR

JIN, Yun Suk, Busan 47508, KR

LEE, Ho Suk, Bucheon-si Gyeonggi-do 14720, KR

LEE, Ki Sik, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50959, KR

KIM, Sang Jin, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50897, KR

YOON, Jong Guk, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50801, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 533 350 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17863580.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104180 29.09.2017
(87) WO 2018/077004 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610967447

(54) • **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE**
• **ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**

(71) Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH

(72) QIU, Weihua, Jiangsu 213125, CN

(74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm Zabolieni and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 533 351 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168263.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2015 EP 15163675

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROHEIZUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG DER TEMPERATUR ENTSPRECHEND EINES GEWÜNSCHTEN TEMPERATURPROFILS MIT DER ZEIT**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL HEATER TO LIMIT TEMPERATURE ACCORDING TO DESIRED TEMPERATURE PROFILE OVER TIME**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE CHAUFFANT À UNE TEMPÉRATURE LIMITE CONFORMÉMENT À UN PROFIL DE TEMPÉRATURE SOUHAITÉ DANS LE TEMPS**

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

(72) BERNAUER, Dominique, 2000 Neuchâtel, CH

TALON, Pascal, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

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

(62) 16719249.1 / 3 282 871

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

A41G 1/00	→ (51) E04H 17/14
A43B 7/14	→ (51) A43B 7/26
(51) A43B 7/26	(11) 3 533 352 A1
A43B 23/22	A43B 7/14
A43C 11/14	
(25) En	(26) En
(21) 19159303.7	(22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.03.2018 TW 107106957	
(54) • MINIMALISTISCHE BARFUSSSCHUHE ZUR KORREKTUR VON FLACHFÜSSEN	
• MINIMALIST BAREFOOT SHOES FOR CORRECTING FLATFEET	
• CHAUSSURES PIEDS NUS MINIMALISTES POUR CORRIGER LES PIEDS PLATS	
(71) Hsu, Wen-Hua, No. 12, Ln. 3, De'an St. Lingya Dist., Kaohsiung City, TW	
(72) Hsu, Wen-Hua, Kaohsiung City, TW	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig Straus Patentanwälte Bavariastraße 7, DE-80336 München, DE	
A43B 23/22	→ (51) A43B 7/26
A43C 11/14	→ (51) A43B 7/26
(51) A44B 11/12	(11) 3 533 353 A1
A44B 99/00	A45F 3/14
(25) En	(26) En
(21) 19159638.6	(22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.03.2018 US 201862637439 P	
24.01.2019 US 201916256674	
(54) • VERRIEGELUNGSSCHIEBERKLIP	
• LOCKING SLIDE CLIP	
• CLIP COULISSEAU DE VERROUILLAGE	
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) KOLASA, Scott David, Glenview, Illinois 60025, US	
KELLER, Steven Craig, Glenview, Illinois 60025, US	
HAVRAN, Michael Wesley, Glenview, Illinois 60025, US	
MILLWARD, Eric William, Glenview, Illinois 60025, US	
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A44B 13/00	→ (51) B23K 9/133
(51) A44B 17/00	(11) 3 533 354 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 17866319.1	(22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/038703	26.10.2017
(87) WO 2018/079654	2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016012899	
28.10.2016 DE 102016012901	

(54) • STECKERELEMENT EINES SCHNAPPVER-SCHLUSSES UND SCHNAPPVER-SCHLUSS	
• MALE MEMBER OF SNAP FASTENER AND SNAP FASTENER	
• ÉLÉMENT MÂLE DE BOUTON-PRESSION ET BOUTON-PRESSION	
(71) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP	
(72) PFERDEHIRT Thomas, Wuppertal 42327, DE	
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE	
A44B 99/00	→ (51) A44B 11/12
(51) A45C 7/00	(11) 3 533 355 A1
A45F 3/04	
(25) En	(26) En
(21) 18159153.8	(22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(54) • RÜCKENANORDNUNG MIT MASTER-UND SLAVE-RÜCKENPAKETEN	
• A BACK ASSEMBLY WITH MASTER AND SLAVE BACKPACKS	
• ENSEMBLE DORSAL COMPORTANT DES SACS À DOS MAÎTRE ET ESCLAVE	
(71) Noeizo, Rue du Lond Chêne, 52, 1970 Wezembeek Oppem, BE	
(72) GODER, Saar, 1970 Wezembeek Oppem, BE	
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE	
(51) A45D 27/48	(11) 3 533 356 A1
(25) En	(26) En
(21) 18199555.6	(22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.10.2017 JP 2017199710	
(54) • SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES ELEKTRISCHEN RASIERAPPARATES	
• ELECTRIC SHAVER CLEANING SYSTEM	
• SYSTÈME DE NETTOYAGE DE RASOIR ÉLECTRIQUE	
(71) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP	
(72) TOMARU, Naoyuki, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
A45F 3/04	→ (51) A45C 7/00
A45F 3/14	→ (51) A44B 11/12
A46B 5/00	→ (51) A46B 5/06
(51) A46B 5/06	(11) 3 533 357 A1
A46B 5/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 17863466.3	(22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/038521	25.10.2017
(87) WO 2018/079610	2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211233	

(54) • ZAHNBÜRSTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNBÜRSTE	
• TOOTHBRUSH AND METHOD FOR MANUFACTURING TOOTHBRUSH	
• BROSSE À DENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BROSSE À DENTS	
(71) Lion Corporation, 3-7, Honjo 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8644, JP	
(72) HACHISUKA, Ryosuke, Tokyo 130-8644, JP	
KOBAYASHI, Toshiaki, Tokyo 130-8644, JP	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
A46B 15/00	→ (51) A61C 17/22
A47B 61/00	→ (51) G06Q 30/02
(51) A47B 88/90	(11) 3 533 358 A1
F16B 12/26	
(25) De	(26) De
(21) 19167591.7	(22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.04.2012 AT 4072012	
(54) • ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER SCHUBLADENSEITENWAND MIT EINER WEITEREN SCHUBLADENWAND	
• ASSEMBLY FOR CONNECTING A DRAWER SIDE WALL TO ANOTHER DRAWER SIDE WALL	
• AGENCEMENT DE RACCORDEMENT D'UNE PAROI DE TIROIR À UNE AUTRE PAROI DE TIROIR	
(71) Van Hoecke NV, Europark-Noord 9, 9100 Sint-Niklaas, BE	
(72) BALIKO, Karl, 6812 Meiningen, AT	
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT	
(62) 13716157.6 / 2 833 757	
(51) A47C 4/04	(11) 3 533 359 A1
A47C 4/48	A47C 7/24
(25) Zh	(26) En
(21) 18794251.1	(22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/081590	02.04.2018
(87) WO 2018/201836	2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 CN 201720473321 U	
(54) • KLAPPSTUHL	
• FOLDING CHAIR	
• CHAISE PLIANTE	
(71) Dongguan Shichang Metals Factory Limited, The Second Industrial Zone Xiaobian Village Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523851, CN	
(72) LIN, Chenkang, Dongguan, Guangdong 523851, CN	
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE	
A47C 4/48	→ (51) A47C 4/04
A47C 7/24	→ (51) A47C 4/04
(51) A47C 7/46	(11) 3 533 360 A1
A47C 17/80	
(25) En	(26) En
(21) 19170342.0	(22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.02.2016 US 201615042723	

- (54) • RÜCKENLEHNE FÜR EINEN STUHL
• BACK SUPPORT FOR A CHAIR
• SUPPORT DORSAL D'UNE CHAISE
- (71) Haworth, Inc., One Haworth Center, Holland, MI 49423, US
- (72) BEYER, Peter J., Hamilton, MI 49419, US
FLEET, Kyle R., Byron Center, MI 49315, US
SCHASEL, Michael E., Zeeland, MI 49464, US
KERCHER, Todd A., Holland, MI 49424, US
GESSLER, Brian S., Hudsonville, MI 49426, US
BELLINGAR, Teresa A., Holland, MI 49424, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (62) 17155690.5 / 3 231 330

A47C 17/80 → (51) **A47C 7/46**

A47G 1/17 → (51) **G09F 1/10**

- (51) **A47G 19/14** (11) **3 533 361 A1**
B65D 47/20 **A47J 27/21**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18208204.0 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 FR 1851845
- (54) • BEHÄLTER, DER MIT EINEM DECKEL MIT
SCHÜTTABDICHTUNG MIT BISTABILER
STEUERSCHALTUNG AUSGESTATTET IST
• CONTAINER HAVING A LID WITH
POURING STOPPER WITH BISTABLE
CONTROL
• RECIPIENT MUNI D'UN COUVERCLE
AVEC OBTURATEUR DE VERSAGE A
COMMANDE BISTABLE
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MANSEAU, Charles, 21000 Dijon, FR
DUMOIX, Philippe, 21120 Gemeaux, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS
Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron,
69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47G 25/90** (11) **3 533 362 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19160016.2 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 NL 2020515
- (54) • HILFSVORRICHTUNG ZUM AN- UND
AUSZIEHEN VON KOMPRESSIONS-
SOCKEN
• ASSIST DEVICE FOR PULLING
COMPRESSION STOCKINGS ON AND OFF
• DISPOSITIF D'AIDE POUR TIRER ET
RETIRER DE BAS DE CONTENTION
- (71) Handycare Holding B.V., Botterstraat 47,
1271 XL Huizen, NL
- (72) VON MEYENFELDT, Cynthia Caroline, 1261
RR Blaricum, NL
- (74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold &
Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

A47G 27/02 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 533 363 A1**
A47J 31/40
- (25) En (26) En
(21) 18159269.2 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON
MAHLZEITEN MIT MEHREREN HEIZKAM-
MERN
• A MEAL PREPARATION DEVICE WITH
INDIVIDUAL HEATING COMPARTMENTS
• DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE REPAS
AVEC PLUSIEURS COMPARTIMENT
CHAUFFANT

- (71) Mealhero, Evenbroekveld 16A, 9420 Erpe-
Mere, BE
- (72) Claeys, Anton, 3000 Leuven, BE
Spitaels, Jeroen, 9050 Gent, BE
Debaere, Steven, 9000 Gent, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

A47J 27/00 → (51) **A47J 36/00**

A47J 27/21 → (51) **A47G 19/14**

A47J 31/40 → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 31/60** (11) **3 533 364 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19156094.5 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 DE 102018104573
- (54) • GETRÄNKEAUTOMAT MIT REINIGUNGS-
VORRICHTUNG
• BEVERAGE MACHINE WITH CLEANING
DEVICE
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOIS-
SONS POURVU DE DISPOSITIF DE
NETTOYAGE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14,
8580 Amriswil, CH
- (72) Held, Benjamin, 32549 Bad Oeynhausen, DE
Sonderregger, Lukas, 9435 Heerb Heerbrugg,
CH

- (51) **A47J 36/00** (11) **3 533 365 A1**
A47J 27/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19157879.8 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 FR 1851782
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
LEISTUNGSINDEXES EINES KOCHBEHÄL-
TERS, DER REPRÄSENTATIV FÜR DIE
THERMISCHE TRÄGHEIT IST
• METHOD FOR DETERMINING A
PERFORMANCE INDEX OF A COOKING
VESSEL REPRESENTING THERMAL
INERTIA
• PROCEDE DE DETERMINATION D'UN RECI-
INDICE DE PERFORMANCE D'UN RECI-

- PIENT DE CUISSON REPRESENTATIF DE
L'INERTIE THERMIQUE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) CUILLERY, Pascal, 74210 FAVERGES, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS
Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron,
69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/12 → (51) **A23G 9/20**

- (51) **A47J 45/07** (11) **3 533 366 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16916396.1 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/104672 04.11.2016
- (87) WO 2018/058742 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CN 201610890197
- (54) • ABNEHMBARER PFANNENGRIFF
• DETACHABLE PAN HANDLE
• POIGNÉE DE CASSEROLE AMOVIBLE
- (71) Zhejiang Keland Electric Appliance Co., Ltd,
No.179 Mudan South Road Niubeijing
Industrial Zone Wuyi, Jinhua, Zhejiang
321200, CN
- (72) LIU, Bin, Jinhua Zhejiang 321200, CN
WANG, Qiang, Zhejiang 321200, CN
- (74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm
Zabolienne and Partners Business center
VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **A47K 3/40** (11) **3 533 367 A1**
E03F 5/04

- (25) De (26) De
(21) 19158809.4 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 DE 102018104794
- (54) • ÜBERBAUKONSTRUKTION FÜR EINEN
WASSERABLAUF MIT SYMMETRISCHER
ABDECKKLAPPEN-AUFHÄNGUNG
• DECK CONSTRUCTION FOR A WATER
OUTLET WITH SYMMETRICAL COVER
SUSPENSION
• CONSTRUCTION EN SUPERSTRUCTURE
POUR UN D'ÉCOULEMENT DES EAUX À
SUSPENSION SYMÉTRIQUE DE RABAT
DE RECOURVEMENT
- (71) wedi GmbH, Hollefeldstrasse 51, 48282
Emsdetten, DE
- (72) Wedi, Stephan, 48282 Emsdetten, DE
- (74) Träger, Denis, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 533 368 A1**
B05B 11/00 **G01F 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 19167350.8 (22) 26.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

- (30) 27.02.2009 US 379786
20.01.2010 CA 2690890
23.02.2010 CA 2694569
- (54) • BETRIEBSVERFAHREN EINES MANUEL-
LEN FLÜSSIGKEITSSPENDERS MIT AUS-
GABEMESSUNG

- *METHOD OF OPERATION OF MANUAL FLUID DISPENSER WITH DISCHARGE MEASUREMENT*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISTRIBUTEUR MANUEL DE LIQUIDE AVEC MESURE DE DÉCHARGE*
- (71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10154772.7 / 2 223 642

A47K 7/00 → (51) **B65D 83/08**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 533 369 A1**
B25J 11/00 **B25J 19/02**
B25J 9/16 **G05D 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 17864064.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/007854 20.07.2017
(87) WO 2018/079985 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139363
(54) • *STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM CLEANER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ASPIRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Junghwan, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 13/16** (11) **3 533 370 A1**
B32B 5/26 **D04H 1/435**
D04H 1/4374
- (25) Ja (26) En
(21) 17865468.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/039306 31.10.2017
(87) WO 2018/079825 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213895
(54) • *TROCKENBLATT ZUR REINIGUNG*
• *DRY SHEET FOR CLEANING*
• *FEUILLE SÈCHE POUR LE NETTOYAGE*
- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **A47L 13/17** (11) **3 533 371 A1**
B32B 5/26 **D04H 1/435**
D04H 1/4374
- (25) Ja (26) En
(21) 17864159.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/039311 31.10.2017
(87) WO 2018/079827 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213863
(54) • *NASSBLATT ZUR REINIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NASSBLATTES ZUR REINIGUNG*
• *WET SHEET FOR CLEANING AND METHOD FOR PRODUCING WET SHEET FOR CLEANING*
• *FEUILLE HUMIDE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE HUMIDE DE NETTOYAGE*
- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **A47L 13/17** (11) **3 533 372 A1**
D04H 1/485 **D04H 1/498**
- (25) Ja (26) En
(21) 17864892.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/039313 31.10.2017
(87) WO 2018/079828 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213856
(54) • *NASSBLATT ZUR REINIGUNG*
• *WET SHEET FOR CLEANING*
• *FEUILLE HUMIDE DE NETTOYAGE*
- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **A47L 13/20** (11) **3 533 373 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19160298.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.03.2018 IT 20180002015 U
(54) • *ALS GARN ODER FLECHTWARE HERGESTELLTER ARTIKEL ZUR HAUSHALTS- ODER INDUSTRIEREINIGUNG*
• *ARTICLE FOR HOUSEHOLD OR INDUSTRIAL CLEANING MANUFACTURED IN YARN OF PLAIDED TYPE*
• *ARTICLE DE NETTOYAGE DOMESTIQUE OU INDUSTRIEL FABRIQUÉ EN FIL DE TYPE TRESSÉ*
- (71) Schlingentex S.r.l., Via Sottoprovinciale 1/b, 24021 Albino (BG), IT
(72) TORRI, Agostino, 24020 Colzate (BG), IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 533 374 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18159834.3 (22) 02.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERBESSERTE GESCHIRRSPÜLANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *IMPROVED DISHWASHING ARRANGEMENT AND METHOD*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE LA VAISSELLE AMÉLIORÉS*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Islek, Çağlar, 45030 Manisa, TR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 533 375 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19156595.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 12.02.2018 KR 20180017205
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) KIM, Ilhwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Seunghun, 08592 Seoul, KR
WOO, Sangwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 533 376 A1**
A61B 1/045
- (25) Ja (26) En
(21) 17865534.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/036239 05.10.2017
(87) WO 2018/079217 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016211059
(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENDOSCOPIC SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) AOYAMA Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 533 377 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19154316.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.06.2015 US 201562170497 P
03.06.2015 US 201562170476 P
20.10.2015 US 201562244008 P
21.10.2015 US 201562244214 P
09.03.2016 US 201662305804 P
09.03.2016 US 201662305773 P
09.03.2016 US 201662305797 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION DER SEITENWAND EINES KÖRPERLUMENS ODER KÖRPERHOHLRAUMS ZUR VERBESSERTEN VISUALISIERUNG DAVON UND/ODER FÜR VERBESSERTEN ZUGANG DAZU UND/ODER ZUR STABILISIERUNG VON INSTRUMENTEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
- *APPARATUS FOR MANIPULATING THE SIDE WALL OF A BODY LUMEN OR BODY CAVITY SO AS TO PROVIDE INCREASED VISUALIZATION OF THE SAME AND/OR INCREASED ACCESS TO THE SAME, AND/OR FOR STABILIZING INSTRUMENTS RELATIVE TO THE SAME*
- *APPAREIL DE MANIPULATION DE LA PAROI LATÉRALE D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE OU D'UNE CAVITÉ CORPORELLE DE MANIÈRE À FOURNIR UNE VISUALISATION AMÉLIORÉE DE CELLE-CI ET/OU UN ACCÈS ACCRU À CELUI-CI ET/OU POUR INSTRUMENTS DE STABILISATION Y ÉTANT ASSOCIÉS*
- (71) Lumendi Ltd., Abbey Place 24-28 Easton Street High Wycombe, Buckinghamshire HP11 1NT, GB
- (72) MILSOM, Jeffrey, New York, NY 10028, US
CORNHILL, John Frederick, New York, NY 10022, US
NGUYEN, Tuan Anh, Woburn, MA 01801, US
SHARMA, Sameer, New York, NY 10065, US
SATHE, Rahul, Needham, NY 02492, US
DENARDO, Matthew, Melrose, MA 02176, US
DILLON, Christopher, Underhill, VT 05489, US
GREELEY, Gabriel, Somerville, MA 02143, US
ASSAL, Anthony, Jamaica, NY 11432, US
EVANS, Stephen, Westford, MA 01886, US
VAN HILL, Jeremy, Somerville, MA 02143, US
WHITNEY, Ashley, Boston, MA 02127, US
YAZBECK, Richard, Norwell, MA 02061, US
FORTUNATE, Alan, Watertown, MA 02472, US
BELL, Audrey, Alton, MA 01720, US
ROBINSON, Timothy, Sandown, NH 03873, US
CHOQUINARD, Brian David, Lynn, MA 01904, US
CHAN, Phala, Brighton, MA 02135, US
REBH, William, Shrewsbury, MA 01545, US
- (74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (62) 16759849.9 / 3 302 218

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 533 378 A1**
A61B 18/04
- (25) En (26) En
(21) 19156286.7 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 US 201815908000
- (54) • *PLASMAGENERATOR MIT EINER SPITZE ZUR PLASMAGENERATION UND MIT EINEM AKTIVIERUNGSSCHALTER*
- *PLASMA GENERATOR WITH A PLASMA GENERATION TIP AND WITH AN ACTIVATION SWITCH*
- *GÉNÉRATEUR DE PLASMA AVEC UNE POINTE POUR LA GÉNÉRATION DE PLASMA ET AVEC UN COMMUTATEUR D'ACTIVATION*

- (71) Gyros ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US
- (72) Cheng, Ming J., West Warwick, RI 02893, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/045**

- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/06**

- A61B 1/00** → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 1/01** (11) **3 533 379 A1**
A61B 1/32 **A61B 10/02**
A61B 10/04 **A61B 10/06**
A61B 17/24 **A61B 17/26**
A61B 17/28 **A61B 17/29**
A61B 17/50 **A61B 17/52**
A61B 18/18
- (25) En (26) En
(21) 19151941.2 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2013 US 201361778264 P
05.09.2013 US 201314019404
- (54) • *CHIRURGISCHE ZANGE*
• *SURGICAL GRASPER*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL DE PRÉHENSION*
- (71) Levita Magnetics International Corp., 1730 South Amphlett Boulevard Suite 220, San Mateo, CA 94402, US
- (72) RODRIGUEZ-NAVARRO, Alberto, San Francisco, CA 94107, US
BEEBY, Ruth, Mountain View, CA 94041, US
BRUNELL, Steve, Fremont, CA 94538, US
FABRO, Mariel, San Francisco, CA 94114, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (62) 14778895.4 / 2 967 283

- (51) **A61B 1/045** (11) **3 533 380 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17863446.5 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/035877 02.10.2017
- (87) WO 2018/079205 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 JP 2016211060
- (54) • *PROZESSORVORRICHTUNG UND ENDOSKOPISCHES SYSTEM*
- *PROCESSOR DEVICE AND ENDOSCOPIC SYSTEM*
- *DISPOSITIF PROCESSEUR ET SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 1/045** (11) **3 533 381 A1**
A61B 1/00 **G02B 23/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 17868934.5 (22) 12.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/037034 12.10.2017
- (87) WO 2018/088107 2018/20 17.05.2018
- (30) 10.11.2016 JP 2016219523
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOPSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENDOSKOPSYSTEM*
- *CONTROL DEVICE FOR ENDOSCOPE SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR ENDOSCOPE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (72) KOKUBO, Wataru, Tokyo 108-0075, JP
FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, JP
SUGAI, Toshiya, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**

- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 533 382 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
- (25) Ja (26) En
(21) 17864310.2 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/033113 13.09.2017
- (87) WO 2018/079116 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 JP 2016211058
- (54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM*
- *ENDOSCOPIC SYSTEM*
- *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- A61B 1/32** → (51) **A61B 1/01**

- (51) **A61B 3/028** (11) **3 533 383 A1**
A61B 3/103 **A61B 3/18**
A61B 3/032
- (25) En (26) En
(21) 19158216.2 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.03.2018 JP 2018037629
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE, VERFAHREN ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE UND PROGRAMM ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE*

- *SUBJECTIVE OPTOMETRY APPARATUS, SUBJECTIVE OPTOMETRY METHOD AND SUBJECTIVE OPTOMETRY PROGRAM*
 - *APPAREIL D'OPTOMÉTRIE SUBJECTIVE, PROCÉDÉ D'OPTOMÉTRIE SUBJECTIVE ET PROGRAMME D'OPTOMÉTRIE SUBJECTIVE*
- (71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori, Aichi, JP
TERABE, Hirohisa, Gamagori, Aichi, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/028**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 533 384 A1**
A61B 1/00 **A61F 9/008**
G01N 21/17
- (25) Ja (26) En
(21) 17866127.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/038637 26.10.2017
(87) WO 2018/079639 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210286
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN*
• *MEDICAL INFORMATION PROCESSING DEVICE AND MEDICAL INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATION MÉDICALE*
- (71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) YASUNO, Yoshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
MAKITA, Shuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 5/0496**

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/028**

A61B 3/18 → (51) **A61B 3/028**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 533 385 A1**
A63B 69/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17866317.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/038508 25.10.2017
(87) WO 2018/079601 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209773
(54) • *TRAININGSASSISTENZVORRICHTUNG, TRAININGSASSISTENZSYSTEM, TRAININGSASSISTENZVERFAHREN UND NICHTTRANSITIVES SUBSTANZIELLES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *EXERCISE ASSISTANCE DEVICE, EXERCISE ASSISTANCE SYSTEM, EXERCISE ASSISTANCE METHOD, AND NON-TRANSITIVE SUBSTANTIVE RECORDING MEDIUM*

- *DISPOSITIF D'AIDE À L'EXERCICE, SYSTÈME D'AIDE À L'EXERCICE, PROCÉDÉ D'AIDE À L'EXERCICE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT MATÉRIEL NON TRANSITOIRE*
- (71) JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) FUJIOKA, Masayasu, Tokyo 105-8640, JP
MIYASAKO, Takaaki, Tokyo 105-8640, JP
HAMADA, Kenichi, Tokyo 105-8640, JP
HAYASHI, Taito, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 533 386 A1**
A61B 5/0215 **G01L 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18159049.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *DRUCKMESSUNG MIT KAPAZITIVEM DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSING WITH CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*
• *DÉTECTION DE PRESSION AVEC CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
MAUCZOK, Ruediger, 5656 AE Eindhoven, NL
TIMMERMANS, Petrus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 533 387 A2**
C12M 1/00 **A61B 5/145**

- (25) En (26) En
(21) 18208224.8 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 21.06.2007 US 94557907 P
(54) • *GESUNDHEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *HEALTH MANAGEMENT DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA SANTÉ*

- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) BERNSTEIN, Daniel, El Granada, CA 94018, US
WATKIN, Jared, Danville, CA 94506, US
FENNELL, Martin, Concord, CA 94521, US
SLOAN, Mark, Redwood City, CA 94065, US
LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US
KIAIE, Namvar, Danville, CA 94506, US
COLE, Jean-Pierre, Tracy, CA 95304, US
SCOTT, Steve, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 08771681.7 / 2 171 031

(51) **A61B 5/00** (11) **3 533 388 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18869837.7 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/006559 11.06.2018
(87) WO 2019/083116 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 KR 20170140489
(54) • *HAUTZUSTANDSMESSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG MEHRERER LICHTQUELLEN*
• *SKIN STATE MEASUREMENT DEVICE USING MULTIPLE LIGHT SOURCES*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉTAT DE LA PEAU UTILISANT DE MULTIPLES SOURCES DE LUMIÈRE*
- (71) Park, Chang Sik, Kwanboplaza Kwanyang-dong 702 19-9 Gwanak-daero 404beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13948, KR
(72) Park, Chang Sik, Anyang-si, Gyeonggi-do 13948, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0496**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/00 → (51) **G06F 19/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 533 389 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/16**
A61B 5/00 **A61B 5/01**
A61B 5/0205 A61B 5/021
A61B 5/053

- (25) En (26) En
(21) 18382132.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG EINES STRESSINDIKATORS UND ZUR BESTIMMUNG DES STRESSNIVEAUS IN EINEM INDIVIDUUM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEASURING A STRESS INDICATOR, AND FOR DETERMINING A LEVEL OF STRESS IN AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE MESURER UN INDICATEUR DE CONTRAINTE ET POUR DÉTERMINER UN NIVEAU DE STRESS CHEZ UN INDIVIDU*
- (71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Universitat Autònoma de Barcelona, Àrea I+D - Edifici A - Campus universitari s/n, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
Universidad De Zaragoza, C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
(72) Aguiló, Jordi, 08193 BELLATERRA, ES

Garzón - Rey, Jorge Mario, 08193 BELLA-TERRA, ES
Arza Valdés, Adriana, 08830 SANT BOI DE LLOBREGA, ES
Tsapikouni, Theodora, 08193 BELLATERRA, ES
García Pagés, Esther, 08193 BELLATERRA, ES
Kontaxis, Spyridon, 50018 ZARAGOZA, ES
Laguna Lasaosa, Pablo, 50018 ZARAGOZA, ES
Bailón Luesma, Raquel, 50018 ZARAGOZA, ES
Lázaro Plaza, Jesús, 50018 ZARAGOZA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61B 5/02 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 533 390 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/22**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
(25) En (26) En
(21) 18159222.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • REHABILITATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
• REHABILITATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉÉDUCATION
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 533 391 A1**
A61B 5/0245
(25) Ja (26) En
(21) 17865523.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027352 28.07.2017
(87) WO 2018/078983 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208781
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
MIYASHITA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
OKUBO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

KAWAMOTO, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/0492**

A61B 5/0488 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/0492** (11) **3 533 392 A1**
A61B 5/0488 **G16H 50/20**
G06K 9/00 **A61B 5/00**
A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 18159445.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELEKTRODENPFLASTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES INDIKATORS DER PARKINSONKRANKHEIT IN EINER PERSON
• ELECTRODE PATCH, SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING INDICATOR OF PARKINSON'S DISEASE IN PERSON
• PATCH D'ÉLECTRODE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INDICATEUR DE LA MALADIE DE PARKINSON CHEZ UNE PERSONNE
(71) University of Eastern Finland, Yliopistonranta 1 P.O.Box 1627, 70211 Kuopio, FI
(72) Karjalainen, Pasi, 70820 Kuopio, FI
Rissanen, Saara, 70600 Kuopio, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/0496** (11) **3 533 393 A1**
A61B 3/10 **A61B 5/16**
A61K 31/496 **A61B 5/00**
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 19166255.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361781520 P

(54) • ELEKTRORETINOGRAPHIE-SYSTEM (ERG) ZURBEURTEILUNG VON PSYCHIATRISCHEN STÖRUNGEN
• USE OF ELECTRORETINOGRAPHY (ERG) FOR THE ASSESSMENT OF PSYCHIATRIC DISORDERS
• SYSTEME DE L'ELECTRORETINOGRAPHIE (ERG) POUR L'EVALUATION DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES
(71) Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) HEBERT, Marc, Québec, Québec G1W 1S1, CA
MAZIADÉ, Michel, Québec, Québec G1S 4M1, CA
MERETTE, Chantal, Québec, Québec G2K 1X8, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 14765466.9 / 2 956 056

A61B 5/08 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/08 → (51) **G16H 50/30**

(51) **A61B 5/087** (11) **3 533 394 A1**
A61B 5/091 **A61B 5/00**
G16H 10/00 **A61M 16/00**
A61B 5/08

(25) De (26) De
(21) 19156847.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018001557
(54) • ATEMGASANALYSATOR ZUR AUSWERTUNG EINES ATEMGASES
• RESPIRATORY GAS ANALYSER FOR EVALUATING A RESPIRATORY GAS
• ANALYSEUR DE GAZ RESPIRATOIRE PERMETTANT D'ÉVALUER UN GAZ RESPIRATOIRE
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/103 → (51) **A61F 5/56**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/11 → (51) **H01L 41/193**

A61B 5/1171 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/1172 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/145 → (51) **B01L 3/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 533 395 A1**
A61B 5/145

(25) Ko (26) En
(21) 17864537.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009505 30.08.2017
(87) WO 2018/080003 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143858
(54) • INTEGRIERTE BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG
• INTEGRATED BLOOD GLUCOSE MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF INTÉGRÉ DE MESURE DE LA GLYCÉMIE
(71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
LYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
CHA, Geun Sig, Seoul 03610, KR
NAM, Hak hyun, Seoul 01227, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/0496**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 533 396 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17879426.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014035 01.12.2017
(87) WO 2018/105963 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160166020

(54) • **RADIOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND RADIOGRAFISCHES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **RADIOGRAPHIC APPARATUS AND RADIOGRAPHIC METHOD USING SAME**
• **APPAREIL RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ RADIOGRAPHIQUE L'UTILISANT**

(71) DRTECH CORP, 29, Dunchon-Daero 541Beon-Gil Jungwon-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13216, KR

(72) LEE, Sang Il, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
KIM, Eung Bum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR

SHIN, Choul Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13476, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 1/01**

A61B 10/04 → (51) **A61B 1/01**

A61B 10/06 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 533 397 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863950.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102006 18.09.2017
(87) WO 2018/076957 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415477 P

(54) • **FÜHRUNG FÜR CHIRURGISCHE ZWECKE**
• **GUIDE FOR SURGICAL PURPOSE**
• **GUIDE À USAGE CHIRURGICAL**

(71) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shihcyuan 1st Rd. Sanmin District, Kaohsiung 80708, TW

(72) FU, Yin-Chih, Taiwan 813, CN
LEE, Tien-Ching, Taiwan 804, CN
WANG, Yan-Hsiung, Kaohsiung, Taiwan 802, CN
WANG, Chih-Kung, Kaohsiung, Taiwan 804, CN
HSU, Ya-Chuan, Kaohsiung, Taiwan 807, CN

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61B 17/03 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 533 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161652.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2014 US 201414567400
(54) • **KNOCHENANKER MIT VERBESSERTE FIXATIONSSTÄRKE**
• **BONE ANCHOR HAVING IMPROVED FIXATION STRENGTH**
• **ANCRAGE OSSEUX AYANT UNE RÉSISTANCE DE FIXATION AMÉLIORÉE**

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

(72) HOUSMAN, Mark, Edwin, North Attleboro, MA 02760, US
PATEL, Nethal, Navinbhai, Boston, MA 02125, US

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

(62) 15820713.4 / 3 229 705

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/04 → (51) **A61N 1/378**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/06 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 533 399 A2**
A61B 17/03 **A61B 17/06**
A61B 17/00 **D02J 3/10**

(25) En (26) En
(21) 18207363.5 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.02.2008 US 3042308 P
21.02.2008 US 3039108 P

(54) • **VERFAHREN ZUM ANHEBEN VON HALTERUNGEN AN SELBSTHALTENDEN NÄHTEN**
• **METHOD FOR ELEVATING RETAINERS ON SELF-RETAINING SUTURES**
• **PROCÉDÉ POUR ÉLEVER DES DISPOSITIFS DE RETENUE SUR DES SUTURES AUTORÉTENTIVES**

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

(72) GORALTCHOUK, Alexei, Richmond, British Columbia V6Y 3Z1, CA

HERRMANN, Robert A., Vancouver, British Columbia V6B 1X9, CA

DRUBETSKY, Lev, Coquitlam, British Columbia V3E 2S9, CA

GROSS, Jeffrey Mendel, Vancouver, British Columbia V6L 1N1, CA

D'AGOSTINO, William L., Hamden, Connecticut 06518, US

GONZALEZ RESENDIZ, Carlos, Richmond, British Columbia V6Y 4H3, CA

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

(62) 09713378.9 / 2 249 712

(51) **A61B 17/17** (11) **3 533 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214962.5 (22) 07.03.2014

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

(30) 11.03.2013 US 201361776607 P
08.05.2013 US 201313889869

(54) • **PATIENTENSPEZIFISCHE GLENOIDFÜHRUNG MIT WIEDERVERWENDBAREM FÜHRUNGSHALTER**
• **PATIENT-SPECIFIC GLENOID GUIDE WITH A REUSABLE GUIDE HOLDER**
• **GUIDE GLÉNOÏDE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT COMPORTANT UN SUPPORT DE GUIDAGE RÉUTILISABLE**

(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US

(72) EASH, Christopher, Albion, IN 46701, US

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 14712539.7 / 2 967 594

(51) **A61B 17/17** (11) **3 533 401 A1**
A61F 2/46

(25) En (26) En
(21) 19170569.8 (22) 18.10.2016

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

(30) 19.10.2015 US 201514886923

(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR VORBEREITUNG DES TIBIA EINES PATIENTEN ZUR AUFNAHME EINES IMPLANTATS**

• **SURGICAL INSTRUMENTS FOR PREPARING A PATIENT'S TIBIA TO RECEIVE AN IMPLANT**

• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DESTINÉ À PRÉPARER UN TIBIA DE PATIENT POUR RECEVOIR UN IMPLANT**

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE

(72) EDWARDS, Jon M, Warsaw, Indiana 46581, US

KLAWON, Corinna Johanna, Warsaw, Indiana 46581, US

ODEN, Jeremy, Warsaw, Indiana 46581, US

WALLACE, Matthew S, Warsaw, Indiana 46581, US

WALLACE, Megan, Warsaw, Indiana 46581, US

WOGOMAN, Thomas E, Warsaw, Indiana 46581, US

ROCHE, Erica, Warsaw, Indiana 46581, US

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB

(62) 18161173.2 / 3 351 216
16194469.9 / 3 158 953

A61B 17/24 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/26 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/28 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/28 → (51) **A61B 18/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/50 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/52 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/68 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 533 402 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159744.2 (22) 27.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2018 US 201815910041
- (54) • *DISTALES TIBIAPLATTIERUNGSSYSTEM*
• *DISTAL TIBIAL PLATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLACAGE TIBIAL DISTAL*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) LAIRD, David, Brandamore, PA 19316, US
BADA, Alex, Phoenixville, PA 19460, US
DAVISON, Andrew, Downingtown, PA 19335, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 533 403 A1**
A61B 17/86
- (25) En (26) En
(21) 19160352.1 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2018 US 201862637695 P
- (54) • *KNOCHENPLATTEN UND ZUEGHÖRIGE SCHRAUBEN*
• *BONE PLATES AND ASSOCIATED SCREWS*
• *PLAQUES OSSEUSES ET VIS ASSOCIÉES*
- (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) SINGH, Manoj Kumar, Mahwah, NJ 07430, US
MANNANAL, Subash, K., Mahwah, NJ 07430, US
DOMINIK, Robert, 1091 Grandvaux, CH
SYLVESTRE, Pierre-Luc, 2540 Grenchen, CH
WIEDERKEHR, Andreas, 2503 Biel/Bienne, CH
- (74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 533 404 A1**
A61B 17/68
- (25) En (26) En
(21) 19161282.9 (22) 11.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2012 GB 201220467
- (54) • *KÄFIGANORDNUNG FÜR EIN ERWEITERUNGSVERFAHREN FÜR TUBEROSITAS TIBIAE*
• *CAGE ASSEMBLY FOR TIBIAL TUBEROSITY ADVANCEMENT PROCEDURE*
• *ENSEMBLE CAGE POUR PROCÉDURE DE PROGRESSION DE TUBÉROSITÉ TIBIALE*
- (71) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue, North Birmingham, AL 35222, US
- (72) Wotton III, Harold M., Woodstock, CT Connecticut 6281, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13789894.6 / 2 919 687

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 533 405 A1**
A61B 17/28
- (25) Zh (26) En
(21) 17866206.0 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/089998 26.06.2017
(87) WO 2018/076738 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610959301
- (54) • *CHEMISCHE ABLATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN*
• *CHEMICAL ABLATION APPARATUS FOR TREATING ARRHYTHMIA*
• *APPAREIL D'ABLATION CHIMIQUE POUR TRAITER L'ARYTHMIE*
- (71) Sinus Medical Technologies, Room S803, Building 8 Merchants Garden No. 4 Xingzheng Er Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIU, Xingpeng, Beijing 100020, CN
MAO, Jun, Beijing 100029, CN
ZHANG, Mingdong, Bethesda, Maryland 20817, US
- (74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

A61B 18/04 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 533 406 A1**
A61B 18/16
- (25) En (26) En
(21) 19159975.2 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2018 US 201815908890
- (54) • *MONOPOLARER NEUTRALELEKTRODEN-GREIFER MIT NEUTRALELEKTRODEN-ÜBERWACHUNG*
• *MONOPOLAR RETURN ELECTRODE GRASPER WITH RETURN ELECTRODE MONITORING*
• *PINCE D'ÉLECTRODE DE RETOUR MONOPOLAIRE AVEC SURVEILLANCE D'ÉLECTRODE DE RETOUR*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BEGG, Nikolai, D., Wayland, MA Massachusetts 01778, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/16 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/18 → (51) **A61B 1/01**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **G06F 19/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 533 407 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16920226.4 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2016/081600 25.10.2016
(87) WO 2018/078723 2018/18 03.05.2018
- (54) • *CHIRURGIEASSISTENZSYSTEM*
• *SURGERY ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*
- (71) LEXI Co., Ltd., Sugamo-Kyodo-Keikaku Bldg. 9F 3-36-6 Sugamo Toshima-ku, Tokyo 170-0002, JP
- (72) ABE, Yuichiro, Eniwa-shi Hokkaido 061-1449, JP
SEITOKU, Akio, Tokyo 170-0002, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 533 408 A1**
A61B 90/00 **A61B 34/10**
- (25) En (26) En
(21) 18159216.3 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM TEMPORÄREN MARKIEREN EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS AUF EINEM PATIENTEN*
• *METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR TEMPORARILY MARKING A REGION OF INTEREST ON A PATIENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR MARQUER TEMPORAIREMENT UNE RÉGION D'INTÉRÊT SUR UN PATIENT*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Schneider, Rainer, 91054 Erlangen, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 533 409 A1**
A61B 34/30 **G16H 40/00**
A61B 17/00 **A61B 90/50**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 34/00
- (25) En (26) En
(21) 19157487.0 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.02.2018 US 201815899038
- (54) • *NAVIGATIONSSYSTEME MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *AUGMENTED REALITY NAVIGATION SYSTEMS FOR USE WITH ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS AND METHODS OF THEIR USE*
• *SYSTÈMES DE NAVIGATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À UTILISER AVEC DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, US
FORSYTH, Jeffrey, CRANSTON, RI Rhode Island 02921, US

CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, US
JOSHI, Sanjay M., ANDOVER, MA Massachusetts 01810, US
AL JEWAD, BESSAM, MADBURY, NH New Hampshire 03823, US
HEALY, Weston, CAMBRIDGE, MA Massachusetts 02141, US
RUSS, Christine, STONEHAM, MA Massachusetts 02180, US
JONES, Ken, WELLESLEY, MA Massachusetts 02481, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 34/30** (11) **3 533 410 A1**
A61B 34/37 **A61M 25/01**
A61B 17/00 **A61B 34/00**
A61B 34/10

(25) En (26) En
(21) 19167743.4 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.01.2007 US 898661 P
(54) • DURCH KINEMATIK- UND MECHANIK-MODELLE GESTEUERTE ROBOTER-INSTRUMENTENSYSTEME
• ROBOTIC INSTRUMENT SYSTEMS CONTROLLED USING KINEMATICS AND MECHANICS MODELS
• SYSTÈMES D'INSTRUMENTS ROBOTISÉS COMMANDÉS UTILISANT DES MODÈLES CINÉMATIQUES ET MÉCANIQUES
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) CAMARILLO, David, Aptos, California 95003, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 08728601.9 / 2 124 798

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 533 411 A1**
A61C 7/08 **A61C 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19167559.4 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • PROTHETISCHE UND ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• PROSTHODONTIC AND ORTHODONTIC APPARATUS AND METHODS
• APPAREIL PROSTHODONTIQUE ET ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉS
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KUO, Eric, Foster City, CA California 94404, US
CHENG, Jihua, San Jose, CA California 95129, US
MATOV, Vadim, San Jose, CA California 95118, US
ALVAREZ, Carlos, Gilroy, CA California 95020, US
KAKAVAND, Ali, San Carlos, CA California 94070, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(62) 07844236.5 / 2 219 549

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 533 412 A1**
A61B 17/68

(25) En (26) En
(21) 19168993.4 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2013 EP 13181624
(54) • VERBESSERTE OSSEODISINTEGRIER-BARE IMPLANTATE
• IMPROVED OSSEODISINTEGRATABLE IMPLANTS
• IMPLANTS OSSEUX DÉSINTÉGRABLES AMÉLIORÉS
(71) Winnen, Rolf G., Fürstenwall 146, 40217 Düsseldorf, DE
(72) Winnen, Rolf G., 40217 Düsseldorf, DE
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 14753270.9 / 3 013 276

(51) **A61C 8/00** (11) **3 533 413 A1**

(25) De (26) De
(21) 19169243.3 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • DENTALIMPLANTAT
• DENTAL IMPLANT
• IMPLANT DENTAIRE
(71) Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH
(72) BUURLAGE, Thorsten, 69517 Gornheimertal, DE
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
(62) 12007906.6 / 2 735 279

(51) **A61C 13/00** (11) **3 533 414 A1**
A61K 6/02 **A61K 6/027**

(25) En (26) En
(21) 18159089.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • TEILESATZ UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN BRENNEN EINES PORÖSEN ZIRKONOXIDARTIKELS IN KOMBINATION MIT EINEM OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL MIT EINEM GLASPULVER
• KIT OF PARTS AND PROCESS FOR FAST FIRING A POROUS ZIRCONIA ARTICLE IN COMBINATION WITH A SURFACE TREATING AGENT CONTAINING A GLASS POWDER
• KIT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE RAPIDE D'UN ARTICLE DE ZIRCON POREUX EN COMBINAISON AVEC UN AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE CONTENANT UNE POUDRE DE VERRE
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Hauptmann, Holger, 82404 Sindelsdorf, DE
Goetzingler, Martin, 86946 Vilgertshofen, OT Pflugdorf, DE
Rolf, Jacqueline, River Falls, Wisconsin 54022, US
Schmittner, Sybille, 82266 Inning, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 533 415 A1**
A46B 15/00

(25) En (26) En

(21) 19158554.6 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2015 US 201562244338 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LOKALISIERUNG EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG

• METHODS AND SYSTEMS FOR ORAL CLEANING DEVICE LOCALIZATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LOCALISATION DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL

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

(72) TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

NUNES, Dionisio Massingo, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 16784579.1 / 3 244 827

(51) **A61F 2/00** (11) **3 533 416 A1**
A61B 17/04 **A61B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 19151996.6 (22) 25.07.2006
(84) DE FR IE NL
(30) 25.07.2005 US 70253905 P
25.07.2005 US 70254005 P
08.09.2005 US 71536205 P
(54) • BECKENBODENREPARATURSYSTEM
• PELVIC FLOOR REPAIR SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉPARATION DE PLANCHER PELVIEN
(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM

(72) CHU, Michael S.H., Brookline, MA 02446, US

(74) NOWLIN, Brett, Bridgewater, MA 02324, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15179582.0 / 2 974 692
06788512.9 / 1 909 691

A61F 2/00 → (51) **A61F 9/007**

A61F 2/06 → (51) **D03D 3/02**

A61F 2/14 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 533 417 A1**
A61F 2/844

(25) En (26) En
(21) 19170261.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • TRANSCATHETERHERZKLAPPE FÜR MITRAL- ODER TRIKUSPIDKLAPPEN-ERSATZ

• TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVE FOR MITRAL OR TRICUSPID VALVE REPLACEMENT

• SOUPEPE PROTHÉTIQUE DE TRANSCATHÉTER POUR REMPLACEMENT DE VALVULE MITRALE OU TRICUSPIDE

(71) ValCare, Inc., 30 Hughes, Suite 208, Irvine, CA 92618, US

(72) Yellin, Nadav, 5259501 Ramat Gan, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13885021.9 / 2 999 433

(51) **A61F 2/32** (11) **3 533 418 A1**
A61F 2/34 **A61F 2/36**

(25) En (26) En

- (21) 19170123.4 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2011 US 201113034226
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG EINER KORREKTEN THA-MECHANIK*
• *MAINTAINING PROPER MECHANICS THA*
• *MAINTIEN D'UNE ARTHROPLASTIE COMPLÈTE DE LA HANCHE AYANT UNE MÉCANIQUE ADÉQUATE*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) KOMISTEK, Richard D, Knoxville, Tennessee 37934, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 18152814.2 / 3 329 881
12776797.8 / 2 677 967

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/50 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **A61F 2/68** (11) **3 533 419 A1**
A61F 2/70 **A61F 2/80**
(25) En (26) En
(21) 19166878.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2014 US 201462044924 P
(54) • *SYSTEME ZUR INTELLIGENTEN VAKUUMSUSPENSIONSTEUERUNG*
• *SYSTEMS FOR INTELLIGENT VACUUM SUSPENSION CONTROL*
• *SYSTÈMES POUR COMMANDE DE SUSPENSION DE VIDE INTELLIGENTE*
(71) The Ohio Willow Wood Company, 15441 Scioto Darby Road, Mount Sterling, Ohio 43143, US
Haynes, Michael L., 2825 Bellwood Avenue, Bexley, Ohio 43209, US
Nixon, Derek, 1886 Seaside Circle, Grove City, Ohio 43123, US
Denune, Jeffrey A., 1245 Murnan Road, Galloway, OH 43119, US
(72) Haynes, Michael, L., Bexley, OH 43209, US
Nixon, Derek, Grove City, OH 43123, US
Denune, Jeff, Galloway, OH 43119, US
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
(62) 15838325.7 / 3 188 697

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/68**

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/68**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/91** (11) **3 533 420 A1**
A61L 31/02 **A61L 31/04**
A61L 31/14 **A61F 2/915**
(25) Ko (26) En
(21) 17865214.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012057 30.10.2017

- (87) WO 2018/080255 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160142423
(54) • *VERFAHREN ZUR KALKULATION DES DURCHMESSERS EINES STENTS NACH DER KOMPRESSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MASCHENDRAHT-STENTS UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER POLYMORPHEN STRUKTUR DAVON*
• *METHOD FOR CALCULATING DIAMETER OF STENT AFTER COMPRESSION, METHOD FOR MANUFACTURING WIRE-MESH STENT, AND METHOD FOR PATTERNING POLYMORPHIC STRUCTURE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE DIAMÈTRE D'ENDOPROTHÈSE APRÈS COMPRES-SION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENDOPROTHÈSE À TREILLIS MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE STRUCTURE POLYMORPHE ASSO-CIÉE*
(71) Nextbiomedical Co., Ltd., D-808, 30, Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
(72) LEE, Don Haeng, Seoul 04322, KR
PARK, Jong Chae, Sejong-si 30101, KR
KIM, Dong Gon, Incheon 21954, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/91**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 533 421 A1**
(25) De (26) De
(21) 18159650.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REIBKRAFTMINIMIERUNG DURCH UNTERBINDUNG VON PROTEINADHÄSION*
• *FRICTIONAL FORCE MINIMISATION BY MEANS OF PROTEIN ADHESION*
• *MINIMISATION DE FORCE DE FROTTE-MENT À L'AIDE D'INHIBITION D'ADHÉ-SION DE PROTÉINES*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Dietsche, Claudius, 79415 Bad Bellingen, DE
Westhoff, Felix, 8057 Zürich, CH
Rothfuchs, Nuria, 8032 Zürich, CH
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 533 422 A1**
A61F 5/058

- (25) En (26) En
(21) 19159322.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2018 TW 107107059
(54) • *PLATTFUSSORTHESE*
• *FLAT FOOT ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE DE PIED PLAT*
(71) Hsu, Wen Hua, No. 12, In. 3, De'an St. Lingya Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Hsu, Wen Hua, Kaohsiung City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE
(51) **A61F 5/01** (11) **3 533 423 A1**
A61F 5/058

- (25) En (26) En
(21) 19159344.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2018 TW 107107059
(54) • *HOHLFUSSSCHUHEINLAGE*
• *HIGH-ARCHED FOOT ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE DE PIED FORTEMENT ARQUÉE*
(71) Hsu, Wen Hua, No. 12, In. 3, De'an St. Lingya Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Hsu, Wen Hua, Kaohsiung City, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A61F 5/02 → (51) **G06F 17/50**

A61F 5/058 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 533 424 A1**
A61M 21/02 **A61B 5/103**
G09G 5/00 **A61N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 19156894.8 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2009 US 18463109 P
(54) • *POSITIONSSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING POSITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE POSITION*
(71) Advanced Brain Monitoring, Inc., 2237 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad CA 92008, US
(72) Levendowski, Daniel J., Carlsbad, CA California 92008, US
Zavora, Timothy, Carlsbad, CA California 92008, US
Westbrook, Philip R., Carlsbad, CA California 92008, US
Mitrovic, Mirko, Carlsbad, CA California 92008, US
Veljkovic, Bratislav, Carlsbad, CA California 92008, US
Berka, Chris, Carlsbad, CA California 92008, US
Trejo, Jonny, Carlsbad, CA California 92008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 10784198.3 / 2 437 696

A61F 5/56 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 533 425 A1**
A61F 2/00 **A61F 2/14**
(25) Ko (26) En
(21) 17865872.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003094 23.03.2017
(87) WO 2018/079952 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160141414
(54) • *PUPILLENVERGRÖßERUNGSELEMENT FÜR DIE SCHÖNHEITSPFLEGE DES AUG-APFELS, VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN CHIRURGIE UNTER VERWEN-DUNG DES VERGRÖßERUNGSELE-*

MENTS UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAFÜR

- PUPIL ENLARGEMENT MEMBER FOR EYEBALL BEAUTY CARE, COSMETIC SURGERY METHOD USING ENLARGEMENT MEMBER, AND SURGICAL INSTRUMENT THEREFOR
- ÉLÉMENT D'ÉLARGISSEMENT DE PUPILLE POUR SOINS DE BEAUTÉ DE GLOBE OCULAIRE, PROCÉDÉ DE CHIRURGIE COSMÉTIQUE UTILISANT UN ÉLÉMENT D'ÉLARGISSEMENT, ET INSTRUMENT CHIRURGICAL ASSOCIÉ

(71) Lee, Dong Ho, 113-1105 151 Apgujeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06001, KR
 (72) Lee, Dong Ho, Seoul 06001, KR
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/10**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 533 426 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17863647.8 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/034114 21.09.2017
 (87) WO 2018/079144 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 JP 2016213077
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
 • METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT

(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
 (72) UTANI Kouji, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
 INOUE Daisuke, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 533 427 A1**
A61F 13/476 **A61F 13/49**
B65H 45/22 **B65H 45/24**

(25) Ja (26) En
 (21) 17864598.2 (22) 11.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/032659 11.09.2017
 (87) WO 2018/079100 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 JP 2016211854
 (54) • ARTIKELFALTSYSTEM UND VERFAHREN
 • ARTICLE FOLDING SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'ARTICLE

(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
 (72) UTANI Kouji, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
 INOUE Daisuke, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 533 428 A1**
B65H 23/00

(25) En (26) En
 (21) 19157855.8 (22) 18.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 US 201815907602
 (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON GUMMIBÄNDER AUF EINWEGPRODUKTE
 • APPARATUSFOR APPLYING ELASTICS TO DISPOSABLE PRODUCTS
 • APPAREIL PERMETTANT D'APPLIQUER DES ÉLASTIQUES POUR PRODUITS JETABLES

(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crooker Avenue, Sheboygan Falls WI 53085, US
 (72) Fritz, Jeffrey W, Plymouth, WI Wisconsin 53073, US
 Nelson, Christopher J, Plymouth, WI Wisconsin 53073, US
 McCabe, John A, Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, US
 Peterson, Daniel A, Sheboygan, WI Wisconsin 53081, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/514**

A61F 13/476 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/514** (11) **3 533 429 A1**
A61F 13/472 **D04H 1/728**
D01D 5/00 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **D01F 1/10**
A61F 13/84

(25) En (26) En
 (21) 19158731.0 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 02.03.2018 KR 20180025385
 (54) • HYGIENEBINDE FÜR FRAUEN
 • SANITARY NAPKIN FOR WOMEN
 • SERVIETTE HYGIÉNIQUE POUR FEMMES

(71) LEMON Co., Ltd., 1105-65, Sanho-daero Sandong-myeon, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39170, KR
 (72) KIM, Hyo Gyu, 06676 Seoul, KR
 KO, Kun Ho, 63089 Jeju-si, Jeju-do, KR
 KIM, Dong Geun, 41195 Daegu, KR
 CHO, Jun Ho, 39172 Gumi-si, Gyeong-sangbuk-do, KR
 (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61F 13/53** (11) **3 533 430 A1**

(25) En (26) En
 (21) 19170087.1 (22) 15.09.2005
 (84) CZ DE FR GB IT NL
 (30) 16.09.2004 US 942675
 16.09.2004 US 94264804
 (54) • DRAPIERBARE SAUGFÄHIGE DAMENBINDE
 • DRAPEABLE SANITARY ABSORBENT NAPKIN
 • SERVIETTE HYGIÉNIQUE ABSORBANTE POUVANT ÊTRE DRAPÉE

(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
 (72) ROSENFELD, Leonard G., Yardley, PA Pennsylvania 19067, US
 WYSOCKI, Theresa, Flemington, NJ New Jersey 08822, US
 YANG, Morris, Princeton, Junction, NJ New Jersey 08550, US
 NIKITINA, Marina, New Britain, PA Pennsylvania 18901, US
 POC CIA, John, Monmouth Beach, NJ New Jersey 07750, US
 (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (62) 05255739.4 / 1 637 108

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/514**

A61G 7/043 → (51) **G01G 19/02**

A61G 7/05 → (51) **A61G 13/04**

A61G 7/05 → (51) **G01G 19/02**

(51) **A61G 13/04** (11) **3 533 431 A1**
A61G 13/06 **A61G 13/10**
A61G 13/12 **A61G 7/05**

(25) En (26) En
 (21) 19159469.6 (22) 26.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 US 201862636563 P
 (54) • CHIRURGISCHE PATIENTENUNTERSTÜTZUNG UND VERFAHREN DAFÜR
 • SURGICAL PATIENT SUPPORT AND METHODS THEREOF
 • SUPPORT CHIRURGICAL DE PATIENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
 (72) HERTZ, Ben, Batesville, IN 47006, US
 HIGHT, Joshua C, Batesville, IN 47006, US
 BERNOTSKY, Jason S, Batesville, IN 47006, US
 DUBOIS, Christopher B, Batesville, IN 47006, US
 THOMPSON, Andrew L, Batesville, IN 47006, US
 KONSIN, Zachary B, Batesville, IN 47006, US
 NEWKIRK, David C, Batesville, IN 47006, US
 CLARK, Andrew D, Batesville, IN 47006, US
 McKENNEY, Kyle S, Batesville, IN 47006, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 13/06 → (51) **A61G 13/04**

A61G 13/10 → (51) **A61G 13/04**

A61G 13/12 → (51) **A61G 13/04**

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 533 432 A2**
A61H 3/04 **A61H 1/02**

(25) En (26) En
 (21) 19158443.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 KR 20180021089

22.02.2018 KR 20180021090

12.06.2018 KR 20180067662

12.09.2018 US 201862730399 P

12.09.2018 US 201862730400 P

12.09.2018 US 201862730412 P

12.09.2018 US 201862730420 P

(54) • ASSISTIERENDE WEARABLE-VORRICHTUNG MIT FUSSTÜTZE FÜR FREIE FUSSKNÖCHELBEWEGUNG

• WEARABLE ASSISTIVE DEVICE COMPRISING FOOT SUPPORT FOR FREE ANKLE MOVEMENT

• DISPOSITIF D'ASSISTANCE PORTABLE COMPRENANT UN REPOSE-PIEDS POUR UN MOUVEMENT LIBRE DE LA CHEVILLE

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeouil-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR

(72) LEE, Wonjun, 08592 Seoul, KR

NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR

PARK, Kyu Tae, 08592 Seoul, KR

SON, Jung Kyu, 08592 Seoul, KR

YU, Seonil, 08592 Seoul, KR

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

A61H 3/04 → (51) **A61H 3/00**

A61J 3/00 → (51) **B01J 2/06**

A61K 6/02 → (51) **A61C 13/00**

A61K 6/027 → (51) **A61C 13/00**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/06 → (51) **C09K 8/508**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 533 433 A1**
A61K 8/37 **A61Q 1/10**
A61Q 15/00 **A61Q 19/10**

(25) En (26) En

(21) 19159814.3 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201862637129 P

(54) • NATÜRLICHE KOHLENWASSERSTOFF/ESTER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN SENSORISCHEN EIGENSCHAFTEN, FORMULIERUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN

• NATURAL HYDROCARBON/ESTER COMPOSITIONS WITH IMPROVED SENSORY PROPERTIES, FORMULATIONS AND RELATED METHODS

• COMPOSITIONS D'HYDROCARBURES/ESTERS NATURELS À PROPRIÉTÉS SENSORIELLES AMÉLIORÉES, FORMULATIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US

(72) Burgo, Rocco, Mullica Hill, NJ New Jersey 08062, US

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

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/33 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 533 434 A2**
A61K 8/9789 **A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En

(21) 18847732.7 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009326 14.08.2018

(87) WO 2019/039788 2019/09 28.02.2019

(88) 18.04.2019

(30) 22.08.2017 KR 20170105941

(54) • KONSERVIERUNGSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KOSMETIKA

• PRESERVATIVE COMPOSITION FOR COSMETICS

• COMPOSITION DE CONSERVATEUR POUR PRODUITS COSMÉTIQUES

(71) Kim, Bong Chul, Namchon-dong Namchon 2 Cha Pungrim Apt. 203-1903 8 Namchondong-ro Namdong-gu, Incheon 21624, KR

(72) Kim, Bong Chul, Incheon 21624, KR

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

(51) **A61K 8/34** (11) **3 533 435 A1**
A61K 8/42 **A61Q 5/02**
A61Q 5/06 **A61Q 5/12**
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61K 8/46

(25) En (26) En

(21) 19156857.5 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 EP 18159189

(54) • REINIGUNGS- UND KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN, VERFAHREN, VERWENDUNG UND TEILEKIT DAFÜR

• CLEANSING AND CONDITIONING COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS, METHOD, USE, AND KIT-OF-PARTS THEREOF

• COMPOSITION DE NETTOYAGE ET DE CONDITIONNEMENT POUR FIBRES DE KÉRATINE, PROCÉDÉ, UTILISATION ET KIT DE PIÈCES ASSOCIÉ

(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) Picker, Andreas, 64297 Darmstadt, DE

(74) Younas, Huma, 64297 Darmstadt, DE

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

(51) **A61K 8/34** (11) **3 533 436 A1**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61Q 11/00 **A61K 8/22**
A61K 8/33 **A61K 8/368**
A61K 8/41 **A61K 8/42**
A61K 8/92 **A61K 8/49**

(25) Ja (26) En

(21) 17864417.5 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038806 26.10.2017

(87) WO 2018/079688 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211570

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LINOLSÄURE

• COMPOSITION CONTAINING LINOLEIC ACID

• COMPOSITION CONTENANT DE L'ACIDE LINOLÉIQUE

(71) Sunstar Inc., 3-1 Asahi-machi, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP

(72) YASUDI, Hidekazu, Takatsuki-shi Osaka 569-1044, JP

KISHIDA, Satomi, Takatsuki-shi Osaka 569-1044, JP

DOMOTO, Takahiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1044, JP

ITSUJIMA, Tsukasa, Takatsuki-shi Osaka 569-1044, JP

A61Q 9/02
A61Q 5/02

A61Q 5/10

(25) En (26) En

(21) 19168381.2 (22) 09.05.2013

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

(30) 25.05.2012 US 201261652035 P

14.08.2012 US 201261682887 P

30.04.2013 US 201313873749

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MENTHOL, ISOBORNYL BUTYRAT UND APRITON

• COMPOSITIONS COMPRISING MENTHOL, ISOBORNYL BUTYRATE AND APRITONE

• COMPOSITIONS COMPRENANT DU MENTHOL, DE L'ISOBORNYL BUTYRATE ET DE L'APRITONE

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

(72) HAUGHT, John, Christian, Cincinnati, OH 45202, US

SREEKRISHNA, Koti Tatachar, Cincinnati, OH 45202, US

DAS, Sourav, Memphis, TN 38105, US

HOKE, Steven, Hamilton, II, Cincinnati, OH 45202, US

COFFINDAFFER, Timothy, Woodrow, Mainville, OH 45039, US

BAKES, Katherine, Anne, Cincinnati, OH 45202, US

GLANDORF, William, Michael, Cincinnati, OH 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(62) 13722969.6 / 2 854 750

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 533 437 A1**
A61K 8/14 **A61K 8/37**
A61K 8/64 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17864417.5 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038806 26.10.2017

(87) WO 2018/079688 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211570

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LINOLSÄURE

• COMPOSITION CONTAINING LINOLEIC ACID

• COMPOSITION CONTENANT DE L'ACIDE LINOLÉIQUE

(71) Sunstar Inc., 3-1 Asahi-machi, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP

(72) YASUDI, Hidekazu, Takatsuki-shi Osaka 569-1044, JP

KISHIDA, Satomi, Takatsuki-shi Osaka 569-1044, JP

DOMOTO, Takahiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1044, JP

ITSUJIMA, Tsukasa, Takatsuki-shi Osaka 569-1044, JP

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

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 533 438 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/34**
A61K 8/35 **A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17863748.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038560 25.10.2017
(87) WO 2018/079620 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211624

(54) • *GELATINÖSE ZUSAMMENSETZUNG*
• *GELATINOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION GÉLATINEUSE*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) TSUJI, Tadao, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

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

(51) **A61K 8/64** (11) **3 533 439 A1**
A61K 8/02 **A61K 47/10**
A61K 47/24 **A61K 47/42**
A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 19169794.5 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.12.2013 JP 2013267608

30.06.2014 JP 2014134784

(54) • *STIFFFÖRMIGES BASISMATERIAL MIT LIPID-PEPTIDVERBINDUNG*
• *STICK-SHAPED BASE MATERIAL CONTAINING LIPID PEPTIDE COMPOUND*
• *MATÉRIAU DE BASE SOUS FORME DE BÂTON CONTENANT UN COMPOSÉ DE PEPTIDE LIPIDIQUE*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) Imoto, Takayuki, Chiba, 274-8507, JP

Kashino, Tsubasa, Chiba, 274-8507, JP

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

(62) 14873681.2 / 3 087 971

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/73 → (51) **A61K 38/19**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 533 440 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/31**
A61Q 1/02 **A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17864996.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038917 27.10.2017

(87) WO 2018/079717 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082362

(54) • *DERMATOLOGISCHE ÖL-IN-WASSER-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG*
• *OIL-IN-WATER TYPE DERMATOLOGICAL COMPOSITION FOR EXTERNAL USE*
• *COMPOSITION DERMATOLOGIQUE DE TYPE HUILE DANS L'EAU À USAGE EXTERNE*

(71) Shiseido Co., Ltd., 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) YABUSAKI Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/34**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 9/06 → (51) **A01N 31/04**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 533 441 A2**
A61K 47/12 **A61K 9/00**
A61K 38/16

(25) Ko (26) En
(21) 17863573.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011909 26.10.2017

(87) WO 2018/080196 2018/18 03.05.2018

(88) 09.08.2018

(30) 28.10.2016 KR 20160142184

(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *STABLE PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE STABLE*

(71) Celltrion Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR

(72) LEE, Joon Won, Incheon 22014, KR

HAN, Won Yong, Incheon 22014, KR

KIM, Su Jung, Incheon 22014, KR

OH, Jun Seok, Incheon 22014, KR

KIM, So Young, Incheon 22014, KR

KIM, Kwang Woo, Incheon 22014, KR

SHIN, Yeon Kyeong, Incheon 22014, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61K 9/127** (11) **3 533 442 A1**
A61K 9/19 **A61K 31/12**

(25) En (26) En
(21) 18386004.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 GR 20180100082

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDISCHEN TRÄGERN*

• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LIPIDIC VEHICLES*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉHICULES LIPIDIQUES*

(71) Nikolaos A. Fikioris Kai Sia Etaireia Periorismenis Ethinis with distinguishing title In Touch Health E.P.E., 11 Merlin Str., 10671 Athens, GR

(72) Naziris, Nikolaos, Athens, GR

Pippa, Anastasia-Georgia, Athens, GR

Demetzos, Costas, Piraeus, GR

(74) Yazitzoglou, Evagelia S., et al, Dr. Helen G. Papaconstantinou and Partners 2, Coumbari Street Kolonaki, 106 74 Athens, GR

A61K 9/16 → (51) **B01J 2/06**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/19 → (51) **A61K 39/25**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/497**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/7076**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 533 443 A1**
A61K 31/4045 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61K 47/14**

(25) Ko (26) En
(21) 17864720.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011961 27.10.2017

(87) WO 2018/080214 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 KR 20160143368

25.10.2017 KR 20170138990

(54) • *FORMULIERUNG ZUR PERKUTANEN ABSORPTION ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN*

• *PERCUTANEOUS ABSORPTION FORMULATION FOR TREATING SLEEP DISORDERS*

• *FORMULATION POUR ABSORPTION PERCUTANÉE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SOMMEIL*

(71) Sinsin Pharm Co., Ltd., 90 Beomjigi-ro 141beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15434, KR

(72) LEE, Jung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR

LEE, Sun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, KR

HAN, Mun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR

LEE, Woo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16279, KR

KIM, Sang Lin, Seoul 01901, KR

KIM, Han Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/375**

A61K 31/07 → (51) **A61K 31/375**

A61K 31/09 → (51) **A23K 50/80**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 31/135** (11) **3 533 444 A1**
A61K 31/357 **A61K 31/661**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
C07C 211/29 **C07D 317/24**

(25) Ja (26) En
(21) 17864783.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038826 27.10.2017
(87) WO 2018/079693 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210749

(54) • PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNGEN VON (S)-NORKETAMIN UND SALZEN DAVON
• PHARMACEUTICAL APPLICATIONS FOR (S)-NORKETAMINE AND SALTS THEREOF
• APPLICATIONS PHARMACEUTIQUES DE LA (S)-NORKÉTAMINE ET DE SES SELS

(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 267-8522, JP

(72) HASHIMOTO, Kenji, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP

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

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/375**

A61K 31/198 → (51) **C07C 237/20**

(51) **A61K 31/21** (11) **3 533 445 A1**
A61K 31/35 **A61K 38/22**
A61K 31/557 **A61P 7/00**
A61K 38/16

(25) En (26) En
(21) 19151241.7 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 19.03.2009 US 16171709 P
05.10.2009 US 24876509 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLISCHEN AMP-VERSTÄRKERN UND/ODER EP-LIGANDEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• COMPOSITIONS COMPRISING CYCLIC AMP ENHANCERS AND/OR EP LIGANDS, AND METHODS OF PREPARING AND USING THE SAME
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACTIVATEURS D'AMP CYCLIQUE ET/OU DES LIGANDS D'EP, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CEUX-CI

(71) Fate Therapeutics, Inc., 10931 N. Torrey Pines Road Suite 107, La Jolla, California 92037, US

(72) MENDLEIN, John, D, Leucadia, CA California 92024, US

FAROUCZ, Francine, S, San Carlos CA 94070, US
THIES, R, Scott, Seattle WA 98199, US
SHOEMAKER, Daniel, San Diego, CA California 92130, US

(74) Donald, Jenny Susan, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 10754130.2 / 2 408 444

A61K 31/216 → (51) **A23F 5/00**

A61K 31/216 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/35 → (51) **A61K 31/21**

A61K 31/357 → (51) **A61K 31/135**

(51) **A61K 31/375** (11) **3 533 446 A1**
A61K 31/185 **A61K 31/07**
A61K 31/047 **A61K 36/82**
A61P 27/02 **A23L 33/155**
A23L 33/15 **A23L 33/105**

(25) Zh (26) En
(21) 17864656.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108390 30.10.2017
(87) WO 2018/077275 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610964273

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ DER SEHKRAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COMPOSITION FOR PROTECTING EYESIGHT AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• COMPOSITION DE PROTECTION DE LA VUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Guangxi Sanpotel Health Industry Co. Ltd, No. 13 Innovation West Road High - Tech Zone Nanning, Guangxi 530007, CN

(72) HUANG, Aiqiang, Guangxi 530007, CN
ZHONG, Wen, Guangxi 530007, CN
HUANG, Aiyi, Guangxi 530007, CN

(74) Zabolienė, Reda, METIDA Law Firm Zabolienė and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A61K 31/40 → (51) **C07C 237/20**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 533 447 A1**
A61K 47/10 **A61K 9/00**
A61K 47/02 **A61K 47/20**

(25) En (26) En
(21) 19151152.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.03.2012 US 201261613173 P
10.07.2012 US 201261669889 P
02.08.2012 US 201261678715 P

(54) • FLÜSSIGE BENDAMUSTIN-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG BENDAMUSTIN-REAKTIVER ZUSTÄNDE BEI PATIENTEN MIT REDUZIERTEM VOLUMEN ZUR VERABREICHUNG
• BENDAMUSTINE LIQUID COMPOSITIONS FOR USE IN METHOD OF TREATING BENDAMUSTINE-RESPONSIVE CONDITIONS IN PATIENTS REQUIRING REDUCED VOLUMES FOR ADMINISTRATION

• COMPOSITIONS LIQUIDES DE BENDAMUSTINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES SENSIBLES À LA BENDAMUSTINE CHEZ DES PATIENTS NÉCESSITANT DES VOLUMES RÉDUITS POUR L'ADMINISTRATION

(71) Eagle Pharmaceuticals, Inc., 50 Tice Boulevard Suite 315, Woodcliff Lake, NJ 07677, US

(72) SUNDARAM, Srikanth, Somerset, NJ 08873, US
TARRIFF, Scott, L., Mahwah, NJ 07430, US

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

(62) 13765020.6 / 2 827 863

A61K 31/4184 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/435 → (51) **C07D 213/00**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 213/00**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/00**

A61K 31/472 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/496 → (51) **A61B 5/0496**

(51) **A61K 31/497** (11) **3 533 448 A1**
A61K 9/20 **A61K 47/02**
A61P 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 17864986.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038416 25.10.2017
(87) WO 2018/079570 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209127

(54) • STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

(72) SAKURAI, Atsushi, Tokyo 103-8411, JP
YOSHIDA, Mitsuru, Tokyo 103-8411, JP
TOMINAGA, Tetsuo, Tokyo 103-8411, JP

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

A61K 31/505 → (51) **C07D 213/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 533 449 A1**
A61P 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 17864975.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037186 13.10.2017
(87) WO 2018/079310 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213072

- (54) • SELEKTIVER HEMMER VON EXON-20-IN-
SERTIONSMUTANTEM EGFR
• SELECTIVE INHIBITOR OF EXON 20
INSERTION MUTANT EGFR
• INHIBITEUR SÉLECTIF DE L'EGFR
MUTANT PAR INSERTION DE L'EXON 20
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kanda-
nishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
- (72) MIYADERA, Kazutaka, Tsukuba-shi Ibaraki
300-2611, JP
AOYAGI, Yoshimi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
2611, JP
HASAKO, Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
2611, JP
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn
& Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/541 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/557 → (51) **A61K 31/21**

- (51) **A61K 31/575** (11) **3 533 450 A1**
A23L 33/10
- (25) Ko (26) En
(21) 17864916.6 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/012127 31.10.2017
(87) WO 2018/080276 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143393
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND-
LUNG VON ISCHÄMIE-REPERFUSIONS-
SCHÄDEN MIT GALLENÄURE
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
PREVENTING OR TREATING ISCHEMIA-
REPERFUSION INJURY, CONTAINING
BILE ACID
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER
UNE LÉSION D'ISCHEMIE-REPERFUSION,
CONTENANT DE L'ACIDE BILIAIRE
- (71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48
Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348,
KR
- (72) GWON, Hyeon Cheol, Seoul 06001, KR
JANG, Hyung Suk, Seoul 07532, KR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/661 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/69 → (51) **A61K 38/06**

- (51) **A61K 31/7048** (11) **3 533 451 A1**
A61P 27/02 **A61P 37/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17892917.0 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/073540 14.02.2017

- (87) WO 2018/133139 2018/30 26.07.2018
(30) 21.01.2017 PCT/CN2017/071998
- (54) • VERWENDUNG VON PAEONIFLORIN-6'-
O-BENZOLSULFONAT IN DER MEDIZIN
ZUR BEHANDLUNG VON SJÖGREN-SYN-
DROM
• APPLICATION OF PAEONIFLORIN-6'-O-
BENZENE SULFONATE IN MEDICINE FOR
TREATING SJÖGREN'S SYNDROME
• APPLICATION DE PAEONIFLORIN-6'-O-
BENZÈNE SULFONATE EN MÉDECINE
POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME
DE SJÖGREN
- (71) Ningbo Zhiming Biotechnology Co., Ltd.,
Room 204 Block D No. 655 Xueshi Road
Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315194,
CN
Wei, Wei, Room 204 Block D No. 655 Xueshi
Road Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang
315194, CN
- (72) WEI, Wei, Ningbo Zhejiang 315194, CN
WU, Huaxun, Ningbo Zhejiang 315194, CN
GU, Fang, Ningbo Zhejiang 315194, CN
XU, Jun, Ningbo Zhejiang 315194, CN
XIE, Hongwei, Ningbo Zhejiang 315194, CN
XU, Guang, Ningbo Zhejiang 315194, CN
FU, Jie, Ningbo Zhejiang 315194, CN
WANG, Xuezheng, Ningbo Zhejiang 315194,
CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

- (51) **A61K 31/7076** (11) **3 533 452 A1**
A61K 9/00 **A61K 9/48**
- (25) Ko (26) En
(21) 17864072.8 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/011744 23.10.2017
(87) WO 2018/080127 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160142723
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT ADENOSIN-DERIVATEN ZUR
VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON
NICHTALKOHOLESCHER STEATOHEPATI-
TIS, LEBERFIBROSE UND LEBERZIRR-
HOSE
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
PREVENTING AND TREATING NONAL-
COHOLIC STEATOHEPATITIS, HEPATIC
FIBROSIS, AND LIVER CIRRHOSIS,
COMPRISING ADENOSINE DERIVATIVES
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE
LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE,
DE LA FIBROSE HÉPATIQUE ET DE LA
CIRRHOSE DU FOIE, COMPRENANT DES
DÉRIVÉS D'ADÉNOSINE
- (71) Future Medicine Co., Ltd., (Siheung-dong)
No.616 LH Pangyo Business Growth Center
54 Changup-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13449, KR
- (72) LEE, Sang Koo, Seoul 08061, KR
PARK, Chong Woo, Seoul 04354, KR
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7,
81545 München, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/09**

A61K 35/12 → (51) **C12Q 1/70**

A61K 35/28 → (51) **C07G 99/00**

A61K 35/407 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/66 → (51) **C12Q 1/70**

- (51) **A61K 35/744** (11) **3 533 453 A1**
A23L 33/135 **A61K 35/747**
A61P 1/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17865766.4 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/039045 30.10.2017
(87) WO 2018/079760 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211510
28.10.2016 JP 2016211511
28.10.2016 JP 2016211512
- (54) • MITTEL ZUR HEMMUNG DER KRANK-
HEITSFREIEN RATE BEI DER ABSEN-
KUNG
• AGENT FOR INHIBITING DISEASE-FREE
RATE FROM LOWERING
• AGENT PERMETTANT D'EMPÊCHER LA
DIMINUTION D'UN TAUX SANS MALADIE
- (71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19,
Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku
Tokyo 105-8660, JP
Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital and
Institute of Gerontology, 35-2, Sakae-cho
Itabashi-ku, Tokyo 173-0015, JP
- (72) AOYAGI, Yukitoshi, Tokyo 173-0015, JP
MATSUBARA, Satoshi, Tokyo 105-8660, JP
HONDA, Yusuke, Tokyo 105-8660, JP
AMAMOTO, Ryuta, Tokyo 105-8660, JP
MIYAZAKI, Koji, Tokyo 105-8660, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8,
80333 München, DE

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/744**

- (51) **A61K 36/28** (11) **3 533 454 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18200636.1 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 20.10.2014 FR 1460064
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE MI-
SCHUNG AUS PFLANZENEXTRAKTEN
ODER MOLEKÜLEN, DIE IN DIESEN
PFLANZEN ENTHALTEN SIND, UMFASST,
UND EINSATZ ZUR EINWIRKUNG AUF
DEN ZUCKER- UND/ODER FETTSTOFF-
WECHSEL
• COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE
OF PLANT EXTRACTS OR A MIXTURE OF
MOLECULES CONTAINED IN SAID
PLANTS AND USE TO ACT ON THE
CARBOHYDRATE AND/OR LIPID META-
BOLISM
• COMPOSITION COMPRENANT UN
MELANGE D'EXTRAITS VEGETAUX OU
UN MELANGE DE MOLECULES CONTE-
NUES DANS CES VEGETAUX ET UTILISA-
TION POUR AGIR SUR LE METABOLISME
GLUCIDIQUE ET/OU LIPIDIQUE
- (71) Valbiotis, Rue Paul Vatine ZI des quatre
Chevaliers, Bâtiment 12 F, 17180 Perigny,
FR
Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard
François Mitterand, 63000 Clermont-
Ferrand, FR

Universite De La Rochelle, 23 avenue Albert Einstein, 17071 La Rochelle Cedex 9, FR
CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) PELTIER, Sébastien, 17450 FOURAS, FR
SIRVENT, Pascal, 63122 CEYRAT, FR
MAUGARD, Thierry, 17220 LA JARNE, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR
(62) 15801895.2 / 3 209 315

A61K 36/74 → (51) **A23F 5/00**
A61K 36/74 → (51) **A23L 33/105**
A61K 36/82 → (51) **A61K 31/375**
A61K 36/899 → (51) **A23K 50/80**
A61K 38/00 → (51) **C12N 15/16**
A61K 38/05 → (51) **A61K 38/06**

(51) **A61K 38/06** (11) **3 533 455 A1**
A61K 38/07 **A61K 38/05**
A61K 31/69 **A61P 43/00**
A61K 31/00
(25) En (26) En
(21) 18000198.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *HEMMUNG DER PROTEOLYTISCHEN AKTIVITÄT BEI DER BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIOPATHIEN*
• *INHIBITION OF PROTEOLYTIC ACTIVITY IN THE TREATMENT OF MITOCHONDRIOPATHIES*
• *INHIBITION DE L'ACTIVITÉ PROTÉOLYTIQUE DANS LE TRAITEMENT DE MITOCHONDRIOPATHIES*
(71) International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw, 4 Ks. Trojdena Street, 02-109 Warsaw, PL
University of Warsaw, Ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A61K 38/07 → (51) **A61K 38/06**

(51) **A61K 38/14** (11) **3 533 456 A1**
A61P 25/22
(25) Ja (26) En
(21) 17863941.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/038597 26.10.2017
(87) WO 2018/079631 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211733

(54) • *MITTEL ZUR PRÄVENTION VON ANGST-ZUSTÄNDEN EINES WACHSENDEN KINDES INFOLGE VON STRESS IM KLEINKINDALTER*
• *PREVENTIVE AGENT FOR A GROWING CHILD'S ANXIETY ATTRIBUTABLE TO STRESS IN INFANCY*
• *AGENT PRÉVENTIF POUR L'ANXIÉTÉ CHEZ UN ENFANT EN CROISSANCE*

ATTRIBUABLE À UN STRESS DANS LA PÉRIODE NOURRISSON
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) TAKEUCHI Takashi, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
MIYAKAWA Momoko, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
WAKABAYASHI Hiroyuki, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 38/16 → (51) **A61K 9/08**
A61K 38/16 → (51) **A61K 31/21**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 533 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212844.7 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2011 US 201161497270 P
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE*
• *ANTI-INFLAMMATORY PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *PRODUITS PHARMACEUTIQUES ANTI-INFLAMMATOIRES*
(71) ResoTher Pharma ApS, c/o "Næsseslottet" Dronninggårds Alle 136, 2840 Holte, DK
(72) Consalvo, Angelo P., Monroe, NY 10950, US
Mehta, Nozer M., Randolph, NJ 07869, US
Perretti, Mauro, London, NW6 3ER, GB
Dalli, Jesmond, Chelmsford, CM1 6DB, GB
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 12799815.1 / 2 720 707

(51) **A61K 38/19** (11) **3 533 458 A1**
A61K 38/22 **A61K 8/73**
A61K 38/46 **A61K 47/38**
A61L 15/00

(25) En (26) En
(21) 18397510.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHES PRODUKT MIT EINEM BIOAKTIVEN, AN NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE IMMOBILISIERTEN MOLEKÜL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MEDICAL PRODUCT COMPRISING A BIOACTIVE MOLECULE IMMOBILIZED TO NANOFIBRILLAR CELLULOSE, AND A METHOD FOR PREPARING THEREOF*
• *PRODUIT MÉDICAL COMPRENANT UNE MOLECULE BIOACTIVE IMMOBILISÉE SUR DE CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Luukko, Kari, 02660 Espoo, FI
Nuopponen, Markus, 00220 Helsinki, FI
Curzio, Nicolò, 35020 Tribano, IT
Yliperttula, Marjo, 02330 Espoo, FI
Iilina, Polina, 01370 Vantaa, FI
Tammela, Päivi, 00560 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61K 38/22 → (51) **A61K 31/21**

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/19**
A61K 38/28 → (51) **B01J 2/06**
A61K 38/38 → (51) **C12N 15/09**
A61K 38/40 → (51) **C12N 15/09**
A61K 38/46 → (51) **A61K 38/19**
(51) **A61K 39/00** (11) **3 533 459 A1**
C07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 18305228.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ANTI-PLA2-GIB-ANTIKÖRPER UND DIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-PLA2-GIB ANTIBODIES AND THE USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PLA2-GIB ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Diaccurate, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) TAMARIT, Blanche, 75014 Paris, FR
THÈZE, Jacques, 75007 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **3 533 460 A1**
C07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 18305229.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *THERAPEUTISCHE ANTI-SPLA2-GIB-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERAPEUTIC ANTI-SPLA2-GIB ANTIBODIES AND THE USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-SPLA2-GIB THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Diaccurate, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) TAMARIT, Blanche, 75014 Paris, FR
THÈZE, Jacques, 75007 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **3 533 461 A2**
C07K 14/435 **C07K 14/47**
(25) En (26) En
(21) 19162264.6 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.03.2007 EP 07104893
(54) • *VON PRAME ABSTAMMENDE PEPTIDE UND IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *PRAME DERIVED PEPTIDES AND IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING THESE*
• *PEPTIDES DÉRIVÉS DE PRAME ET COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES LES COMPORANT*
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) KESSLER, Jan, 2312 ND Leiden, NL
GRIFFIOEN, Marieke, 2408 HV Alphen aan den Rijn, NL

MELIEF, Cornelis Johannes Maria, 2012 KC Haarlem, NL
 DRIJFHOUT, Jan Wouter, 2321 AK Leiden, NL

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

(62) 11193328.9 / 2 462 947
 08723922.4 / 2 125 005

(51) **A61K 39/00** (11) **3 533 462 A1**
C07K 16/44 **A61K 39/12**
C07K 14/52 **C07K 16/00**
A61P 35/00

(25) En (26) En
 (21) 19166523.1 (22) 20.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2011 US 201161578542 P

(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN HPV*
 • *VACCINES AGAINST HPV*
 • *VACCINS CONTRE LE HPV*

(71) Vaccibody AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO

(72) Brekke, Ole Henrik, 0476 Oslo, NO
 Fredriksen, Agnete Brunsvik, 2005 Rælingen, NO
 Areffard, Ali, 0575 Oslo, NO
 Lindeberg, Mona Mari, 0575 Oslo, NO

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(62) 12809271.5 / 2 793 937

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/25**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **B01J 2/06**

A61K 39/002 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/002 → (51) **A61K 39/25**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 533 463 A1**
A61K 39/295 **A61K 39/39**
A61K 39/002 **A61K 39/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 17863495.2 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/012050 30.10.2017
 (87) WO 2018/080252 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 KR 20160142703
 23.06.2017 KR 20170079762

(54) • *IMMUNREAKTIONSREGULIERENDE SUBSTANZ UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
 • *IMMUNE RESPONSE REGULATORY SUBSTANCE AND VACCINE COMPOSITION CONTAINING SAME*
 • *SUBSTANCE RÉGULATRICE DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE ET COMPOSITION VACCINALE LA CONTENANT*

(71) Eyegene Inc., B-910 Gangseo Hangang Xi Tower, 401 Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07528, KR

(72) CHO, Yang Je, Seoul 04423, KR
 KIM, Kwangsung, Goyang-si Gyeonggi-do 10371, KR
 LEE, Na Gyong, Seoul 01913, KR
 PARK, Shin Ae, Seoul 07528, KR

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

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/25**

(51) **A61K 39/25** (11) **3 533 464 A1**
A61K 39/295 **A61K 39/39**
A61K 9/19 **A61K 39/12**
A61K 39/002 **A61K 39/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 17865574.2 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/012051 30.10.2017
 (87) WO 2018/080253 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 KR 20160142703
 24.08.2017 KR 20170107420
 24.08.2017 KR 20170107421

(54) • *IMMUNITÄTSSTEIGERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT IMMUNREAKTIONSREGULATOR UND KATIONISCHEM LIPOSOM UND VERWENDUNG DAVON*
 • *IMMUNITY ENHANCING COMPOSITION INCLUDING IMMUNE RESPONSE REGULATOR AND CATIONIC LIPOSOME, AND USE OF SAME*
 • *COMPOSITION DESTINÉE À RENFORCER L'IMMUNITÉ COMPRENANT UN RÉGULATEUR DE RÉPONSE IMMUNITAIRE ET UN LIPOSOME CATIONIQUE, ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION*

(71) Eyegene Inc., B-910 Gangseo Hangang Xi Tower, 401 Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07528, KR

(72) CHO, Yang Je, Seoul 04423, KR
 KIM, Kwangsung, Goyang-si Gyeonggi-do 10371, KR
 LEE, Na Gyong, Seoul 01913, KR
 PARK, Shin Ae, Seoul 07528, KR

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

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/25**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/25**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 533 465 A1**
A61K 45/00 **A61P 15/00**
C12N 5/0735 **C12N 5/075**
C12Q 1/02 **G01N 33/68**

(25) Ja (26) En
 (21) 17853228.9 (22) 26.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/034703 26.09.2017
 (87) WO 2018/056461 2018/13 29.03.2018
 (30) 26.09.2016 JP 2016187532

(54) • *EI, BEFRUCHTETE EIZELLE ODER MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER EMBRYO-QUALITÄT*

• *EGG, FERTILIZED EGG, OR EMBRYO QUALITY IMPROVING AGENT*
 • *AGENT AMÉLIORANT LA QUALITÉ DES UFS, DES UFS FERTILISÉS OU DES EMBRYONS*

(71) MPO, Inc., 2-16-1, Sugao, Miyamae-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-8512, JP

(72) KAWAMURA, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
 KAWAGOE, Yuta, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 533 466 A1**
A61K 39/39 **A61P 35/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17864888.7 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/038986 27.10.2017
 (87) WO 2018/079740 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 JP 2016211376

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG UND/ ODER VORBEUGUNG*
 • *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR CANCER TREATMENT AND/OR PREVENTION*
 • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
 SAITO, Takanori, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 533 467 A2**
A61K 39/00

(25) En (26) En
 (21) 19150184.0 (22) 08.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.10.2009 US 25037809 P
 29.10.2009 US 25604909 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER IDURONAT-2-SULFATASE-AKTIVITÄT IM ZNS*
 • *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING IDURONATE 2-SULFATASE ACTIVITY IN THE CNS*
 • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER L'ACTIVITÉ IDURONATE 2-SULFATASE DANS LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*

(71) Armagen, Inc., 26679 Agoura Road, No.100, Calabasas, CA 91302, US

(72) PARDRIDGE, William M., Pacific Palisades, CA 90272, US
 BOADO, Ruben J., Agoura Hills, CA 91301, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 10822810.7 / 2 485 761

(51) **A61K 39/395** (11) **3 533 468 A1**
A61K 31/7088 **A61P 35/00**
A61K 45/06 **A61K 47/68**

C07K 16/18 **C07K 16/30**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 19156516.7 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2012 US 201261584629 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
BRUSTKREBS*
• *METHOD FOR TREATING BREAST
CANCER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER
DU SEIN*

(71) ADC Therapeutics SA, Biopôle Route de la
Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
(72) TREMBLAY, Bernard, Gilles, La Prairie,
Québec J5R 6N8, CA
MORAITIS, Anna N., Laval, Québec H7W
1Z4, CA
FILION, Mario, Longueuil, Québec J4J 4M8,
CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13735811.5 / 2 802 351

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 533 469 A1**
A61K 39/395 **A61P 9/10**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 17863032.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037624 18.10.2017
(87) WO 2018/074497 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016204783
(54) • *ANTIATHEROSKLEROTIKUM UND VER-
FAHREN ZUR SYMPTOMIDENTIFIZIE-
RUNG FÜR ARTERIOSKLEROSE*
• *ANTI-ATHEROSCLEROTIC AGENT AND
SYMPTOM IDENTIFICATION METHOD
FOR ARTERIOSCLEROSIS*
• *AGENT ANTI-ATHÉROSCLÉROSE ET
PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SYMP-
TÔME POUR L'ARTÉRIOSCLÉROSE*

(71) Public University Corporation Yokohama City
University, 22-2 Seto Kanazawa-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) ISHIGAMI, Tomoaki, Yokohama-shi
Kanagawa 236-0004, JP
CHEN, Lin, Yokohama-shi Kanagawa 236-
0004, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 45/00** (11) **3 533 470 A1**
A61K 31/472 **A61P 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17864054.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039426 31.10.2017
(87) WO 2018/079855 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213755
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR INDUKTION VON PROGRAM-
MIERTEM ZELLTOD IN KREBSZELLEN*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
INDUCING PROGRAMMED CELL DEATH
IN CANCER CELLS*
• *COMPOSITION DE MÉDICAMENT
DESTINÉE À INDUIRE DANS DES
CELLULES CANCÉREUSES UNE MORT
CELLULAIRE PROGRAMMÉE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HAGIWARA Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto
606-8501, JP
TOYOMOTO Masayasu, Kyoto-shi, Kyoto
606-8501, JP
HOSOYA Takamitsu, Tokyo 113-8510, JP
YOSHIDA Suguru, Tokyo 113-8510, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/497**

A61K 47/04 → (51) **C07C 53/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 8/64**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/12 → (51) **C07C 53/08**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/20 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 47/24 → (51) **A61K 8/64**

A61K 47/26 → (51) **C07C 53/08**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/36 → (51) **A23G 3/42**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/38 → (51) **A61K 38/19**

A61K 47/42 → (51) **A61K 8/64**

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/69 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 533 471 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17863851.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012136 31.10.2017
(87) WO 2018/080277 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143519
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG
ODER BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *COMPOSITION FOR ALLEVIATING OR
TREATING PAIN*
• *COMPOSITION POUR LE SOULAGEMENT
OU LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) Kolon Life Science, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Sujeong, Seoul 07062, KR
CHOI, Heonsik, Seoul 07030, KR

KWON, Yejin, Seoul 07216, KR
KIM, Minjung, Seoul 02034, KR
KIM, Minju, Seoul 03382, KR
KIM, Daewook, Yongin-si Gyeonggi-do
17111, KR
PARK, Jangjoon, Seoul 07253, KR
CHO, Jongho, Seoul 01673, KR
LEE, Soondong, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 14247, KR
KIM, Joonsung, Suwon-si Gyeonggi-do
16418, KR
SIM, Yeomoon, Seoul 05301, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/09**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 533 472 A1**
A61K 47/69 **A61P 33/00**

(25) En (26) En
(21) 18159763.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BIOCONJUGATE VON ANTIKÖRPERN
UND FUNKTIONALISIERTEN MAGNETI-
SCHEN NANOPARTIKELN*
• *BIOCONJUGATES OF ANTIBODIES AND
FUNCTIONALIZED MAGNETIC NANOPAR-
TICLES*
• *BIOCONJUGUÉS D'ANTICORPS ET DE
NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES
FONCTIONNALISÉES*

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH trans-
fer, 8092 Zürich, CH
(72) Stark, Wendelin Jan, 4900 Langenthal, CH
Herzog, Antoine Florent, 8050 Zürich, CH
Zeltner, Martin, 8245 Feuerthalen, CH
Beck-Schimmer, Beatrice, 8126 Zumikon,
CH
Zabel, Anja, 8053 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorder-
berg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **A61K 51/04** (11) **3 533 473 A2**
(25) En (26) En

(21) 19167560.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(30) 14.11.2013 US 201361904400 P
14.11.2013 US 201361904387 P
27.11.2013 US 201361909822 P
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR POSITRONEN-
EMISSIONSTOMOGRAFIE*
• *COMPOUNDS FOR POSITRON EMISSION
TOMOGRAPHY*
• *COMPOSÉS POUR LA TOMOGRAPHIE
PAR ÉMISSION DE POSITRONS*

(71) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West
Lafayette, IN 47906, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win
Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN
47906, US
(72) VLAHOV, Iontcho R., West Lafayette, IN
Indiana 47906, US
LEAMON, Christopher P., West Lafayette, IN
Indiana 47906, US
LOW, Philip S., West Lafayette, IN Indiana
47906, US
PARHAM, Garth L., Largo, FL Florida 33771,
US

CHEN, Qingshou, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14861854.9 / 3 069 147

A61K 131/00 → (51) **A23L 33/105**

A61L 2/10 → (51) **A61M 1/16**

A61L 2/18 → (51) **A01N 31/04**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/26**

(51) **A61L 2/26** (11) **3 533 474 A1**
A61L 2/20
(25) Ko (26) En
(21) 17864899.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011385 16.10.2017
(87) WO 2018/080070 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139382
(54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG UND STERILISATIONSVERFAHREN*
• *STERILIZATION APPARATUS AND STERILIZATION METHOD*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*
(71) Plasmapp Co. Ltd., 111 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LIM, Youbong, Daejeon 34141, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61L 15/00 → (51) **A61K 38/19**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 533 475 A1**
A61L 27/38
(25) En (26) En
(21) 18159149.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERIKARDMATERIAL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF PERICARDIAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU PÉRICARDIQUE*
(71) Centro Cardiologico Monzino SpA, Via Filodrammatici 10, 20121 Milano (MI), IT
(72) PESCE, Maurizio, 20121 Milano, IT AMEDEO, Francesco, 20121 Milano, IT SANTORO, Rosaria, 20121 Milano, IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **A61L 27/36** (11) **3 533 476 A1**
A61L 27/38 **A61L 27/44**
A61L 27/52 **A61L 27/56**

(25) En (26) En
(21) 18215447.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2014 EP 14181154
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN GERÜSTS ZUR VERWENDUNG BEI DER REPARATUR OSSÄRER, CHON-*

DRALER ODER OSTEOCHONDRALER DEFekte IN EINEM SÄUGETIER

• *A METHOD FOR MAKING POROUS SCAFFOLD SUITABLE FOR USE IN REPAIR OF OSSEOUS, CHONDRAL, OR OSTEOCHONDRAL DEFECTS IN A MAMMAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT POREUX APPROPRIÉ POUR UNE UTILISATION DANS LA RÉPARATION DE DÉFAUTS OSSEUX, CHONDRAL OU OSTEOCHONDRAL CHEZ UN MAMMIFÈRE*

(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) Kelly, Daniel, John, Dublin, 2, IE Cuniffe, Grainne, Dublin, 2, IE Almeida, Henrique, Dublin, 2, IE Eswaramoorthy, Rajalakshmanan, Dublin, 2, IE Buckley, Conor, Dublin, 2, IE Diaz Payno, Pedro Jose, Dublin, 2, IE Browe, David, Dublin, 2, IE
(74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 15763210.0 / 3 180 043

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/50 → (51) **D03D 3/02**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 31/02** (11) **3 533 477 A1**
C22C 23/04 **B21C 23/00**
(25) Ko (26) En
(21) 16920403.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014172 05.12.2016
(87) WO 2018/079923 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143642
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MAGNESIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIODEGRADABLE MAGNESIUM ALLOY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIMUM BIODÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) U & I Corporation, 20, Sandan-ro 76beonggil, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11781, KR
(72) KIM, Yu Chan, Seoul 02792, KR SEOK, Hyun Kwang, Seoul 02792, KR HAN, Hyung-Seop, Seoul 02792, KR BYUN, Ji Young, Seoul 02792, KR JEON, Hojeong, Seoul 02792, KR OK, Myoung-Ryul, Seoul 02792, KR PARK, Jimin, Seoul 02792, KR YANG, Seok-Jo, Seoul 02792, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61L 31/02 → (51) **A61F 2/91**

A61L 31/04 → (51) **A61F 2/91**

A61L 31/14 → (51) **A61F 2/91**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 533 478 A1**
A61F 13/00 **A61M 31/00**
(25) En (26) En
(21) 19152893.4 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.02.2006 US 76554806 P
(54) • *SYSTEME FÜR VERBESSERTE VERBINDUNG MIT WUNDVERBÄNDEN IN VERBINDUNG MIT EINER WUNDBEHANDLUNG MIT VERMINDERTEM DRUCK*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED CONNECTION TO WOUND DRESSINGS IN CONJUNCTION WITH REDUCED PRESSURE WOUND TREATMENT*
• *SYSTÈMES DE CONNEXION AMÉLIORÉE À DES PANSEMENTS EN CONJONCTION AVEC LE TRAITEMENT DE PLAIES À PRESSION RÉDUITE*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) HEATON, Keith Patrick, Poole, Dorset BH14 0DJ, GB ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Wiltshire RH23 8HH, GB LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3PT, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18158692.6 / 3 348 290 15191747.3 / 3 040 091 07763376.6 / 1 986 718

A61M 1/02 → (51) **B01D 11/00**

(51) **A61M 1/06** (11) **3 533 479 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159065.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *BRUSTPUMPENANORDNUNG*
• *BREAST PUMP ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE TIRE-LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61M 1/14 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 533 480 A1**
A61L 2/10 **A61M 1/14**
A61M 39/16

(25) Ja (26) En
(21) 17864030.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037847 19.10.2017
(87) WO 2018/079406 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208979
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KOPPLER*
• *BLOOD PURIFYING DEVICE AND COUPLER*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG ET COUPLEUR*
(71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) MOCHIZUKI Hiroaki, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61M 1/16** (11) **3 533 481 A1**
(25) En (26) En
(21) 18248178.8 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.02.2007 US 90358207 P
27.02.2007 US 90402407 P
(54) • *HÄMODIALYSESYSTEME*
• *HEMODIALYSIS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'HÉMODIALYSE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) WILT, Michael, J., Windham, MA 03087, US
DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03104, US
GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, US
TRACEY, Brian, Litchfield, NH 03052, US
DALE, James, D., Milton, FL 32570, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08726213.5 / 2 131 889

A61M 1/18 → (51) **B01D 69/08**

A61M 1/18 → (51) **B01D 71/16**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 533 482 A1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 19159588.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201862636927 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GEKOPPELTEN EXTRAKORPORALEN PHOTOPHERESE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING ONLINE EXTRACORPORAL PHOTOPHERESIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PHOTOPHÉRÈSE EXTRACORPORELLLE EN LIGNE*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
CARLSON, Angela N., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
ABEDIN, Tanima J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/34 → (51) **B01D 11/00**

A61M 1/34 → (51) **B01D 71/16**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

A61M 1/36 → (51) **B01D 11/00**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 533 483 A1**
A61M 5/20 **A61M 5/24**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
(25) En (26) En
(21) 19168374.7 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2012 US 201261624218 P
(54) • *SELBSTINJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT EINEM INDIKATOR ZUR ANZEIGE DER KORREKTEN VERBINDUNG VON BAUTEILEN*
• *SELF-INJECTION DEVICE WITH INDICATOR FOR INDICATING PROPER CONNECTION OF COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'AUTO-INJECTION DOTÉ D'UN INDICATEUR DE RACCORDEMENT CORRECT DES COMPOSANTS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SCHNEIDER, Jared, Cranston, RI Rhode Island 02910, US
GUARRAIA, Mark, Cranston, RI Rhode Island 02905, US
BOYAVAL, Margaux, Warwick, RI Rhode Island 02888, US
SHAFER, Ryan, Whitinsville, MA Massachusetts 01588, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13775472.7 / 2 836 256

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/087**

A61M 16/00 → (51) **G01L 7/08**

A61M 16/04 → (51) **G01L 7/08**

A61M 21/02 → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 533 484 A1**
A61M 29/00 **A61M 25/10**
(25) En (26) En
(21) 18159564.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESTEUERTE DRUCKREPERFUSIONSKATHETER*
• *CONTROLLED PRESSURE REPERFUSION CATHETER*
• *CATHÉTER DE REPERFUSION DE PRESION CONTRÔLÉE*
(71) Özer, Mehmet Ali, Sahrayi Cedit Mah. Bankacılar Sok. Yasemin apt. No:14/52 Kadiköy, 34734 Istanbul, TR
(72) Özer, Mehmet Ali, 34734 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61M 25/01 → (51) **A61B 34/30**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 31/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 36/00 → (51) **A61N 5/10**

A61M 39/00 → (51) **A61M 39/14**

(51) **A61M 39/14** (11) **3 533 485 A1**
A61M 39/16 **A61M 39/00**
(25) En (26) En
(21) 19164093.7 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2011 US 201113250097
(54) • *SPRITZE MIT SPITZENDESINFEKTIONS-FUNKTION*
• *SYRINGE WITH DISINFECTING TIP FEATURE*
• *SPRITZUE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE POINTE DÉSINFECTANT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CHARLES, Nichola, Budd Lake, New Jersey 07828, US
ZERDA, Adam, Oak Ridge, New Jersey 07438, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12767157.6 / 2 760 527

A61M 39/16 → (51) **A61M 1/16**

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/14**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 533 486 A1**
A61N 1/08 **A61B 5/00**
A61N 1/36

(25) Ko (26) En

(21) 16920204.1 (22) 31.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012363 31.10.2016
(87) WO 2018/079892 2018/18 03.05.2018
(54) • *ELEKTRISCHER STIMULATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRICAL STIMULATION APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Y-Brain Inc, 71 Jukdong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR

(72) LEE, Ki Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, KR

JANG, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR

KIM, Byung Gik, Daegu 42105, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 533 487 A1**
A61N 1/36

(25) En (26) En

(21) 19158967.0 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815908211

(54) • *LOKALISIERTE ELEKTROMAGNETISCHE FELDSTEUERUNG IN IMPLANTIERBAREN BIOMEDIZINISCHEN SONDEN UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN POLYMEREN*

• *LOCALIZED ELECTROMAGNETIC FIELD CONTROL IN IMPLANTABLE BIOMEDICAL PROBES USING SMART POLYMERS*

• *CONTRÔLE DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE LOCALISÉ DANS DES SONDES BIOMÉDICALES IMPLANTABLES À L'AIDE DE POLYMÈRES INTELLIGENTS*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) THYAGARAJAN, Krishnan, Mountain View, CA California 94043, US

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

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 533 488 A1**
A61B 5/04 **A61B 5/00**
A61N 1/04 **A61N 1/08**

(25) Ko (26) En

(21) 16919793.6 (22) 31.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012384 31.10.2016

(87) WO 2018/079893 2018/18 03.05.2018

(54) • *STROMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION DAMIT*

• *CURRENT MONITORING APPARATUS AND ELECTRICAL STIMULATION APPARATUS COMPRISING SAME*

• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE COURANT ET APPAREIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT APPAREIL DE SURVEILLANCE DE COURANT*

(71) Y-Brain Inc, 71 Jukdong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR

(72) LEE, Ki Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, KR

JANG, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR

KIM, Byung Gik, Daegu 42105, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61N 1/36** (11) **3 533 489 A1**
A61B 5/0488 **A61B 5/08**
A61F 5/56 **A61B 5/00**
A61N 1/05

(25) En (26) En

(21) 18214728.0 (22) 06.01.2015

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

(30) 07.01.2014 US 201414149689

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*

• *APPARATUS FOR TREATING SLEEP APNEA*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL*

(71) Invicta Medical, Inc., 2091 Tasman Drive, Suite 211, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KENT, Steven Thomas, Palo Alto, CA 94301, US

HARTER, Laurence Wylie, Palo Alto, CA 94301, US

KENT, Harold Byron, Palo Alto, CA 94301, US

PULDON, Karena Yadira, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 15734842.6 / 3 092 033

A61N 1/36 → (51) **A61F 5/56**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/378**

(51) **A61N 1/378** (11) **3 533 490 A1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
A61B 17/04 **A61N 1/372**
H04B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18214223.2 (22) 26.07.2013

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

(30) 26.07.2012 US 201261676327 P

(54) • *EXTERNE RESONANZANPASSUNG ZWISCHEN EINER IMPLANTIERTEN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*

• *EXTERNAL RESONANCE MATCHING BETWEEN AN IMPLANTED DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE*

• *ADAPTATION DE RÉSONANCE EXTERNE ENTRE UN DISPOSITIF IMPLANTÉ ET UN DISPOSITIF EXTERNE*

(71) Nyxoah SA, Rue Edouard Belin 12, 1435 Mont-St-Guibert, BE

(72) Mashiach, Adi, 65212 Tel Aviv, IL

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(62) 13823037.0 / 2 877 233

(51) **A61N 1/39** (11) **3 533 491 A1**
A61B 5/00 **A61N 1/04**

(25) En (26) En

(21) 19160041.0 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201862637296 P

22.02.2019 US 201916283342

(54) • *SYSTEM MIT WEARABLE-KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (WCD), COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN*

• *WEARABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR (WCD) SYSTEM, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA AND METHOD*

• *SYSTÈME DÉFIBRILLATEUR CARDIOVERTEUR PORTABLE (WCD), SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ*

(71) West Affum Holdings Corp., Ugland House P.O.Box 309, 1-1104 Grand Cayman, KY

(72) ENGMAN, Zoie, Kirkland, WA 98034, US

PIAZZA, Aaron, Lake Forest Park, WA 98115, US

HANSEN, Christoffer Peter Hart, Seattle, WA 98122, US

FINCH, David P., Bothell, WA 98011, US

GUSTAVSON, Laura M., Redmond, WA 98052, US

SCHNEIDER, Erik L., Kirkland, WA 98034, US

ROANE, Erick, Bellevue, WA 98004, US

HALL, Amanda K., Seattle, WA 98112, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 533 492 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17863655.1 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035852 02.10.2017

(87) WO 2018/079204 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209651

(54) • *HAARREPARIERENDE/WACHSTUMSSTIMULIERENDE VORRICHTUNG*

• *HAIR RESTORATION/GROWTH STIMULATING DEVICE*

• *DISPOSITIF STIMULANT LA RÉGÉNÉRATION/POUSSE DES CHEVEUX*

(71) Aderans Company Limited, 6-3 Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 1608429, JP

(72) KURATA, Sotaro, Beppu-shi Oita 874-0831, JP

INUI, Shigeki, Osaka-shi Osaka 542-0081, JP

WATANABE, Tamotsu, Tokyo 1608429, JP

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

(51) **A61N 5/10** (11) **3 533 493 A1**

(25) En (26) En

(21) 18213303.3 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037516

(54) • *PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG VON ANLAGEN EINES PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNGSSYSTEMS*

• *PARTICLE BEAM TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR RENEWING FACILITIES OF PARTICLE BEAM TREATMENT SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR FAISCEAU DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT DES INSTALLATIONS DU SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR FAISCEAU DE PARTICULES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) AONO, Hidehiro, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 533 494 A1**
A61M 36/00

(25) En (26) En
(21) 19166645.2 (22) 06.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.11.2005 US 735649 P
16.03.2006 US 276851

(54) • BRACHYTHERAPIEVORRICHTUNG
• BRACHYTHERAPY APPARATUS
• APPAREIL DE CURIETHERAPIE

(71) Cianna Medical, Inc., 6 Journey Suite 125, Aliso Viejo CA 92656, US

(72) Hermann, George D., Los Altos Hills, CA 94022, US
Chi Sing, Eduardo, Dana Point, CA 92629, US

Lebovic, Gail S., Frisco, TX 75034, US
Cole, Marl A., Santa Ana, CA 92705, US
Ritchart, Mark A., Murrieta, CA 92562, US
Nguyen, Than, Fountain Valley, CA 92708, US

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

(62) 06839727.2 / 1 957 166

A61P 1/08 → (51) **A61K 35/744**

A61P 1/16 → (51) **A23F 5/00**

A61P 1/16 → (51) **A23L 33/105**

A61P 1/16 → (51) **C12N 5/071**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/21**

A61P 9/10 → (51) **A61K 45/00**

A61P 9/10 → (51) **C12N 15/09**

A61P 9/12 → (51) **A23F 5/00**

A61P 9/12 → (51) **A23L 33/105**

A61P 15/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 17/18 → (51) **A23L 33/105**

A61P 25/22 → (51) **A61K 31/135**

A61P 25/22 → (51) **A61K 38/14**

A61P 25/24 → (51) **A61K 31/135**

A61P 25/28 → (51) **C07K 16/18**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/375**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 29/00 → (51) **C07G 99/00**

A61P 33/00 → (51) **A61K 49/00**

A61P 33/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/497**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 213/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/09**

A61P 35/02 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/02 → (51) **C07D 495/04**

A61P 35/02 → (51) **C12N 15/09**

A61P 35/04 → (51) **C07D 495/04**

A61P 37/00 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 39/04 → (51) **C12N 15/09**

A61P 39/06 → (51) **A23F 5/00**

A61P 43/00 → (51) **A23K 50/80**

A61P 43/00 → (51) **A23L 33/105**

A61P 43/00 → (51) **A61K 38/06**

A61P 43/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 43/00 → (51) **C12N 15/09**

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 1/10 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 9/02 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/36**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A62B 7/02** (11) **3 533 495 A1**
A62B 7/14

(25) En (26) En
(21) 19152908.0 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2018 US 201862620562 P

(54) • DOSIERTE SAUERSTOFFSYSTEME MIT FÖRDERROHR-ANTIBLOCKIERMERKMALLEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON ATEMGAS

• DOSED OXYGEN SYSTEMS WITH DELIVERY TUBE ANTI-BLOCKAGE FEATURES AND A METHOD FOR DELIVERING RESPIRATORY GAS
• SYSTÈMES D'OXYGÈNE DOSÉS PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTI-BLOCCAGE DE TUBES DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE GAZ RESPIRATOIRE

(71) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir Cedex, FR

(72) WALKER, Stuart David Dixon, 75015 Paris, FR
GRETER, Vincent Gérard, 78900 Elancourt, FR

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

A62B 7/10 → (51) **A62B 18/08**

A62B 7/14 → (51) **A62B 7/02**

A62B 9/04 → (51) **A62B 18/08**

A62B 18/00 → (51) **A62B 18/08**

A62B 18/02 → (51) **A62B 18/08**

(51) **A62B 18/08** (11) **3 533 496 A1**
A62B 7/10 **A62B 9/04**
A62B 19/00 **A62B 18/00**
A62B 18/02 **A62B 23/02**

(25) En (26) En
(21) 19168201.2 (22) 20.01.2014

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

(30) 01.02.2013 US 201313757434

(54) • ATEMSCUTZMASKENPATRONE MIT MUFFENKOPPLUNG
• SLEEVE-FIT RESPIRATOR CARTRIDGE
• CARTOUCHE D'APPAREIL RESPIRATOIRE À AJUSTEMENT DANS UN MANCHON

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Blomberg, David M., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US

Cowell, Michael J., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US

Mittelstadt, William A., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US

Raines, Carl W. III, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US

Abel, Nathan A., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(62) 14703691.7 / 2 950 891

A62B 19/00 → (51) **A62B 18/08**

A62B 23/02 → (51) **A62B 18/08**

A63B 5/11 → (51) **A63B 67/00**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/008**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/055**

(51) **A63B 21/008** (11) **3 533 497 A1**
A63B 21/00 **A63B 23/035**
A63B 21/16 **A63B 22/20**
A63B 23/12

(25) En (26) En
(21) 18215368.4 (22) 10.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2013 GB 201319777
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR GYMNASTIK*
• *AN APPARATUS FOR PHYSICAL EXERCISE*
• *APPAREIL D'EXERCICE PHYSIQUE*
- (71) Scott, Steve, Parkview Farm 12 Comber Road Hillsborough, Lisburn Down BT26 6LN, GB
- (72) Scott, Steve, Lisburn Down BT26 6LN, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
- (62) 14809603.5 / 3 065 835

- (51) **A63B 21/055** (11) **3 533 498 A1**
A63B 21/065 **A63B 23/035**
A63B 23/12 **A63B 21/00**
- (25) De (26) De
(21) 19401010.4 (22) 23.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.02.2018 DE 102018001511
- (54) • *TRAININGSGÜRTEL ZUR STÄRKUNG DER MENSCHLICHEN RUMPF- UND ARMMUSKULATUR*
• *TRAINING BELT FOR STRENGTHENING OF HUMAN TORSO AND ARM MUSCLES*
• *CEINTURE D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT DE RENFORCER LA MUSCULATURE HUMAINE DU TORSO ET DES BRAS*
- (71) Himpel, Bernd, Friedrich-Ebert-Strasse 6, 67433 Neustadt, DE
- (72) Himpel, Bernd, 67433 Neustadt, DE
- (74) Kurz, Andreas, Südring 3, 76829 Landau, DE

A63B 21/065 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/008**

A63B 22/20 → (51) **A63B 21/008**

A63B 23/00 → (51) **A63G 31/04**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/008**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/055**

A63B 23/04 → (51) **A63G 31/04**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/008**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/055**

- (51) **A63B 37/00** (11) **3 533 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151660.8 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2018 JP 2018036559
- (54) • *GOLFBALL MIT WINZIGEN PROJEKTIONEN*
• *GOLF BALL WITH MINUTE PROJECTIONS*
• *BALLE DE GOLF AVEC DE PETITES PROJECTIONS*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- TAKIHARA, Hironori, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
- TAKUBO, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A63B 37/00** (11) **3 533 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154208.3 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2018 JP 2018036557
07.12.2018 JP 2018229693

- (54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- TAKIHARA, Hironori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- TAKUBO, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 37/00 → (51) **A63B 37/08**

- (51) **A63B 37/08** (11) **3 533 501 A1**
A63B 39/02 **A63B 45/00**
A63B 41/00 **A63B 39/00**
A63B 102/02 **A63B 67/14**
A63B 37/00 **A63B 43/00**
A63B 43/06
- (25) En (26) En
(21) 19168166.7 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.05.2015 DE 102015209811
- (54) • *NICHT-AUFBLASBARE SPORTBÄLLE*
• *NON-INFLATABLE SPORTS BALLS*
• *BALLES DE SPORT NON GONFLABLES*
- (71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, DE
- PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE
- HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16171688.1 / 3 097 958

A63B 39/00 → (51) **A63B 37/08**

A63B 39/02 → (51) **A63B 37/08**

A63B 41/00 → (51) **A63B 37/08**

A63B 43/00 → (51) **A63B 37/08**

A63B 43/06 → (51) **A63B 37/08**

A63B 45/00 → (51) **A63B 37/08**

- (51) **A63B 53/04** (11) **3 533 502 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19156312.1 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.02.2018 US 201815891842
- (54) • *GOLFPutter MIT TIERKNOCHENEINSATZ*
• *GOLF Putter WITH ANIMAL BONE INSERT*
• *CLUB DE GOLF COMPORTANT UN INSERT D'OS D'ANIMAUX*
- (71) Fay, Bernard, 1739 Farwell Ave, Des Plaines, IL 60018, US
- (72) Fay, Bernard, Des Plaines, IL 60018, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A63B 63/00 → (51) **A63B 67/00**

- (51) **A63B 67/00** (11) **3 533 503 A1**
A63B 63/00 **A63B 5/11**
A63B 71/02
- (25) En (26) En
(21) 19158895.3 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.03.2018 US 201815911102
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPIELEN EINES SPIELS*
• *DEVICE FOR PLAYING A GAME*
• *DISPOSITIF POUR JOUER À UN JEU*
- (71) Kankakee Spikeball, Inc., P.O. Box 3802, Chicago, IL 60654, US
- (72) GONZALES, Nicholas T., Chicago, IL Illinois 60622, US
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A63B 67/14 → (51) **A63B 37/08**

A63B 69/00 → (51) **A61B 5/00**

A63B 71/02 → (51) **A63B 67/00**

A63B 102/02 → (51) **A63B 37/08**

- (51) **A63F 13/40** (11) **3 533 504 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17869811.4 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/097938 17.08.2017
- (87) WO 2018/086399 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 CN 201611000176
06.04.2017 CN 201710222064
- (54) • *BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VR-VORRICHTUNG*
• *IMAGE RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND VR DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGE, ET DISPOSITIF VR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SIMA, Jinghua, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SHAO, Kai, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich Partmb Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **A63F 13/67** (11) **3 533 505 A1**
A63F 13/75 **A63F 13/79**
(25) En (26) En
(21) 19155748.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2018 GB 201803324
(54) • *BENUTZERINTERAKTIONSBÜBER-
WACHUNG*
• *USER INTERACTION MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'INTERACTION D'UTILI-
SATEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HUME, Oliver George, London, W1F 7LP, GB
HACK, Stephen Anthony, London, W1F 7LP,
GB
UBERTI, David Erwan Damien, London, W1F
7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A63F 13/75 → (51) **A63F 13/67**

A63F 13/79 → (51) **A63F 13/67**

(51) **A63G 31/04** (11) **3 533 506 A1**
A63B 23/00 **A63B 23/04**
G09B 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 16919850.4 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/004704 26.10.2016
(87) WO 2018/078670 2018/18 03.05.2018
(54) • *VR-FAHRGESCHÄFTVORRICHTUNG*
• *VR AMUSEMENT RIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTRACTION RV*
(71) Hashilus Co., Ltd., 1-7-1 Yurakucho
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) ANDO, Akihiro, Tokyo 100-0006, JP
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **B01D 11/00** (11) **3 533 507 A1**
A61M 1/36 **A61M 1/34**
A61M 1/02
(25) En (26) En
(21) 19163305.6 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2011 US 201161522168 P
10.08.2011 US 201161522157 P
(54) • *INTEGRIERTE LEUKOZYTEN-, SAUER-
STOFF- UND/ODER CO2-ABREICHERUNG
UND FILTERVORRICHTUNG ZUM TREN-
NEN VON PLASMA*
• *INTEGRATED LEUKOCYTE, OXYGEN AND/
OR CO2 DEPLETION, AND PLASMA
SEPARATION FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE DE SÉPARATION
INTÉGRÉ DE PLASMA ET DE LEUCO-*

*CYTES À APPAUVRISSEMENT EN
OXYGÈNE ET/OU EN CO2*
(71) New Health Sciences, Inc., 6903 Rockledge
Drive, Suite 230, Bethesda, MD 20817, US
(72) YOSHIDA, Tatsuro, West Newton., Massa-
chusetts 02465, US
VERNUCCI, Paul, Billerica., Massachusetts
01862, US
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16154118.0 / 3 061 509
12822387.2 / 2 741 834

B01D 29/11 → (51) **B01D 35/027**

(51) **B01D 35/027** (11) **3 533 508 A1**
B01D 29/11
(25) Ja (26) En
(21) 17865649.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038283 24.10.2017
(87) WO 2018/079523 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213704
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
(71) Yamashin-Filter Corp., 1-1-8 Sakuragi-cho
Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-
0062, JP
(72) ISHIZUKA Makoto, Yokohama-shi Kanagawa
235-0033, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/46**

B01D 53/22 → (51) **B01D 71/56**

(51) **B01D 53/46** (11) **3 533 509 A1**
B01D 53/78 **B01D 53/18**
B01D 53/58 **B01D 53/68**
F23M 5/00 **F23G 7/06**
(25) En (26) En
(21) 19159187.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 JP 2018031823
(54) • *NASSREINIGUNGSSYSTEM*
• *WET ABATEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE L'HUMI-
DITÉ*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho
Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) INADA, Takanori, Tokyo, 144-8510, JP
HOSOTANI, Kazumasa, Tokyo, 144-8510, JP
MIYAZAKI, Kazutomo, Tokyo, 144-8510, JP
MATSUMOTO, Kohei, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

B01D 53/58 → (51) **B01D 53/46**

B01D 53/68 → (51) **B01D 53/46**

(51) **B01D 53/72** (11) **3 533 510 A1**
B01D 53/86
(25) En (26) En
(21) 18159179.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN UND
-SYSTEM ZUR ABGASBEHANDLUNG*
• *AN EXHAUST GAS TREATMENT METHOD
AND SYSTEM ARRANGED FOR TREATING
EXHAUST GASES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME AGENCÉ
DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT*
(71) Infuser IP ApS, Ole Maaløes Vej 5, 2200
Copenhagen N, DK
(72) Rosenørn, Thomas, 3460 Birkerød, DK
Butcher, Andrew, 2700 Brønshøj, DK
Jensen, Kenth Wrist, 4230 Lejre, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/46**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 533 511 A1**
B01J 23/648
(25) En (26) En
(21) 18159228.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN UND
SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON AUS
MINDESTENS EINEM GIESSEREIPRO-
ZESS GESAMMELTEN ABGASEN*
• *AN EXHAUST GAS TREATMENT METHOD
AND SYSTEM ARRANGED FOR TREATING
EXHAUST GASES COLLECTED FROM AT
LEAST ONE FOUNDRY PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME AGENCÉ
DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT RECUEILLIS À PARTIR D'AU
MOINS UN PROCESSUS DE FONDERIE*
(71) Xpuris GmbH, Speditionstrasse 21, 40221
Düsseldorf, DE
(72) GALLUS, Michael, 42119 Wuppertal, DE
ROSENØRN, Thomas, 3460 Birkerød, DK
BUTCHER, Andrew, 3460 Brønshøj, DK
JENSEN, Kenth Wrist, 4230 Lejre, DK
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **B01D 53/86** (11) **3 533 512 A1**
C01B 21/40
(25) En (26) En
(21) 18159533.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES
GEHALTS AN NOX UND N2O AUS EINEM
RESTGAS EINES SALPETERSÄUREPRO-
ZESSES*
• *PROCESS FOR REDUCING THE CONTENT
OF NOX AND N2O FROM A TAIL GAS OF
A NITRIC ACID PROCESS*

- *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA TENUEUR EN NOX ET EN N₂O D'UN GAZ RÉSIDUAIRE D'UN PROCESSUS D'ACIDE NITRIQUE*
- (71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (72) LAURENZI, Fabio, 6900 Lugano, CH
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
GRANGER, Jean-François, 6900 Lugano, CH
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/72**

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/46**

- (51) **B01D 61/36** (11) **3 533 513 A1**
B01D 67/00 **B01D 71/08**
B01D 71/38
- (25) En (26) En
(21) 18159244.5 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- *PVA/GA/CS-M₊-MEMBRAN MIT HOHER PERMEABILITÄT UND SELEKTIVITÄT ZUR DEHYDRATISIERUNG VON ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *PVA/GA/CS-M₊ MEMBRANE OF HIGH PERMEABILITY AND SELECTIVITY FOR DEHYDRATION OF ORGANIC SOLVENT AND PREPARATION METHOD THEREOF*
 - *MEMBRANE PVA/GA/CS-M₊ À PERMEABILITÉ ET SÉLECTIVITÉ ÉLEVÉE POUR LA DÉSHYDRATATION DE SOLVANT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Tsai, Yen-Ling, No.157, Yucheng Rd., 326 Yangmei Dist. Taoyuan City, TW
Cheng, Po-I, No.157, Yucheng Rd., 326 Yangmei Dist., Taoyuan City, TW
- (72) Tsai, Yen-Ling, 326 Yangmei Dist. Taoyuan City, TW
Cheng, Po-I, 326 Yangmei Dist., Taoyuan City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B01D 63/02 → (51) **B01D 69/08**

B01D 63/02 → (51) **B01D 71/16**

B01D 63/10 → (51) **B01D 71/56**

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/36**

B01D 69/00 → (51) **B01D 71/16**

B01D 69/02 → (51) **B01D 69/08**

- (51) **B01D 69/08** (11) **3 533 514 A1**
A61M 1/18 **B01D 63/02**
B01D 69/02 **B01D 71/16**
D01F 1/08 **D01F 2/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865100.6 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/039247 31.10.2017
(87) WO 2018/079807 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212836

- *ASYMMETRISCHE HOHLFASERMEMBRAN VOM CELLULOSEACETAT-TYPE*
 - *CELLULOSE ACETATE-TYPE ASYMMETRIC HOLLOW FIBER MEMBRANE*
 - *MEMBRANE À FIBRES CREUSES ASYMÉTRIQUE DE TYPE ACÉTATE DE CELLULOSE*
- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) MABUCHI, Kimihiro, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
KOHYAMA, Haruhiko, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
TAKII, Yoshinori, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 69/08 → (51) **B01D 71/16**

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/56**

B01D 69/12 → (51) **B01D 71/56**

B01D 71/08 → (51) **B01D 61/36**

- (51) **B01D 71/16** (11) **3 533 515 A1**
A61M 1/18 **A61M 1/34**
B01D 63/02 **B01D 69/00**
B01D 69/08 **D01F 2/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865663.3 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/039248 31.10.2017
(87) WO 2018/079808 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212835
- *CELLULOSEACETATBASIERTE HOHLFASERMEMBRAN*
 - *CELLULOSE ACETATE BASED HOLLOW FIBER MEMBRANE*
 - *MEMBRANE À FIBRES CREUSES À BASE D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) MABUCHI, Kimihiro, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
KOHYAMA, Haruhiko, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
TAKII, Yoshinori, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 71/16 → (51) **B01D 69/08**

B01D 71/38 → (51) **B01D 61/36**

- (51) **B01D 71/56** (11) **3 533 516 A1**
B01D 53/22 **B01D 63/10**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17864530.5 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038962 27.10.2017
(87) WO 2018/079729 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211464

- *GASTRENNMEMBRAN, GASTRENNMEMBRANELEMENT UND GASTRENNVERFAHREN*
 - *GAS SEPARATION MEMBRANE, GAS SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, AND GAS SEPARATION METHOD*
 - *MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ, ÉLÉMENT DE MEMBRANES DE SÉPARATION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) SATO Kazuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOIWA Masakazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SASAKI Takao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01F 9/00 → (51) **G01N 1/38**

- (51) **B01J 2/06** (11) **3 533 517 A1**
A61K 9/16 **A61K 38/28**
A61K 39/00 **A61J 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18215323.9 (22) 02.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2009 US 25738509 P
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRYOGRANULIERUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
 - *METHOD FOR CRYOGRANULATING A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRYOGRANULATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (71) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road, Suite 301, Westlake Village, CA 91362, US
- (72) AMORO, Edwin, West Haven, CT 06516, US
VANACKERE, Karel, 8300 Knokke-Heist, BE
WHITE, Michael A., Brookfield, CT 06804, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 10827637.9 / 2 496 253

(51) **B01J 3/04** (11) **3 533 518 A1**
B01J 19/00 **B08B 3/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 18847135.3 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2018/001950 14.02.2018
(87) WO 2019/135442 2019/28 11.07.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017920
- *AUTOKLAV UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SALZEN AUS EINEM AUTOKLAV*
 - *AUTOCLAVE AND METHOD FOR REMOVING SALTS FROM AUTOCLAVE*
 - *AUTOCLAVE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SELS DE L'AUTOCLAVE*
- (71) Korea Zinc Co., Ltd., 542 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06110, KR
- (72) LEE, Je Joong, Gangnam-gu Seoul 06041, KR
CHANG, Duck Soon, Jongno-gu Seoul 03170, KR
PARK, Bong Hoon, Jung-gu Seoul 04518, KR
JUNG, Chul Hwan, Jung-gu Seoul 04518, KR

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 12/00 → (51) **C01B 5/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 533 519 A1**
B01J 19/08

(25) En (26) En
(21) 18305214.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *BIPHASISCHER PLASMAMIKROREAKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BIPHASIC PLASMA MICROREACTOR AND METHOD OF USING THE SAME*
• *MICRORÉACTEUR À PLASMA BIPHASIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR

(72) WENGLER, Julien, 75005 PARIS, FR
OGNIER, Stephanie, 75013 PARIS, FR
AL AYOUBI, Safwan, 59139 WATTIGNIES, FR

TATOULIAN, Michael, 75013 PARIS, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B01J 19/00 → (51) **B01J 3/04**

B01J 19/08 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/18 → (51) **C08G 85/00**

B01J 23/02 → (51) **C07C 67/333**

B01J 23/42 → (51) **H01M 4/86**

B01J 23/46 → (51) **C07C 67/303**

B01J 29/00 → (51) **C10G 65/00**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/46**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 533 520 A2**
B01L 99/00 **C12Q 1/00**
A61B 5/145

(25) En (26) En
(21) 19152756.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015740

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KOMPONENTEN IN EINER INTERSTITIELLEN FLÜSSIGKEITS-PROBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING COMPONENTS CONTAINED IN AN INTERSTITIAL FLUID SAMPLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER DES COMPOSANTS COMPRIS DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE INTERSTITIEL*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinochama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Kojima, Junko, Hyogo, 651-0073, JP
Uchiyama, Kenichi, Hyogo, 651-0073, JP
Tokunaga, Kazutoshi, Hyogo, 651-0073, JP
Hori, Nobuyasu, Hyogo, 651-0073, JP
Morishita, Yu, Hyogo, 651-0073, JP

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

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 533 521 A1**
G01N 35/10

(25) Ko (26) En
(21) 16919641.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012256 28.10.2016

(87) WO 2018/079884 2018/18 03.05.2018

(54) • *PIPETTENSPIITZE UND PIPETTENSYSTEM*
• *PIPETTE TIP AND PIPETTE SYSTEM*
• *POINTE DE PIPETTE ET SYSTÈME DE PIPETTE*

(71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR

(72) CHOI, Eui Yul, Chuncheon-si Gangwon-do 24214, KR
OH, Young Jin, Chuncheon-si Gangwon-do 24403, KR
KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si Gangwon-do 24300, KR

CHONG, Kyong Hwa, Goyang-si Gyeonggi-do 10371, KR

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B01L 99/00 → (51) **B01L 3/00**

B04B 1/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **B04B 13/00** (11) **3 533 522 A1**

(25) En (26) En
(21) 18159103.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ZENTRIFUGALABSCHIEDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHIEDERS*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR AND METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) LARSSON, Per-Gustaf, SE-133 33 Saltsjöbaden, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B05B 1/08 → (51) **B05B 12/06**

B05B 1/16 → (51) **B05B 12/06**

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/12**

(51) **B05B 12/06** (11) **3 533 523 A1**
A01M 7/00 **B05B 1/08**
B05B 1/16

(25) De (26) De
(21) 19401011.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 DE 102018104689

(54) • *DÜSENANORDNUNG FÜR EINE FELDSPRITZE*
• *NOZZLE ASSEMBLY FOR A FIELD SPRAYER*
• *DISPOSITIF DE BUSE POUR PULVÉRISATEUR AGRICOLE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

B05D 1/36 → (51) **B05D 7/24**

B05D 3/06 → (51) **F21V 29/67**

B05D 7/00 → (51) **C09D 127/12**

(51) **B05D 7/24** (11) **3 533 524 A1**
B05D 1/36 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **C08F 293/00**
C09D 5/00 **C09D 125/04**
C09D 133/04 **C09D 133/14**
C09D 153/00 **H01L 21/027**

(25) Ja (26) En
(21) 17866205.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020103 30.05.2017

(87) WO 2018/078929 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016212352

(54) • *STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN, BASISMITTEL UND LAMINAT*
• *PATTERN FORMING METHOD, BASE AGENT AND LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, AGENT DE BASE ET STRATIFIÉ*

(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) MORITA, Kazuyo, Tokyo 104-0061, JP

HATTORI, Kimiko, Tokyo 104-0061, JP

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

B05D 7/24 → (51) **C09D 127/12**

B05D 7/24 → (51) **G02B 1/18**

(51) **B07B 1/24** (11) **3 533 525 A1**
B07B 13/00

(25) NI (26) En
(21) 19159739.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 NL 2020506

01.06.2018 NL 2021040

(54) • *ABFALLTRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *WASTE SEPARATION DEVICE*

- APPAREIL DE SÉPARATION DE DÉCHETS
- (71) Senro B.V., Jan Tinbergenstraat 221, 7559 SP Hengelo, NL
- (72) Hoekstra, Johannes Eelke, 7151 ED Eibergen, NL
- (74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B07B 13/00	→ (51) B07B 1/24
B07C 7/00	→ (51) B29B 17/02
B08B 1/02	→ (51) B66B 7/12
B08B 3/04	→ (51) B01J 3/04
B08B 3/12	→ (51) C02F 1/32
B08B 7/00	→ (51) B23K 15/06
B08B 7/02	→ (51) B22F 3/00
B08B 9/20	→ (51) B22F 3/00
B08B 15/02	→ (51) B22F 3/00
B21C 23/00	→ (51) A61L 31/02
B21D 22/20	→ (51) B21D 51/26
B21D 22/20	→ (51) C21D 9/00
B21D 22/28	→ (51) B21D 51/26
B21D 35/00	→ (51) B30B 15/02
B21D 37/04	→ (51) B30B 15/02
B21D 37/12	→ (51) B30B 15/02

- (51) **B21D 39/00** (11) **3 533 526 A1**
B21J 9/02 **B21K 1/05**
B60B 27/02 **F16C 19/38**
F16C 35/063
- (25) Ja (26) En
- (21) 18878203.1 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/039596 25.10.2018
- (87) WO 2019/097972 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 JP 2017223090
- (54) • RUNDKNETVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENEINHEITSLAGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS
- ROTARY SWAGING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING HUB UNIT BEARING, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE
- DISPOSITIF D'EMBOUTISSAGE ROTATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER D'UNITÉ DE MOYEU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa, 2518501, JP
- KAMODA, Tsuyoshi, Hanyu-shi, Saitama, 3488506, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B21D 39/00	→ (51) B21J 9/02
-------------------	-------------------------

- (51) **B21D 39/06** (11) **3 533 527 A1**
B21K 25/00 **B21D 39/20**
B23P 11/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 19158968.8 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.02.2018 CN 201810168716
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER METALLROHRES MIT PLATTE DURCH SPREIZUNG
- DEVICE FOR FIXING METAL TUBE WITH PLATE BY EXPANSION
- DISPOSITIF DE FIXATION D'UN TUBE MÉTALLIQUE À UNE PLAQUE PAR EXPANSION
- (71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
- (72) Xing, Youdao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- Sun, Xiaowei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- Kang, Yongze, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- Liu, Wei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B21D 39/20	→ (51) B21D 39/06
-------------------	--------------------------

- (51) **B21D 51/26** (11) **3 533 528 A1**
B21D 22/20 **B21D 22/28**
B65D 1/16 **B65D 8/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17864316.9 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/038007 20.10.2017
- (87) WO 2018/079434 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 JP 2016208532
- 25.10.2016 JP 2016208533
- (54) • ALUMINIUMDOSE
- ALUMINUM CAN
- BOÎTE EN ALUMINIUM
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) HIROTA, Norihisa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
- SHIROISHI, Ryoza, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- KUMAGAI, Takuho, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- TAKAO, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B21J 5/00	→ (51) B23K 15/06
------------------	--------------------------

- (51) **B21J 9/02** (11) **3 533 529 A1**
B21D 39/00 **B21K 1/05**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18880051.0 (22) 24.10.2018

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

- (86) JP 2018/039462 24.10.2018
- (87) WO 2019/107021 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 JP 2017229787
- (54) • VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN EINER SCHWINGENDEN ABDICHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWINGENDEN ABDICHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENEINHEITSLAGERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN EINER SCHWINGENDEN ABDICHTUNGSVORRICHTUNG UND SCHWINGENDES ABDICHTUNGSSYSTEM
- METHOD FOR CENTERING SWINGING CAULKING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SWINGING CAULKING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING HUB UNIT BEARING, METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE, DEVICE FOR CENTERING SWINGING CAULKING DEVICE, AND SWINGING CAULKING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE CENTRAGE DE DISPOSITIF DE MATAGE OSCILLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE MATAGE OSCILLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER D'UNITÉ DE MOYEU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE CENTRAGE DE DISPOSITIF DE MATAGE OSCILLANT, ET SYSTÈME DE MATAGE OSCILLANT

- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) KIKUCHI Tokumasa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- MARUNO Tetsuro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B21J 9/02	→ (51) B21D 39/00
B21J 15/38	→ (51) F16H 37/12
B21K 1/05	→ (51) B21D 39/00
B21K 1/05	→ (51) B21J 9/02
B21K 25/00	→ (51) B21D 39/06

- (51) **B22C 9/00** (11) **3 533 530 A1**
B29C 45/00
- (25) En (26) En
- (21) 18159451.6 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITE MATERIALS AT LOW TEMPERATURES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX COMPOSITES À BASSES TEMPÉRATURES

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FERENCZ, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
WIENAND, Mike, 69120 Heidelberg, DE
ALBRECHT, Pascal, 69214 Eppelheim, DE

(51) **B22C 9/02** (11) **3 533 531 A1**
B22C 9/06 **B22C 9/22**
F16D 65/00 **F16D 65/18**
F16D 49/00

(25) En (26) En
(21) 19152723.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910161
(54) • BREMSSATTELGEHÄUSE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG
• BRAKE CALIPER HOUSING AND METHOD
OF MANUFACTURE
• BOÎTIER D'ÉTRIER DE FREIN ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) PHILPOTT, Daniel, Goodrich, MI Michigan
48438, US
JABBOUR, Soumar, Sterling Heights, MI
Michigan 48312, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **B22C 9/04** (11) **3 533 532 A1**
B22C 9/10 **B22C 9/24**
F01D 11/08

(25) En (26) En
(21) 19155458.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 GB 201803326
(54) • KERN FÜR EIN FEINGUSSVERFAHREN
• A CORE FOR AN INVESTMENT CASTING
PROCESS
• NOYAU POUR UN PROCESSUS DE
COULÉE DE PRÉCISION

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
(72) Motttram, Martin, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22C 9/06 → (51) **B22C 9/02**

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/04**

B22C 9/22 → (51) **B22C 9/02**

B22C 9/24 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22D 2/00** (11) **3 533 533 A1**
B22D 46/00 **G01K 7/02**
G01K 15/00

(25) De (26) De
(21) 19150631.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 DE 102018203020

(54) • VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN
ZUM PRÜFEN EINER FUNKTIONSFÄHIG-
KEIT VON AN EINER GIESSFORM VER-
TEILT ANGEORDNETEN TEMPERATUR-
SENSOREN
• DEVICE AND METHOD FOR TESTING A
FUNCTIONALITY OF TEMPERATURE
SENSORS DISTRIBUTED ON A CAST
MOULD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICA-
TION D'UNE FONCTIONNALITÉ DES
DÉTECTEURS DE TEMPÉRATURE
RÉPARTIS SUR UNE LINGOTIÈRE

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Arzberger, Matthias, 45470 Mülheim a. d.
Ruhr, DE
Vetter, Mike, 46519 Alpen, DE
Sifi, Nabil, 40225 Düsseldorf, DE
Thomas Marx, Thomas, 47877 Willich, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

(51) **B22D 11/06** (11) **3 533 534 A1**
B22D 11/103 **B22D 11/11**

(25) Ko (26) En
(21) 17864635.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/011634 20.10.2017
(87) WO 2018/080110 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160141117
(54) • STRUKTUR ZUM GIESSEN UND GIESS-
VERFAHREN DAMIT
• STRUCTURE FOR CASTING, AND
CASTING METHOD USING SAME
• STRUCTURE DE COULAGE ET PROCÉDÉ
DE COULAGE L'UTILISANT

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) CHUNG, Tae In, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37591, KR
KIM, Jang Hoon, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37604, KR
PARK, Jong Hag, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37671, KR
KIM, Yong Hwan, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37837, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22D 11/103 → (51) **B22D 11/06**

B22D 11/11 → (51) **B22D 11/06**

(51) **B22D 11/18** (11) **3 533 535 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17866255.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/106043 13.10.2017
(87) WO 2018/077044 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610942959
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES
SCHLACKENEINSCHLAGS IN DER
PFANNE IN DER LETZTEN GIESSPHASE
WÄHREND DES STRANGGIESENS

• CONTROL METHOD AND APPARATUS
FOR INHIBITING SLAG ENTRAPMENT IN
LADLE IN LAST STAGE OF POURING
DURING CONTINUOUS CASTING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
POUR EMPÊCHER LE PIÉGEAGE DE
SCORIES DANS UNE POCHÉ DE COULÉE
DANS UN DERNIER STADE DE VERSE-
MENT PENDANT UNE COULÉE CONTINUE

(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin
Road Baoshan District, Shanghai 201900,
CN
(72) SHENTU, Lifeng, Shanghai 201900, CN
HU, Jikang, Shanghai 201900, CN
XI, Jiaqi, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B22D 11/18** (11) **3 533 536 A1**
B29C 39/44

(25) En (26) En
(21) 18159119.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG EINES KONTINUIERLI-
CHEN STAHLGUSSPROZESSES
• METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING A CONTINUOUS STEEL CASTING
PROCESS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE D'UN PROCESSUS DE COULÉE
CONTINUE D'ACIER

(71) Heraeus Electro-Nite International N.V.,
Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) PAGDEN, Stephen, CHESTERFIELD S41
9ED, GB
HUGHES-NARBOROUGH, Philip, CHES-
TERFIELD S41 9ED, GB
LEE, Mark, CHESTERFIELD S41 9ED, GB
HALE, Ben, CHESTERFIELD S41 9ED, GB
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intel-
lectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450
Hanau, DE

B22D 46/00 → (51) **B22D 2/00**

B22F 1/00 → (51) **H01F 1/057**

(51) **B22F 3/00** (11) **3 533 537 A1**
B23K 10/02 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/118 **B29C 64/188**

(25) En (26) En
(21) 18159334.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • METALL-3D-DRUCK MIT LOKALER VOR-
HEIZUNG
• METAL 3D PRINTING WITH LOCAL PRE-
HEATING
• IMPRESSION 3D MÉTALLIQUE À
PRÉCHAUFFAGE LOCAL
(71) Valcun bvba, Christiaan van der Heydenlaan
24, 9041 Oostakker, BE
(72) GALLE, Jonas, 9041 Oostakker, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

(51) **B22F 3/00** (11) **3 533 538 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/24**
F16L 43/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/35 **B08B 9/20**
B08B 15/02 **F28G 7/00**
B08B 7/02

(25) De (26) De
(21) 19153195.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2018 DE 102018001604
07.11.2018 DE 102018008738

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REI-
NIGEN VON DURCH SCHICHTAUFBAU
HERGESTELLTEN OBJEKTEN VON LOSEN
PARTIKELN*
• *CLEANING DEVICE FOR CLEANING
LAYERED OBJECTS MADE OF LOOSE
PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ AU
NETTOYAGE DES OBJETS FABRIQUÉ PAR
COUCHES DE PARTICULES LIBRES*

(71) Solukon Ingenieure GbR, Kappbergstraße 1,
86391 Stadtbergen, DE

(72) HARTMANN, Andreas, 86391 Stadtbergen,
DE

(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwig-
strasse 1, 86150 Augsburg, DE

B22F 3/00 → (51) **H01F 1/057**

B22F 3/10 → (51) **G01L 19/00**

B22F 3/10 → (51) **H01F 1/057**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 533 539 A1**
C22C 33/02 **C22C 38/52**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 18159318.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG
MIT DER HERSTELLUNG VON METALL-
LEGIERUNGSKOMPONENTEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THE
MANUFACTURE OF METAL ALLOY
COMPONENTS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA
FABRICATION DE COMPOSANTS D'AL-
LIAGE MÉTALLIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mathai, Manu, Lincoln, LN5 7FD, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 533 540 A1**
B22F 5/00 **B22F 5/10**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/153 **F02C 7/22**

(25) En (26) En
(21) 19155874.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018104513

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ROHRFÖRMIGEN KÖRPERS MIT REDU-
ZIERTER INTERNER SPANNUNG UNTER
VERWENDUNG VON 3D-DRUCK UND
ROHRFÖRMIGER KÖRPER MIT REDU-
ZIERTER INTERNER SPANNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A TUBULAR
BODY WITH REDUCED INTERNAL
STRESS BY USING 3D PRINTING AND
TUBULAR BODY WITH REDUCED
INTERNAL STRESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
TUBULAIRE À CONTRAINTE INTERNE
REDUITE À L'AIDE D'IMPRESSION 3D ET
CORPS TUBULAIRE À CONTRAINTE
INTERNE REDUITE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE

(72) Napp, Christian, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/22 → (51) **C22C 38/02**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/24 → (51) **H01F 1/057**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **F16C 33/10**

B22F 5/04 → (51) **C22C 38/02**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B23B 51/00**

(51) **B22F 9/24** (11) **3 533 541 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17864041.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038465 25.10.2017

(87) WO 2018/079582 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 JP 2016208862

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SILBERNANODRÄHTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SILVER
NANOWIRES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANO-
FILS D'ARGENT*

(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-
1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021,
JP

(72) SATO Kimitaka, Tokyo 101-0021, JP

FUJITA Hidefumi, Tokyo 101-0021, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **B23B 19/02** (11) **3 533 542 A1**
B23F 5/20 **B23Q 5/04**
H02K 5/04

(25) Ja (26) En

(21) 17864527.1 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038694 26.10.2017

(87) WO 2018/079650 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209238

(54) • *HAUPTSPINDELEINHEIT UND WERK-
ZEUGMASCHINE*
• *MAIN SPINDLE UNIT AND MACHINE
TOOL*
• *UNITÉ BROCHE PRINCIPALE ET
MACHINE-OUTIL*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool
Co., Ltd., 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-
3080, JP

(72) MASUO Koichi, Ritto-shi Shiga 520-3080,
JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B23B 27/00** (11) **3 533 543 A1**
B23B 27/08 **B23B 29/12**
B23B 27/16 **B23B 29/04**

(25) En (26) En

(21) 19162821.3 (22) 12.12.2016

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

(30) 21.12.2015 US 201514976442

(54) • *SCHNEIDWERKZEUGHALTER MIT
SCHWINGUNGSDÄMPFENDER GE-
WICHTSANORDNUNG*
• *CUTTING TOOL HOLDER WITH
VIBRATION DAMPING WEIGHT
ASSEMBLY*
• *SUPPORT D'OUTIL DE COUPE AVEC
ENSEMBLE DE POIDS D'AMORTISSE-
MENT DE VIBRATIONS*

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 16820364.4 / 3 393 704

B23B 27/08 → (51) **B23B 27/00**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 533 544 A1**
B23B 51/00 **B23C 5/16**
C23C 16/40

(25) Ja (26) En

(21) 17865452.1 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036421 06.10.2017

(87) WO 2018/079229 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 JP 2016208559

(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP

(72) SATOH, Hiroyuki, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP

(74) HIRANO, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/00**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/00**

B23B 29/12 → (51) **B23B 27/00**

(51) **B23B 51/00** (11) **3 533 545 A1**
B23B 51/02 **B23B 51/06**
B23C 5/00 **B23C 5/28**
B23D 77/00 **B22F 7/06**
B23P 15/32 **B23P 15/34**
B23P 15/36 **B23P 15/46**
B23P 15/52 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B23G 5/00**
B23G 5/18

(25) En (26) En
(21) 18159416.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MODULARER SCHNEIDWERKZEUGKÖR-
PER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DESSELBEN**
• **MODULAR CUTTING TOOL BODY AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME**
• **CORPS D'OUTIL DE COUPE MODULAIRE
ET PROCEDE POUR FABRIQUER CELUI-CI**

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811
81 Sandviken, SE

(72) ROYER, Raphael, FR-45100 Orléans, FR

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

B23B 51/02 → (51) **B23B 51/00**

B23B 51/06 → (51) **B23B 51/00**

(51) **B23C 3/12** (11) **3 533 546 A1**
B23C 5/10 **B23C 5/22**

(25) Ja (26) En
(21) 18758530.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000136 08.01.2018

(87) WO 2019/135290 2019/28 11.07.2019

(54) • **EINSATZ UND KÖRPER**
• **INSERT AND BODY**
• **INSERT ET CORPS**

(71) OSG Corporation, 22, Honnogahara 3-
chome, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte .
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B23C 5/00 → (51) **B23B 51/00**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 533 547 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18854324.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087193 17.05.2018

(87) WO 2019/047557 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 CN 201710808999

(54) • **KONSTRUIERBARER SCHAFTFRÄSER
MIT MIKROZAHNANORDNUNG MIT SPIT-
ZENKLINGE ZUR ZWECKGEBUNDENEN**

**VERWENDUNG MIT KOHLENSTOFF-
FASERVERBUNDSTOFFMATERIAL**
• **MICRO-TEETH ARRANGEMENT
DESIGNABLE END MILL HAVING TIP
BLADE FOR DEDICATED USE WITH
CARBON FIBER COMPOSITE MATERIAL**
• **FRAISE D'EXTRÉMITÉ MODULABLE À
AGENCEMENT DE MICRODENTS AYANT
UNE LAME D'EXTRÉMITÉ POUR UTILI-
SATION DÉDIÉE AVEC UN MATÉRIAU
COMPOSITE DE FIBRES DE CARBONE**

(71) Dalian University Of Technology, Patent
Agency Center of DLUT No. 2 Linggong
Road, Dalian, Liaoning 116024, CN

(72) JIA, Zhenyuan, Dalian Liaoning 116024, CN
WANG, Fuji, Dalian Liaoning 116024, CN
WANG, Zegang, Dalian Liaoning 116024, CN
ZHAO, Meng, Dalian Liaoning 116024, CN
ZHANG, Boyu, Dalian Liaoning 116024, CN
BAI, Yu, Dalian Liaoning 116024, CN

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

B23C 5/10 → (51) **B23C 3/12**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/22 → (51) **B23C 3/12**

B23C 5/28 → (51) **B23B 51/00**

B23D 77/00 → (51) **B23B 51/00**

B23F 5/20 → (51) **B23B 19/02**

B23G 5/00 → (51) **B23B 51/00**

B23G 5/18 → (51) **B23B 51/00**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 533 548 A1**
B23K 3/02 **B23K 3/04**
B23K 3/06 **H05K 3/34**
B23K 101/42

(25) Ja (26) En
(21) 17863833.4 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038263 24.10.2017

(87) WO 2018/079515 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211582

27.11.2016 JP 2016229622

29.11.2016 JP 2016230996

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
ZUSTANDS EINER EISENSPITZE**
• **METHOD FOR DETERMINING STATE OF
IRON TIP**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
L'ÉTAT D'UNE POINTE EN FER**

(71) AND Co., Ltd., Lab. Wing Keihanna Plaza 1-7
Hikaridai Seika-cho Souraku-gun, Kyoto
619-0237, JP

(72) EBISAWA, Mitsuo, Souraku-gun Kyoto 619-
0237, JP

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

B23K 3/02 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/04 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 7/00** (11) **3 533 549 A1**
B23K 37/02 **B23K 37/047**
B23Q 17/24

(25) It (26) En
(21) 19155677.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 IT 201800002554

(54) • **ANLAGE ZUM PLASMA- UND AUTOGEN-
BRENNEN VON AUS BAUSTAHL HER-
GESTELLTEN PRODUKTEN**
• **A PLANT FOR THE OXY-FUEL CUT OF
PRODUCTS MADE OF STRUCTURAL
STEEL**
• **PLANTE POUR LA DÉCOUPE PAR OXY-
COMBUSTIBLE DE PRODUITS EN ACIER
STRUCTURAL**

(71) Manni Sipre S.p.A., Via A. Righi 7, 37135
Verona, IT

(72) MASSIMO, FABBRI, 37057 San Giovanni
Lupatoto (VR), IT

(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via
Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

(51) **B23K 9/02** (11) **3 533 550 A1**
B23K 9/23 **C22C 18/04**
B23K 103/16

(25) Ja (26) En
(21) 17863731.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033542 15.09.2017

(87) WO 2018/079131 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016212074

(54) • **GESCHWEISSTES ELEMENT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **WELDED MEMBER AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME**
• **ÉLÉMENT SOUDÉ ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) Nippon Steel Nisshin Co., Ltd., 4-1, Maru-
nouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8366, JP

(72) HOSOMI, Kazuaki, Tokyo 100-8366, JP
NOBUTOKI, Tomokazu, Tokyo 100-8366, JP
NAKAKO, Takefumi, Tokyo 100-8366, JP

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

B23K 9/073 → (51) **B23K 9/23**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 533 551 A1**
H02M 3/157

(25) En (26) En
(21) 19157164.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815907351

(54) • **LICHTBOGENSPANNUNGSERFASSUNG
UND -STEUERUNG FÜR EINE
SCHWEISSVORRICHTUNG**
• **ARC VOLTAGE SENSING AND CONTROL
FOR A WELDING APPARATUS**
• **DETECTION ET COMMANDE D'ARC DE
TENSION POUR UN APPAREIL DE
SOUDURE**

- (71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) MNICH, Andrzej, 40277 Gothenburg, SE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/23**

- (51) **B23K 9/133** (11) **3 533 552 A1**
B65H 49/08 **B65D 5/46**
A44B 13/00
(25) En (26) En
(21) 19159278.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 KR 20180024310
(54) • GURTFÜHRUNG UND EIMERPACK DAMIT
• STRAP GUIDE AND PAIL PACK HAVING THE SAME
• GUIDE DE SANGLE ET BLOC SEAU L'UTILISANT
(71) Kiswel Ltd., 70 Saebyeok-ro 63beon-gil Sasang-gu, Busan 47018, KR
(72) SONG, Chang Uk, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51544, KR
LEE, Sang Woo, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51544, KR
KIM, Seong Hun, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51544, KR
JANG, Byoung Joon, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51544, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **B23K 9/23** (11) **3 533 553 A1**
B23K 9/073 **B23K 9/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17864966.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035341 28.09.2017
(87) WO 2018/079183 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213269
30.11.2016 JP 2016232039
(54) • LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGS-VERFAHREN
• ARC WELDING CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SOUDAGE À L'ARC
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) ONO Kohei, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
NAKAMATA Toshiaki, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/02**

B23K 10/02 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B23K 15/06** (11) **3 533 554 A1**
B21J 5/00 **B08B 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19161014.6 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.03.2015 CN 201510134094
(54) • KONSTRUKTIONS- UND FORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEN SCHMIEDESTÜCKEN
• CONSTRUCTING AND FORMING METHOD FOR PREPARING HOMOGENIZED FORGE PIECES
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET DE FORMATION POUR PRÉPARER DES PIÈCES FORGÉES HOMOGENÉISÉES

- (71) Institute Of Metal Research Chinese Academy Of Sciences, No. 72 Wenhua Road Shenhe District, Shenyang, Liaoning 110016, CN
(72) Sun, Mingyue, Shenyang, Liaoning 110016, CN
Xu, Bin, Shenyang, Liaoning 110016, CN
Li, Dianzhong, Shenyang, Liaoning 110016, CN
Li, Yiyi, Shenyang, Liaoning 110016, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 15885962.9 / 3 275 585

- (51) **B23K 20/00** (11) **3 533 555 A1**
B23K 20/10 **H01R 43/02**
B23K 101/38

- (25) En (26) En
(21) 19159545.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 JP 2018036345
(54) • VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR LEITER VON ELEKTRISCHEM DRAHT SOWIE ELEKTRISCHER DRAHT
• BONDING METHOD FOR CONDUCTOR OF ELECTRIC WIRE AND ELECTRIC WIRE
• PROCÉDÉ DE LIAISON DE CONDUCTEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE ET CÂBLE ÉLECTRIQUE
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SATO, Tomoya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
ITO, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
NABETA, Yasunori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 20/10 → (51) **B23K 20/00**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 533 556 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17863953.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/039246 31.10.2017
(87) WO 2018/079806 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212533
(54) • REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISS-VERFAHREN
• FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE AND FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD
• DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE

- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OHASHI, Ryoji, Hyogo 650-8670, JP
MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, JP
MIYAKE, Masahiro, Hyogo 650-8670, JP
FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 533 557 A1**
B23K 26/04 **B23K 26/14**

- (25) En (26) En
(21) 18159471.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES UNTER VERWENDUNG EINES LASERSTRAHLES UND EINES FLÜSSIGKEITSTRAHL MIT AUTOMATISCHEN LASER-DÜSEN-AUSRICHTUNG; VERFAHREN ZUR AUSRICHTEN EINES SOLCHEN STRAHL
• APPARATUS FOR MACHINING A WORKPIECE WITH A LASER BEAM COUPLED INTO A FLUID JET, WITH AUTOMATIC LASER-NOZZLE ALIGNMENT; METHOD OF ALIGNING SUCH A BEAM
• APPAREIL D'USINAGE D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER COUPLÉ AVEC UN JET D'EAU AVEC ALIGNEMENT AUTOMATIQUE DE LA BUSE VIS-A-VIS DU FAISCEAU LASER; MÉTHODE D'ALIGNEMENT D'UN TEL FAISCEAU
(71) SYNOVA S.A., Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH
Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) Mazouer, Philippe, 2000 Neuchâtel, CH
Epple, Max, 1042 Assens, CH
Kim, Hyuk, Meguro-Ku, Tokyo 152-8578, JP
Diehl, Helgi, 1110 Morges, CH
Richerzhagen, Bernold, 1025 Saint-Sulpice, CH
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/146 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/146 → (51) **B23K 26/70**

- (51) **B23K 26/32** (11) **3 533 558 A1**
C22C 38/04

- (25) Zh (26) En
(21) 17864438.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/106516 17.10.2017
(87) WO 2018/077067 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610953787
(54) • STAHSCHWEISSTEIL MIT BESCHICHTUNG AUS ALUMINIUM ODER EINER

ALUMINIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • STEEL WELDING COMPONENT WITH ALUMINUM OR ALUMINUM ALLOY COATING, AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 • COMPOSANT DE SOUDAGE EN ACIER AVEC REVÊTEMENT EN ALUMINIUM OU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
 (72) PAN, Hua, Shanghai 201900, CN
 SU, Yongchao, Shanghai 201900, CN
 LEI, Ming, Shanghai 201900, CN
 SHI, Lei, Shanghai 201900, CN
 JIANG, Haomin, Shanghai 201900, CN
 (74) Lux, Berthold, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B23K 26/70** (11) **3 533 559 A1**
B23K 26/146

(25) Ja (26) En
 (21) 17865531.2 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/035291 28.09.2017
 (87) WO 2018/079180 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 JP 2016210446
 14.07.2017 JP 2017137971

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KÜHLWASSER ZU EINEM LASERBEARBEITUNGSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLWASSER
 • METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING COOLING WATER TO LASER MACHINING HEAD, AND METHOD FOR PRODUCING COOLING WATER
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU DE REFROIDISSEMENT D'UNE TÊTE D'USINAGE LASER, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU DE REFROIDISSEMENT

(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 (72) IWASAKI, Jun, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 37/02 → (51) **B23K 7/00**

B23K 37/047 → (51) **B23K 7/00**

B23K 101/38 → (51) **B23K 20/00**

B23K 101/42 → (51) **B23K 1/00**

B23K 103/16 → (51) **B23K 9/02**

B23P 11/00 → (51) **B21D 39/06**

B23P 11/00 → (51) **H02K 1/32**

B23P 15/00 → (51) **H02K 1/32**

B23P 15/04 → (51) **C22C 38/02**

B23P 15/26 → (51) **F24F 3/14**

B23P 15/32 → (51) **B23B 51/00**

B23P 15/34 → (51) **B23B 51/00**

B23P 15/36 → (51) **B23B 51/00**

B23P 15/46 → (51) **B23B 51/00**

B23P 15/52 → (51) **B23B 51/00**

B23Q 5/04 → (51) **B23B 19/02**

B23Q 17/22 → (51) **G01S 17/02**

B23Q 17/24 → (51) **B23K 7/00**

B24B 23/02 → (51) **G01M 1/36**

B24B 23/06 → (51) **B25F 5/02**

B24B 37/00 → (51) **C01B 33/18**

B24B 41/04 → (51) **G01M 1/36**

(51) **B25B 11/00** (11) **3 533 560 A1**
B65G 47/91

(25) Zh (26) En
 (21) 19159855.6 (22) 28.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 01.03.2018 CN 201810172821
 01.03.2018 CN 201820290903 U

(54) • SAUGVORRICHTUNG
 • SUCTION DEVICE
 • DISPOSITIF D'ASPIRATION

(71) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
 (72) LI, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
 Shi, Kaige, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B25D 11/10** (11) **3 533 561 A1**
B25D 16/00

(25) De (26) De
 (21) 19163046.6 (22) 28.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2010 DE 102010042682

(54) • BOHRMASCHINE
 • DRILLING MACHINE
 • FOREUSE

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Hecht, Joachim, 71106 Magstadt, DE
 Kraus, Martin, 70794 Filderstadt, DE
 (62) 11761622.7 / 2 629 937

B25D 16/00 → (51) **B25D 11/10**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 533 562 A1**

(25) De (26) De
 (21) 19155061.5 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 07.02.2018 DE 102018000975

(54) • HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT
 • MANUALLY OPERATED WORK DEVICE
 • APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
 (72) Menzel, Johannes, 73249 Wernau/Neckar, DE

Wörner, Tobias, 71404 Korb, DE
 Pelludat, Simone, 73614 Schorndorf, DE
 Siam, Samir, 70374 Stuttgart, DE
 Schmid, Marc, 71570 Oppenweiler, DE
 (74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B25F 5/00 → (51) **H01M 2/10**

B25F 5/00 → (51) **H02K 5/20**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 533 563 A1**

(25) De (26) De
 (21) 18159040.7 (22) 28.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(54) • HANDWERKZEUGMASCHINE
 • HANDHELD MACHINE TOOL
 • MACHINE-OUTIL PORTATIVE

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Kreißig, Maurice, 75449 Wurmberg, DE
 Vedder, Joachim, 88138 Hergensweiler, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/02** (11) **3 533 564 A1**
B24B 23/06

(25) En (26) En
 (21) 19153886.7 (22) 28.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 01.03.2018 JP 2018036892

(54) • ELEKTROWERKZEUG
 • ELECTRIC TOOL
 • OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) NAKAMURA, Masamichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **3 533 565 A2**

(25) En (26) En
 (21) 19157476.3 (22) 15.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 16.02.2018 JP 2018025865
 15.01.2019 JP 2019004097

(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG
 • ELECTRIC POWER TOOL
 • OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakoza-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
 (72) HAMANO, Terufumi, Tokyo, 103-8502, JP
 ISHIGURO, Hiroki, Tokyo, 103-8502, JP
 YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B25H 3/02** (11) **3 533 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159714.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Raaco A/S, Platanvej 19 Ø Toreby, 4800
Nykøbing F, DK
(72) Damberg, Peter-Thomas, 4800 Nykøbing F.,
DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard
33, 1780 Copenhagen V, DK

B25J 7/00 → (51) **B25J 15/08**
B25J 9/00 → (51) **B25J 13/08**
B25J 9/00 → (51) **B27B 31/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 533 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154239.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 GB 201803251
(54) • *STEUERUNG EINES ROBOTERS IN EINER
UMGEBUNG*
• *CONTROLLING A ROBOT IN AN ENVIR-
ONMENT*
• *COMMANDE D'UN ROBOT DANS UN
ENVIRONNEMENT*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
(72) Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Nasser, Bilal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Rabani, Amir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**
B25J 9/16 → (51) **B25J 13/08**
B25J 9/16 → (51) **G05B 19/418**
B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**
B25J 13/02 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 533 568 A1**
B25J 19/06 **B25J 19/02**
B25J 9/00 **B25J 13/02**
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 18212553.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.03.2018 JP 2018037960
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NING, Xiaoguang, KYOTO, 600-8530, JP
HIGUCHI, Toshiyuki, KYOTO, 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B25J 15/08** (11) **3 533 569 A1**
B25J 7/00
(25) It (26) En
(21) 19154620.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.02.2018 IT 20180002364

(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE MIK-
ROMANIPULATIONSVORRICHTUNG MIT
AUF DER EBENE BEWEGLICHEM PIEZO-
ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *MICRO-ELECTRO-MECHANICAL MICRO-
MANIPULATION DEVICE WITH PIEZO-
ELECTRIC DRIVING, MOVABLE IN THE
PLANE*
• *DISPOSITIF DE MICRO-MANIPULATION
MICROÉLECTROMÉCANIQUE À
COMMANDE PIÉZOÉLECTRIQUE MOBILE
DANS LE PLAN*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GIUSTI, Domenico, 20867 Caponago (MB),
IT
TENTORI, Lorenzo, 20843 Verano Brianza
(MB), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B25J 19/02 → (51) **A47L 9/28**
B25J 19/02 → (51) **B25J 13/08**
B25J 19/06 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 533 570 A2**
B26B 21/40
(25) En (26) En
(21) 19159379.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2018 US 201815909816
(54) • *PRÄZISER RASIERER MIT KOSTEN-
GÜNSTIGER ANORDNUNG*
• *PRECISION RAZOR WITH LOW COST
ASSEMBLY*
• *RASOIR DE PRÉCISION AVEC ENSEMBLE
À FAIBLE COÛT*

(71) Rolling Razor, Inc., 4943 McConnell Avenue,
Suite S, Los Angeles, CA 90066, US
(72) CORESH, Leon, Tel Aviv, IL
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**
(51) **B27B 5/065** (11) **3 533 571 A1**
B27C 5/00 **B27M 1/08**
(25) It (26) En
(21) 19160380.2 (22) 01.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2018 IT 201800003184
(54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON PA-
NEELEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
• *A MACHINE FOR CUTTING PANELS
MADE OF WOOD OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR DÉCOUPER DES
PANNEAUX EN BOIS OU ANALOGUE*
(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16,
61100 Pesaro, IT
(72) BERNARDI, Paolo, 47841 CATTOLICA (RN),
IT
VICHI, Alessandro, 61100 PESARO (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B27B 5/065 → (51) **B27B 31/00**

(51) **B27B 31/00** (11) **3 533 572 A1**
B25J 9/00 **B27B 5/065**
(25) De (26) De
(21) 19157368.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103870
(54) • *PLATTENAUFTEILANLAGE SOWIE VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER PLAT-
TENAUFTEILANLAGE*
• *PLATE SEPARATING INSTALLATION AND
METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION DE DÉCOUPE DE
PANNEAUX AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLA-
TION DE DÉCOUPE DE PANNEAUX*

(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holz-
mastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) Erbele, Matthias, 72218 Wildberg, DE
Keim, Stefan, 75365 Calw, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B27C 5/00 → (51) **B27B 5/065**

(51) **B27D 5/00** (11) **3 533 573 A1**
(25) It (26) En
(21) 19160382.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2018 IT 201800003189
(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON
PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEI-
CHEN*
• *A MACHINE TO PROCESS PANELS MADE
OF WOOD OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR TRAITEMENT DE
PANNEAUX EN BOIS OU ANALOGUES*
(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16,
61100 Pesaro, IT
(72) VICHI, Alessandro, 61100 PESARO (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B27M 1/08 → (51) **B27B 5/065**

B28B 1/00 → (51) **C04B 33/04**

- (51) **B28B 7/00** (11) **3 533 574 A1**
B28B 7/08
- (25) De (26) De
(21) 18197476.7 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.12.2017 DE 102017130572
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONCRETE ELEMENTS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS EN BÉTON*
- (71) Vollert Anlagenbau GmbH, Stadtseestrasse 12, 74189 Weinsberg, DE
(72) Vollert, Hans-Jörg, 74189 Weinsberg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B28B 7/08 → (51) **B28B 7/00**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 533 575 A1**
B32B 5/28 **C08J 5/04**
B29K 63/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17865288.9 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038162 23.10.2017
(87) WO 2018/079475 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209461
- (54) • *PREPEG-LAMINAT, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES*
• *PREPREG LAMINATE, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *STRATIFIÉ PRÉ-IMPREGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HATANAKA, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
NAKAGAWA, Norio, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
NUDESHIMA, Hideki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TAKEMOTO, Hidehiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29B 15/10 → (51) **D06M 15/53****B29B 15/12** → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29B 17/00** (11) **3 533 576 A1**
B29C 43/56
- (25) En (26) En
(21) 18159417.7 (22) 01.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DÜNNSCHICHTEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *COMPACTING DEVICE FOR THIN SHEETS OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE COMPACTAGE DE FEUILLES MINCES DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
- (71) Cadaval San Roman, Beatriz, Calle Mar Egeo 7, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES
Jimenez Losada, Sandra Pilar, Avenida Séptima 48, Madrid, ES
Muñoz Sanz, José Luis, Monasterio de Montesclaros 1A 2D, 28049 Madrid, ES
(72) Cadaval San Roman, Beatriz, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES
Jimenez Losada, Sandra Pilar, Madrid, ES
Muñoz Sanz, José Luis, 28049 Madrid, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, C/Arturo Soria 243 - Dupl., 28033 Madrid, ES

(51) **B29B 17/02** (11) **3 533 577 A1**
B07C 7/00 **B65F 1/00**

- (25) It (26) En
(21) 19156388.1 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2018 IT 201800003245
- (54) • *VERFAHREN ZUR SAMMLUNG VON KUNSTSTOFFMATERIALIEN UND ZUR WIEDERVERWERTUNG DIESER MATERIALIEN IN EINER LIEFERKETTE*
• *PROCESS FOR COLLECTING PLASTIC MATERIALS AND FOR RECYCLING SAID MATERIALS IN A SUPPLY CHAIN*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE RECYCLAGE DE CES MATIÈRES DANS UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT*
- (71) Frigo, Mauro, Via Toniolo, 27, 36021 Barbarano Vicentino (VI), IT
(72) FRIGO, Mauro, 36021 Barbarano Vicentino (VI), IT
BACCO, Paolo, 36020 Albettone (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B29C 33/72** (11) **3 533 578 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17865536.1 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/036523 06.10.2017
(87) WO 2018/079237 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210936
- (54) • *REINIGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER HARZVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *CLEANING AGENT AND METHOD FOR CLEANING RESIN PROCESSING MACHINE*
• *AGENT NETTOYANT, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MACHINE À USINER LA RÉSINE*

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TAKAMORI Hisayoshi, Tokyo 101-8101, JP
WATANABE Taku, Tokyo 101-8101, JP
NIIHAMA Tomohiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B29C 39/00** (11) **3 533 579 A1**

- B29C 39/02** **B29C 39/10**
H01L 23/367 **H01L 23/373**
H01L 23/433 **B29K 83/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17832980.1 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) IB 2017/001308 31.10.2017
(87) WO 2018/078436 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213184
03.08.2017 JP 2017151151
- (54) • *DREIDIMENSIONAL GEFORMTER THERMISCH LEITFÄHIGER FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONALLY SHAPED THERMALLY CONDUCTIVE MOLDED BODY, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CORPS MOULÉ THERMOCONDUCTEUR EN TROIS DIMENSIONS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) UCHIYA, Tomoaki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5285, JP
SAKAGUCHI, Ryo, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5285, JP
TAKASHINA, Tadahiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5285, JP
NEZU, Masaru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5285, JP
TAKENOUCHE, Takashi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5285, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 39/02 → (51) **B29C 39/00****B29C 39/10** → (51) **B29C 39/00****B29C 39/24** → (51) **H01L 33/54****B29C 39/44** → (51) **B22D 11/18****B29C 43/20** → (51) **B29C 70/54**(51) **B29C 43/34** (11) **3 533 580 A1**

- B29C 43/36** **B29C 70/46**
B29K 101/10 **B29K 105/08**
B29L 22/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17865293.9 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/039303 31.10.2017
(87) WO 2018/079824 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213228

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF-FORMKÖRPERS*
 - *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER REINFORCED PLASTIC MOLDED BODY*
 - *MÉTHODE DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TAKANO Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP
HONMA Takashi, Tokyo 100-8251, JP
KAJI Satoshi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/34**

B29C 43/56 → (51) **B29B 17/00**

B29C 44/00 → (51) **C08J 9/04**

B29C 45/00 → (51) **B22C 9/00**

B29C 45/00 → (51) **C08L 71/08**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 533 581 A1**
B65D 1/24 B29L 31/00
- (25) De (26) De
(21) 18159678.4 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ARBEITSVERFAHREN EINER SPRITZ-GUSSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
 - *OPERATING PROCESS OF AN INJECTION MOLDING INSTALLATION AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A TRANSPORT CONTAINER*
 - *PROCÉDÉ DE TRAVAIL D'UNE INSTALLATION DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
- (71) Oberland M & V GmbH, Oberriedstrasse 7, 88410 Bad Wurzach, DE
- (72) Götz, Kira, 88214 Ravensburg, DE
Götz, Lisa, 88410 Bad Wurzach, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 533 582 A1**
B29L 31/00
- (25) De (26) De
(21) 18159712.1 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT INMOULD-FOLIE*
 - *TRANSPORT CONTAINER WITH INMOULD FILM*
 - *RÉCIPIENT DE TRANSPORT POURVU DE FILM DANS LE MOULE*
- (71) Oberland M & V GmbH, Oberriedstrasse 7, 88410 Bad Wurzach, DE
- (72) Götz, Kira, 88214 Ravensburg, DE
Götz, Lisa, 88410 Bad Wurzach, DE

- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

B29C 45/16 → (51) **F16J 15/10**

- (51) **B29C 45/26** (11) **3 533 583 A1**
B29C 45/73 **B29L 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 18305220.8 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *GUSSFORMEN MIT KÜHLUNG-HINTER-EINSATZ-TECHNOLOGIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
 - *MOLDS HAVING COOLING BEHIND INSERT TECHNOLOGY AND RELATED METHODS*
 - *MOULES AYANT UN REFFROIDISSEMENT DERRIÈRE LA TECHNOLOGIE D'INSERT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) HAQUE, Tareq, Dallas, TX 75235, US
RYS, David, Dallas, TX 75235, US
CLARK, Gary, Dallas, TX 75235, US
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/26**

B29C 49/00 → (51) **C08J 9/04**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 533 584 A1**
B29C 49/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17863901.9 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/028987 09.08.2017
(87) WO 2018/079012 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211713
29.06.2017 JP 2017127254

- (54) • *FLÜSSIGGLASFORMVERFAHREN*
 - *LIQUID BLOW-MOLDING METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) OKUYAMA Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
MURAKAMI Hiroki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 533 585 A1**
B29C 49/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17864483.7 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/028989 09.08.2017
(87) WO 2018/079013 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213735
- (54) • *FLÜSSIGGLASFORMUNGSVORRICHTUNG UND VORFORM*- *LIQUID BLOW MOLDING APPARATUS AND PREFORM*
- *APPAREIL ET PRÉFORME DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE D'UN LIQUIDE*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 533 586 A1**
B29C 49/06 **B29C 49/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865074.3 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/031832 04.09.2017
(87) WO 2018/079080 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213733
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBLASVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSBLASFORMVERFAHREN*- *LIQUID BLOW MOLDING APPARATUS AND LIQUID BLOW MOLDING METHOD*
- *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) TABATA Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/66 → (51) **B29C 49/46**

B29C 64/00 → (51) **G01L 19/00**

B29C 64/106 → (51) **B29C 70/38**

B29C 64/118 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/259**

B29C 64/165 → (51) **B29C 70/38**

B29C 64/188 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/20 → (51) **B29C 70/38**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/241**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/241**

- (51) **B29C 64/241** (11) **3 533 587 A1**
B29C 64/232 **B29C 64/236**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17864318.5 (22) 23.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/038143 23.10.2017

(87) WO 2018/079467 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211263

(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN*

- *THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FAÇONNAGE TRIDIMENSIONNEL*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

SONE, Katsunori, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **B29C 64/259** (11) **3 533 588 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/357**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 18204594.8 (22) 06.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 EP 18159056

(54) • *ADDITIVE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ENTHALTEND EINE AUSTAUSCHBARE ROHMATERIALVERARBEITUNGSEINHEIT*

- *ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE COMPRISING A REPLACEABLE RAW MATERIAL PROCESSING UNIT*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UNE UNITÉ ÉCHANGEABLE POUR LA TRANSFORMATION DU MATÉRIAU BRUT*

(71) Sintratec AG, Badenerstrasse 13, 5200 Brugg, CH

(72) von Burg, Christian, 9052 Niederteufen, CH

(74) SOLENICKI, Dominik, 5200 Brugg, CH

(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/259**

B29C 65/04 → (51) **C09J 7/00**

(51) **B29C 65/16** (11) **3 533 589 A1**
G02B 6/00

(25) En (26) En

(21) 19159815.0 (22) 27.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 DE 102018104629

(54) • *WELLENLEITER ZUM KUNSTSTOFFSCHWEISSEN, ANORDNUNG ZUM KUNSTSTOFFSCHWEISSEN, SCHWEISSVERFAHREN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WELLENLEITERS*

- *WAVEGUIDE FOR PLASTIC WELDING, ARRANGEMENT FOR PLASTIC WELDING,*

A WELDING METHOD AS WELL AS A MANUFACTURING METHOD OF A WAVEGUIDE

• *GUIDE D'ONDES POUR LE SOUDAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES, AGENCEMENT DE SOUDURE DE MATIÈRES PLASTIQUES, PROCÉDÉ DE SOUDURE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE D'ONDES*

(71) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE

(72) Blasko, Marian, 92101 Piestany, SK

(74) Sípós, Ludovít, 91501 Nové Mesto nad Váhom, SK

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B29C 65/40 → (51) **C09J 7/00**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 533 590 A1**
C03C 17/32

(25) Ja (26) En

(21) 17863553.8 (22) 20.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/038032 20.10.2017

(87) WO 2018/079441 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209643

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOLIENLAMINIERUNG*

- *PRODUCTION METHOD FOR FILM LAMINATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ DE FILMS*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) INAGAKI Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

MURASHIGE Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

HOSOKAWA Kazuhito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

KANNO Toshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

NAKAI Kota, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

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

(51) **B29C 65/48** (11) **3 533 591 A1**
C03C 17/32

(25) Ja (26) En

(21) 17866119.5 (22) 20.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/038011 20.10.2017

(87) WO 2018/079436 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209642

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOLIENLAMINIERUNG*

- *PRODUCTION METHOD FOR FILM LAMINATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ DE FILMS*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) INAGAKI Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

MURASHIGE Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

HOSOKAWA Kazuhito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

KANNO Toshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

NAKAI Kota, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

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

B29C 65/48 → (51) **C03C 17/32**

B29C 65/50 → (51) **C09J 7/00**

(51) **B29C 65/82** (11) **3 533 592 A1**

(25) En (26) En

(21) 18400007.3 (22) 28.02.2018

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG*

- *COMPOSITE MATERIALS ENABLING NON-DESTRUCTIVE TESTING*
- *MATÉRIAUX COMPOSITES PERMETTANT DES ESSAIS NON DESTRUCTIFS*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Kommer, Christian, 86657 Bissingen, DE

Zellhuber, Markus, 86698 Oberndorf, DE

Meierling, Philipp, 86391 Stadtbergen, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/06 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/24 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 533 593 A1**

B29B 15/12 **B29C 70/52**

B33Y 30/00 **B29C 64/106**

B29C 64/20 **B29C 64/165**

(25) En (26) En

(21) 19170199.4 (22) 06.05.2016

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

(30) 31.07.2015 US 201562199665 P

07.03.2016 US 201615063400

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON VERBUNDETEILEN*

- *METHODS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING COMPOSITE PARTS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES COMPOSITES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) EVANS, Nick S., CHIGACO, IL, 60606-1596, US

TORRES, Faraón, CHIGACO, IL, 60606-1596, US

ZIEGLER, Ryan G., CHIGACO, IL, 60606-1596, US

HARRISON, Samuel F., CHIGACO, IL, 60606-1596, US

GRIJALVA, Ciro J., CHIGACO, IL, 60606-1596, US

OSBORN, Hayden S., CHIGACO, IL, 60606-1596, US

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

(62) 18165344.5 / 3 369 558

16168652.2 / 3 124 213

B29C 70/38 → (51) **B65H 54/58**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 533 594 A1**
B29C 70/86 **B29D 99/00**
B29L 31/30 **B64C 1/06**
B29C 70/48 **B29C 70/06**

(25) En (26) En
(21) 19170308.1 (22) 07.12.2011

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

(30) 24.01.2011 US 201113012162

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERBUNDSTRUKTUREN MIT INTEGRIER-
TEN VERSTEIFUNGSELEMENTEN MIT
NAHTLOSEN AUSLÄUFEN**
• **METHOD OF MAKING COMPOSITE
STRUCTURES HAVING INTERGRATED
STIFFENERS WITH SMOOTH RUNOUTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUC-
TURES COMPOSITES DOTÉES DE
RAIDISSEURS INTÉGRÉS À DEVERS
RÉGULIERS**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) POOK, David A., Malvern East, Victoria 3145,
AU
LOCKETT, Peter J., Fairfield, Victoria 3078,
AU
GLYNN, Andrew, North Melbourne, Victoria
3051, AU

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

(62) 11802243.3 / 2 668 024

B29C 70/46 → (51) **B29C 43/34**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/52 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 70/54** (11) **3 533 595 A1**
B29C 70/76 **B29D 99/00**
B29C 70/02 **B29C 43/20**
B32B 3/30 B29L 31/30
B29L 31/00 B29C 70/68
B29C 70/72 B29C 43/02
B32B 3/02 B32B 3/26
B29L 31/60

(25) En (26) En
(21) 18248072.3 (22) 27.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.02.2018 US 201815887839

(54) • **VERBUNDSANDWICHPLATTEN MIT
ÜBERPRESSTEN KANTENBEREICHEN**
• **COMPOSITE SANDWICH PANELS WITH
OVER-CRUSHED EDGE REGIONS**
• **PANNEAUX SANDWICH COMPOSITES
COMPORANT DES RÉGIONS À BORD
CONCASSÉ**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Turner, Jason, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
Kotlik, Mitchell Zachary, Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
Schwartz, Christopher Robert, Chicago, IL
Illinois 60606-1596, US
Black, Michael B., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

B29C 70/76 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/44**

B29D 11/00 → (51) **H01L 33/54**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 533 596 A1**
B60C 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17864610.5 (22) 10.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/036671 10.10.2017
(87) WO 2018/079247 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212443

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFKLEBEN EINES BANDARTIGEN ELE-
MENTS AUF EINE REIFENINNENFLÄCHE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PASTING A
BAND-LIKE MEMBER TO TIRE INNER
SURFACE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLAGE
D'UN ÉLÉMENT DE TYPE BANDE À UNE
SURFACE INTERNE DE PNEU**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP

(72) TAKAHASHI Yukihisa, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

B29D 30/06 → (51) **B60C 13/00**

B29D 30/72 → (51) **B60C 13/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/44**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29D 99/00 → (51) **C08G 18/65**

B29K 23/00 → (51) **C08J 9/04**

B29K 63/00 → (51) **B29B 11/16**

B29K 75/00 → (51) **C08G 18/65**

B29K 83/00 → (51) **B29C 39/00**

B29K 101/10 → (51) **B29C 43/34**

B29K 105/08 → (51) **B29C 43/34**

B29K 307/04 → (51) **C08J 9/04**

B29K 309/08 → (51) **C08J 9/04**

B29L 11/00 → (51) **B29C 45/26**

B29L 22/00 → (51) **B29C 43/34**

B29L 31/00 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B30B 15/02** (11) **3 533 597 A1**
B21D 35/00 **B21D 37/04**
B21D 37/12

(25) De (26) De
(21) 19020089.9 (22) 25.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.02.2018 DE 102018001438
23.02.2018 DE 202018000962 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG MIN-
DESTENS EINES WERKSTÜCKS**
• **DEVICE FOR PROCESSING AT LEAST
ONE WORKPIECE**
• **DISPOSITIF D'USINAGE D'AU MOINS
UNE PIÈCE À USINER**

(71) Fritz Stepper GmbH & Co. KG, Robert-
Bosch-Strasse 5, 75180 Pforzheim, DE

(72) Rexroth, Bernd, 75180 Pforzheim, DE

(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn.
Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25,
75172 Pforzheim, DE

(51) **B31D 5/00** (11) **3 533 598 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159584.4 (22) 01.03.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON POLSTERMATERIAL**
• **MACHINE AND METHOD FOR
PRODUCING CUSHIONING MATERIAL**
• **MACHINE ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE MATÉRIAU DE REMBOURRAGE**

(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere
Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE

(72) PEREIRA, Vicentina, 04674-225 SAO
PAULO, BR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B32B 1/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 3/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/30 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 533 599 A1**
B32B 27/08 **B32B 3/08**
B29C 70/24 **B64C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18159080.3 (22) 28.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **VERBUNDPLATTE MIT VERSTÄRKUNGS-
STIFTEN**
• **COMPOSITE PANEL WITH REINFORCING
PINS**
• **PANNEAU COMPOSITE DOTÉ DE
BROCHES DE RENFORCEMENT**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Weber, Markus J., 21129 Hamburg, DE
Dr. Endres, Gregor Christian, 85276 Pfaffen-
hofen /Ilm, DE
Neumann, Ulf Henning, 21614 Buxtehude,
DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 533 600 A1**
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 7/02 **B32B 7/08**
B32B 27/06 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B60R 21/00

(25) De (26) De
(21) 18159405.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERBUNDSTRUKTUR FÜR AIRBAGABDECKUNG UND NÄHPRODUKT DER VERBUNDSTRUKTUR**
• **COMPOSITE STRUCTURE FOR AN AIRBAG COVER AND SEWN PRODUCT WITH THE COMPOSITE STRUCTURE**
• **STRUCTURE COMPOSITE POUR VOILET DE RECOUVREMENT DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ ET ARTICLE DE COUTURE DE LA STRUCTURE COMPOSITE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos Para a Indústria Automóvel, SA, Rua Comendador Manuel Gonçalves N° 25, 4770-583 São Cosme Vale, PT

(72) de Pinho, Elizabeth, 4050-300 Porto, PT
Silva, Luis Filipe, 4705-157 Braga, PT
Gonçalves, Valério, 4830-733 Póvoa de Lanhoso, PT

Burk, Julia, 82386 Oberhausen, DE
Marquardt, Tom, 84036 Landshut, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 533 601 A1**
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 7/02 **B32B 7/08**
B32B 27/06 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B60R 21/00

(25) De (26) De
(21) 18159410.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERBUNDSTRUKTUR FÜR AIRBAGABDECKUNG UND NÄHPRODUKT DER VERBUNDSTRUKTUR**
• **COMPOSITE STRUCTURE FOR AN AIRBAG COVER AND SEWN PRODUCT WITH THE COMPOSITE STRUCTURE**
• **STRUCTURE COMPOSITE POUR VOILET DE RECOUVREMENT DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ ET ARTICLE À COUDRE DE LA STRUCTURE COMPOSITE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos Para a Indústria Automóvel, SA, Rua Comendador Manuel Gonçalves N° 25, 4770-583 São Cosme Vale, PT

(72) de Pinho, Elizabeth, 4050-300 Porto, PT
Silva, Luis Filipe, 4705-157 Braga, PT
Gonçalves, Valério, 4830-733 Póvoa de Lanhoso, PT

Burk, Julia, 82386 Oberhausen, DE
Marquardt, Tom, 84036 Landshut, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/514**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **A47L 13/16**

B32B 5/26 → (51) **A47L 13/17**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/514**

B32B 5/26 → (51) **C08J 5/24**

B32B 5/26 → (51) **D01F 1/10**

B32B 5/28 → (51) **B29B 11/16**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 533 602 A1**
C23C 14/06 **C23C 16/42**
H01L 51/50 **H05B 33/04**
H05B 33/28 **B32B 9/00**
B32B 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 17864033.0 (22) 20.10.2017

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

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/037972 20.10.2017
(87) WO 2018/079429 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211517

(54) • **LAMINATFOLIE, ELEMENT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **LAMINATE FILM, ELECTRONIC DEVICE MEMBER, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **FILM STRATIFIÉ, ÉLÉMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP

(72) NAGANAWA Satoshi, Tokyo 173-0001, JP
OHASHI Takehiro, Tokyo 173-0001, JP
IWAYA Wataru, Tokyo 173-0001, JP

(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B32B 7/02** (11) **3 533 603 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 1/08**
B60K 15/01

(25) De (26) De
(21) 19168699.7 (22) 22.02.2018

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

BA ME
MA MD TN

(54) • **MEHRSCICHTIGE KRAFTFAHRZEUG-ROHRLEITUNG**
• **MULTILAYER MOTOR VEHICLE PIPELINE**
• **CONDUITE DU VÉHICULE AUTOMOBILE MULTICOUCHE**

(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE

(72) Zimmer, Werner, 34212 Melsungen/Röhrenfurth, DE
Fahrenholz, Frank, 34128 Kassel, DE
Arnold, Siegfried, 34128 Kassel, DE
Schramowski, Martin, 34134 Kassel, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(62) 18158183.6 / 3 530 453

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/02 → (51) **G03H 1/02**

B32B 7/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 17/10**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/00**

B32B 9/00 → (51) **B32B 7/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 15/18**

(51) **B32B 15/18** (11) **3 533 604 A1**
B32B 15/20 **B32B 17/06**
B32B 17/10 **B32B 15/08**

(25) En (26) En
(21) 19163156.3 (22) 06.01.2014

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

(30) 07.01.2013 US 201361749671 P

(54) • **VERSTÄRKT VERBUNDGLASSTRUKTUREN**
• **STRENGTHENED LAMINATED GLASS STRUCTURES**
• **STRUCTURES DE VERRE STRATIFIÉ RENFORCÉES**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) Kang, Kiat Chyai, Painted Post, New York 14870, US

Lewis, Sue Camille, Webster, New York 14580, US

Natarajan, Govindarajan, Poughkeepsie, New York 12603, US

Xiao, Yu, Pittsford, New York 14534, US

Zhang, Chunhe, Horseheads, New York 14845, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weinau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(62) 14701246.2 / 2 941 347

B32B 15/20 → (51) **B32B 15/18**

B32B 17/06 → (51) **B32B 15/18**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 533 605 A1**
B32B 7/12 **C03B 40/033**
C03C 17/32 **C09J 201/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17864039.7 (22) 24.10.2017

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

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/038352 24.10.2017
(87) WO 2018/079545 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209751

(54) • **GLASFILM-HARZ-VERBUNDSTOFF**
• **GLASS FILM-RESIN COMPOSITE**
• **COMPOSITE FILM DE VERRE-RÉSINE**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

HOSOKAWA, Kazuhito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAKAI, Kota, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KANNO, Toshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 15/18**
B32B 17/10 → (51) **C03C 17/32**
B32B 17/10 → (51) **H01L 33/48**
B32B 18/00 → (51) **C04B 33/04**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 533 606 A1**
B32B 7/02 **B32B 7/12**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
C09J 183/04 **H01L 21/301**

(25) Ja (26) En
(21) 17864416.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/038775 26.10.2017
(87) WO 2018/079678 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212742
(54) • GESCHICHTETER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
• LAYERED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT
• CORPS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP
(72) FUKUI Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
TOYAMA Kyoko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
USHIO Yoshito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B32B 27/00 → (51) **B32B 7/02**
B32B 27/00 → (51) **C09D 133/04**
B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**
B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/28 → (51) **B05D 7/24**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 533 607 A1**
B32B 1/08 **B32B 27/34**
B32B 27/40 **C08L 75/04**
C08L 77/10
(25) Ja (26) En
(21) 17864328.4 (22) 30.10.2017

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

(86) JP 2017/039077 30.10.2017
(87) WO 2018/079768 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212731
(54) • VERBUNDELEMENT
• COMPOSITE MEMBER
• ÉLÉMENT COMPOSITE
(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oazakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) OKUSAKO Takashi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
TOKUHARA Katsuhiko, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
FUJIMURA Hideki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
HARA Yoshitomo, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B05D 7/24**
B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/30 → (51) **B32B 7/02**
B32B 27/30 → (51) **C09D 133/04**
B32B 27/30 → (51) **G02B 1/18**
B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/32 → (51) **B32B 7/02**
B32B 27/34 → (51) **B32B 7/02**
B32B 27/34 → (51) **B32B 27/30**
B32B 27/40 → (51) **B32B 27/30**
B32B 37/00 → (51) **B32B 43/00**
B32B 37/10 → (51) **C08J 5/24**
B32B 37/20 → (51) **B32B 43/00**
B32B 38/10 → (51) **B32B 43/00**
B32B 38/18 → (51) **C09D 133/04**

(51) **B32B 43/00** (11) **3 533 608 A1**
B32B 38/10 **B32B 37/00**
B32B 37/20

(25) En (26) En
(21) 19156116.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201862638055 P
22.06.2018 US 201816016346
(54) • KANTENDELAMINIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
• EDGE DELAMINATION METHODS AND SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉLAMINATION DE BORD
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Drexler, Jason W., Chicago, IL 60606-1596, US

Dickson, Joseph James, Chicago, IL 60606-1596, US
McLean, James D., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/00**
B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 10/00 → (51) **B23B 51/00**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/00**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/241**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/259**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 70/38**
B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/00**
B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/259**
B33Y 50/00 → (51) **G06F 17/50**
B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/241**
B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 80/00 → (51) **B23B 51/00**
B33Y 80/00 → (51) **G06F 17/50**

(51) **B41F 13/54** (11) **3 533 609 A1**
B65H 39/06 **B65H 7/14**
B41F 13/56 **B65H 45/04**
B65H 45/18

(25) De (26) De
(21) 19159004.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 CH 2412018
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG SEQUENZIELL BEDRUCKTER DRUCKBOGEN
• DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING SEQUENTIALLY PRINTED SHEETS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR SÉQUENTIEL DE FEUILLES IMPRIMÉES
(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Troxler, Christian, 6026 Rain, CH

B41F 13/56 → (51) **B41F 13/54**
B41F 21/00 → (51) **B65H 29/68**
B41J 2/01 → (51) **C09B 43/16**
B41J 2/01 → (51) **C09B 67/22**
B41J 2/01 → (51) **H04N 1/60**
B41J 2/045 → (51) **G01N 1/28**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 533 610 A1**
B41J 2/17 **C23C 14/12**
C23C 14/22 **C23C 16/30**
C23C 16/44 **C23C 16/455**
(25) En (26) En

(21) 19154844.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201862624184 P
23.01.2019 US 201916254998

- (54) • ORGANISCHER DAMPFSTRAHLDRUCK-KOPF MIT ORTHOGONALEN AUSGABE- UND AUSGANGSKANÄLEN
- ORGANIC VAPOR JET PRINT HEAD WITH ORTHOGONAL DELIVERY AND EXHAUST CHANNELS
- TÊTE D'IMPRESSION À JET DE VAPEUR ORGANIQUE AVEC CANAUX DE DISTRIBUTION ET D'ÉCHAPPEMENT ORTHOGONAUX

(71) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US

(72) MCGRAW, Gregory, Ewing, NJ 08618, US
QUINN, William E., Ewing, NJ 08618, US
KING, Matthew, Ewing, NJ 08618, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/18**

(51) **B41J 2/18** (11) **3 533 611 A1**
B41J 2/175

(25) En (26) En
(21) 19158993.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 JP 2018032367

- (54) • DRUCKERVORRICHTUNG
- PRINTER DEVICE
- DISPOSITIF D'IMPRESSION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUKUTA, Hiroya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YOSHIDA, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/21** (11) **3 533 612 A1**
B41J 19/20

(25) En (26) En
(21) 18209206.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.11.2017 JP 2017228723

- (54) • WAGENBEWEGUNGSMECHANISMUS UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
- CARRIAGE MOVING MECHANISM AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS
- MÉCANISME DE DÉPLACEMENT DE CHARIOT ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MURAYAMA, Osamu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/365** (11) **3 533 613 A2**
B41J 2/38

(25) En (26) En
(21) 19160353.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037637

- (54) • THERMODRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- THERMAL PRINTER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
- IMPRIMANTE THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) KAWAMOTO, Tsutomu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

B41J 2/38 → (51) **B41J 2/365**

B41J 3/407 → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41J 3/60** (11) **3 533 614 A1**
B41J 11/00 **B41J 11/42**
B41J 15/16

(25) En (26) En
(21) 19157976.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035163

- (54) • DRUCKVORRICHTUNG FÜR GEWEBE
- PRINTING APPARATUS FOR WEB
- APPAREIL D'IMPRESSION DE BANDE

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) Wakabayashi, Mamoru, Ibaraki, 305-0818, JP

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

(51) **B41J 3/60** (11) **3 533 615 A1**
B41J 15/04 **B41J 11/00**

(25) En (26) En
(21) 19158516.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035191

- (54) • DRUCKVORRICHTUNG FÜR BAHNMATERIAL
- PRINTING APPARATUS FOR WEB
- APPAREIL D'IMPRESSION DE BANDE

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) Wakabayashi, Mamoru, Ibaraki, 305-0818, JP

(74) Ebisawa, Takashi, Ibaraki, 305-0818, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/60**

B41J 11/00 → (51) **B41J 15/04**

B41J 11/42 → (51) **B41J 3/60**

(51) **B41J 15/04** (11) **3 533 616 A1**
B41J 11/00 **B41J 29/13**
B41J 3/407 **G07G 5/00**

(25) De (26) De
(21) 19152698.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2018 DE 102018101552

- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM IN EINEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN BONDPRUCKER
- ASSEMBLY WITH A RECEIPT PRINTER IN A HOUSING
- DISPOSITIF DOTÉ D'UNE IMPRIMANTE BON DISPOSÉE DANS UN LOGEMENT

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) Gröppler, Sascha, 59590 Geseke, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B41J 15/04 → (51) **B41J 3/60**

B41J 15/16 → (51) **B41J 3/60**

B41J 17/36 → (51) **B41J 35/36**

B41J 19/20 → (51) **B41J 2/21**

B41J 25/304 → (51) **B41J 35/36**

B41J 25/312 → (51) **B41J 35/36**

B41J 29/13 → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41J 35/36** (11) **3 533 617 A1**
B41J 17/36 **B41J 25/304**
B41J 25/312

(25) En (26) En
(21) 18214532.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.10.2013 GB 201318042
14.10.2013 GB 201318176
21.10.2013 GB 201318581

- (54) • WÄRMETRANSFERDRUCKER UND ETIKETTIERMASCHINE
- THERMAL TRANSFER PRINTER AND LABELLING MACHINE
- IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE ET MACHINE D'ÉTIQUETAG

(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US

(72) MCNESTRY, Martin, Heanor, Derbyshire, DE75 7HA, GB

HART, Philip, Nuthall, Nottingham NG6 8WB, GB

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 14784365.0 / 3 055 138

(51) **B41K 1/40** (11) **3 533 618 A1**
B41K 1/42 **B41K 1/54**

(25) En (26) En
(21) 18191665.1 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 TW 107202798 U

(54) • POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINEN
FARBKISSENBEHÄLTER
• POSITIONING DEVICE FOR AN INK PAD
CONTAINER

• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR
UN RÉCIPIENT DE TAMPON ENCREUR

(71) Sun Same Enterprises Co., Ltd., No. 31,
Lane 349, Chung Cheng S. Road, Yongkang
Dist., Tainan City, TW

(72) SHIH, Wen-Jer, Tainan City, TW

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo &
Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Mün-
chen, DE

B41K 1/42 → (51) **B41K 1/40**

B41K 1/54 → (51) **B41K 1/40**

B41M 5/00 → (51) **C09B 43/16**

(51) **B41M 5/333** (11) **3 533 619 A1**
C07C 311/15 **C07C 233/64**
B41M 5/327 B41M 5/337

(25) En (26) En

(21) 18159670.1 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMEEMPFLINDLICHES AUFZEICH-
NUNGSMATERIAL UND FARBENTWICK-
LER
• HEAT SENSITIVE RECORDING MATERIAL
AND COLOR DEVELOPER
• MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT
SENSIBLE À LA CHALEUR ET RÉVÉLA-
TEUR DE COULEUR

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

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

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

B42D 25/24 → (51) **G03H 1/02**

B42D 25/328 → (51) **G03H 1/02**

(51) **B60B 3/16** (11) **3 533 620 A1**
B60B 29/00

(25) En (26) En

(21) 19159644.4 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 DE 202018101170 U

(54) • VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES
KRAFTFAHRZEUGRADES AUF DER ENT-
SPRECHENDEN NABE

• APPARATUS FOR MOUNTING A MOTOR
VEHICLE WHEEL ON THE CORRE-
SPONDING HUB

• APPAREIL DE MONTAGE D'UNE ROUE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE SUR LE MOYEU
CORRESPONDANT

(71) Govoni S.r.l., Via Degli Orsi, 97, 40014 Cre-
valcore (BO), IT

(72) GERADEHAND, Christian, 04109 LEIPZIG,
DE

VERRILLO, Davide, 41051 CASTELNUOVO
RANGONE MO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B60B 27/02 → (51) **B21D 39/00**

(51) **B60B 27/04** (11) **3 533 621 A1**
B62M 21/00

(25) En (26) En

(21) 19159024.9 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035857

(54) • RADDÄMPFERSTRUKTUR
• WHEEL DAMPER STRUCTURE
• STRUCTURE D'AMORTISSEUR DE ROUE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) ASHIDA, Naohiro, Saitama, 351-0024, JP

CHENG, Yuliang, Saitama, 351-0024, JP

SATO, Shin, Saitama, 351-0024, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B60B 29/00 → (51) **B60B 3/16**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 533 622 A1**
C08L 7/00

(25) En (26) En

(21) 19157192.6 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037760

(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
LAUFLÄCHE UND REIFEN
• RUBBER COMPOSITION FOR TREAD AND
TIRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
BANDE DE ROULEMENT ET PNEU

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HIMEDA, Singo, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08K 9/06**

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

B60C 5/00 → (51) **B29D 30/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/26**

(51) **B60C 9/26** (11) **3 533 623 A1**
B60C 9/18

(25) En (26) En

(21) 18248139.0 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035264

(54) • REIFEN

• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) (1/2) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MATSUMOTO, Yugo, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

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

B60C 11/01 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 533 624 A1**
B60C 11/13

(25) Ja (26) En

(21) 17865354.9 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035825 02.10.2017

(87) WO 2018/079201 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209787

(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEU

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP

(72) TAMURA, Masashi, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 533 625 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17863426.7 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021239 08.06.2017

(87) WO 2018/078943 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209213

(54) • SPIKESTIFT UND LUFTREIFEN MIT SPI-
KESTIFT
• STUD PIN AND PNEUMATIC TIRE
PROVIDED WITH STUD PIN
• TIGE DE CRAMPON ET PNEU POURVU
D'UNE TIGE DE CRAMPON

(71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki,
Itami-shi, Hyogo 6640847, JP

(72) SATOI, Aya, Hyogo 664-0847, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 533 626 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17863897.9 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021230 08.06.2017

(87) WO 2018/078934 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209192

26.10.2016 JP 2016209208

(54) • SPIKESTIFT UND LUFTREIFEN MIT SPI-
KESTIFT

- *STUD PIN AND PNEUMATIC TIRE PROVIDED WITH STUD PIN*
 - *CRAMPON ET PNEU MUNI D'UN CRAMPON*
- (71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
 (72) SATOI, Aya, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 533 627 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17863898.7 (22) 08.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/021232 08.06.2017
 (87) WO 2018/078936 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 JP 2016209193
 (54) • *SPIKESTIFT UND LUFTREIFEN MIT SPIKESTIFT*
 • *STUD PIN AND PNEUMATIC TIRE PROVIDED WITH STUD PIN*
 • *TIGE DE GOUJON ET PNEU POURVU DE LADITE TIGE DE GOUJON*
- (71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
 (72) OMIYA, Masatoshi, Hyogo 664-0847, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 533 628 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17863999.3 (22) 08.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/021237 08.06.2017
 (87) WO 2018/078941 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 JP 2016209207
 (54) • *SPIKESTIFT UND LUFTREIFEN MIT SPIKESTIFT*
 • *STUD PIN, AND PNEUMATIC TIRE PROVIDED WITH STUD PIN*
 • *BROCHE DE GOUJON, ET PNEU POURVU D'UNE BROCHE DE GOUJON*
- (71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
 (72) ASAYAMA, Yoshinori, Hyogo 664-0847, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 533 629 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17864384.7 (22) 08.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/021235 08.06.2017
 (87) WO 2018/078939 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 JP 2016209203
 (54) • *SPIKESTIFT UND LUFTREIFEN MIT SPIKESTIFT*
 • *STUD PIN AND PNEUMATIC TIRE PROVIDED WITH STUD PIN*
 • *TIGE DE GOUJON ET PNEU POURVU DE LADITE TIGE DE GOUJON*

- (71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
 (72) YOSHIDA, Kenji, Hyogo 664-0847, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 533 630 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17864681.6 (22) 08.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/021238 08.06.2017
 (87) WO 2018/078942 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 JP 2016209210
 (54) • *SPIKESTIFT UND LUFTREIFEN MIT SPIKESTIFT*
 • *STUD PIN AND PNEUMATIC TIRE PROVIDED WITH STUD PIN*
 • *TIGE DE CRAMPON ET PNEU POURVU D'UNE TIGE DE CRAMPON*
- (71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
 (72) SATOI, Aya, Hyogo 664-0847, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 533 631 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17865059.4 (22) 08.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/021233 08.06.2017
 (87) WO 2018/078937 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 JP 2016209196
 (54) • *SPIKESTIFT UND LUFTREIFEN MIT SPIKESTIFT*
 • *STUD PIN AND PNEUMATIC TIRE PROVIDED WITH STUD PIN*
 • *TÊTE DE CLOU ET PNEUMATIQUE POURVU DE TÊTES DE CLOU*
- (71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
 (72) OMIYA, Masatoshi, Hyogo 664-0847, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 533 632 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17865434.9 (22) 08.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/021236 08.06.2017
 (87) WO 2018/078940 2018/18 03.05.2018
 (30) 26.10.2016 JP 2016209206
 (54) • *SPIKESTIFT UND LUFTREIFEN MIT SPIKESTIFT*
 • *STUD PIN, AND PNEUMATIC TIRE PROVIDED WITH STUD PIN*
 • *CLOU ET PNEUMATIQUE POURVU DE CLOU*
- (71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
 (72) IKUNO, Yusuke, Hyogo 664-0847, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 533 633 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19150901.7 (22) 09.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 28.02.2018 JP 2018034039
 (54) • *REIFEN*
 • *TYRE*
 • *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
 (72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 533 634 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19153344.7 (22) 23.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 28.02.2018 JP 2018034036
 (54) • *REIFEN*
 • *TYRE*
 • *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
 (72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 533 635 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19153370.2 (22) 23.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 28.02.2018 JP 2018034037
 (54) • *REIFEN*
 • *TYRE*
 • *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
 (72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 SUZUKI, Toshiaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 533 636 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19153375.1 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034035

- (54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 533 637 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153382.7 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034040

- (54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 533 638 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153408.0 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034038

- (54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 533 639 A1**

B60C 13/02 **B60C 11/01**
B29D 30/06 **B29D 30/72**

(25) En (26) En

(21) 19157939.0 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037221

- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9
Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) NOTSU, Ryoji, Kobe-shi., Hyogo 651-0072,
JP

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

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 533 640 A1**
B29D 30/00

(25) En (26) En

(21) 19159822.6 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201862636450 P

25.02.2019 US 201916284068

(54) • RFID-MESH-ETIKETT, REIFEN MIT EINEM
INTEGRAL DARIN INTEGRIERTEN RFID-
MESH-ETIKETT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG

• RFID MESH LABEL, TIRE HAVING RFID
MESH LABEL INTEGRALLY INCOR-
PORATED THEREIN, AND METHODS OF
MAKING

• ÉTIQUETTE RFID MAILLÉE, PNEU DOTÉ
D'UNE ÉTIQUETTE RFID MAILLÉE INTÉ-
GRALEMENT INCORPORÉE ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) FineLine Technologies, 3145 Medlock Bridge
Road, Norcross, GA 30071, US

(72) UIJLENBROEK, Jos, 4061AJ Ophemert, NL
BORGNA, Michael E., O'Fallon, MO 63368,
US

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 533 641 A1**
B60C 23/06

(25) De (26) De

(21) 19156454.1 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 DE 102018104673

(54) • VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON REI-
FENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEITEN
ZU RADPOSITIONEN DES FAHRZEUGS
SOWIE REIFENDRUCKÜBERWACHUNGS-
SYSTEM

• METHOD FOR LOCATING POSITION OF
WHEELS IN MOTOR VEHICLE IN A TIRE
PRESSURE MONITORING SYSTEM, AND
DEVICE

• MÉTHODE D'ALLOCATION DE POSITIONS
DE ROUE D'UN VÉHICULE AU SEIN D'UN
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRES-
SIONS DE PNEUMATIQUES, ET DISPO-
SITIF

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) Alexander, Markus, 76287 Rheinstetten, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-
Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

B60D 1/64 → (51) **A01B 59/00**

(51) **B60G 9/04** (11) **3 533 642 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17872778.0 (22) 01.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039526 01.11.2017

(87) WO 2018/092587 2018/21 24.05.2018

(30) 21.11.2016 JP 2016225788

(54) • AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR
FAHRZEUGE
• SUSPENSION DEVICE FOR VEHICLES
• DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR
VÉHICULES

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchu
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) NISHINO Makoto, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, et al, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B60H 1/00 → (51) **F04C 29/00**

B60H 1/22 → (51) **F25B 13/00**

B60H 1/32 → (51) **F25B 13/00**

B60J 1/00 → (51) **H01Q 1/32**

B60J 1/17 → (51) **E05F 11/48**

B60J 1/17 → (51) **E05F 15/44**

(51) **B60J 7/08** (11) **3 533 643 A1**

(25) En (26) En

(21) 19159728.5 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 CA 2996958

(54) • PLANENRÜCKZIEH- UND -ERWEITE-
RUNGSVORRICHTUNG
• TARPULIN RETRACTION AND
EXTENSION DEVICE
• DISPOSITIF D'EXTENSION ET DE
RÉTRACTION DE BÂCHES

(71) Fabrication Elcargo Inc., 6015 av. Raoul-
Lassonde, Saint-Hyacinthe, Quebec J2R 1E4,
CA

(72) Royer, Real, Saint-Hyacinthe, Quebec
J2T1P5, CA

Boutin, Keven, Drummondville, Quebec J2E
0GB, CA

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton &
Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B60K 1/00** (11) **3 533 644 A1**
B62D 21/02 **B62D 21/11**
B62D 29/00 **B62D 29/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19150543.7 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 FR 1851754

(54) • MOTORANTRIEBSANLAGE EINES FAHR-
ZEUGS MIT EINER ELEKTRISCHEN AN-
TRIEBSMASCHINE, DIE AN EINEM HY-
BRIDTRÄGER MIT FILTERTEILEN AUF-
GEHÄNGT IST

- *VEHICLE POWER TRAIN WITH A DRIVING ELECTRIC MACHINE SUSPENDED FROM A HYBRID CROSSMEMBER WITH FILTERING PARTS*
 - *GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE À MACHINE ÉLECTRIQUE MOTRICE SUSPENDUE À UNE TRAVERSE HYBRIDE À PIÈCES DE FILTRAGE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) CHALVET, MANUEL, 75015 PARIS 15, FR
 KREIS, ADRIEN, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR
 LAMBERT, SAMUEL, 25200 MONTBELIARD, FR

B60K 6/00 → (51) **H02J 7/00**

B60K 6/24 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/26 → (51) **B60K 6/36**

- (51) **B60K 6/36** (11) **3 533 645 A1**
B60K 6/42 **B60K 6/24**
B60K 6/26
- (25) Zh (26) En
 (21) 17864655.0 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2017/108358 30.10.2017
 (87) WO 2018/077265 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 CN 201610933021
 (54) • *ANTRIEBSSTRANGSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
 • *POWER TRAIN SYSTEM AND VEHICLE HAVING SAME*
 • *SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **B60K 6/36** (11) **3 533 646 A1**
B60W 20/00 **B60K 6/48**
- (25) Zh (26) En
 (21) 17864926.5 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2017/108361 30.10.2017
 (87) WO 2018/077268 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 CN 201610934252
 (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG DAMIT*
 • *VEHICLE POWER TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME*
 • *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **B60K 6/36** (11) **3 533 647 A1**
B60K 6/42 **B60K 6/26**
B60K 6/24
- (25) Zh (26) En
 (21) 17865326.7 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2017/108367 30.10.2017
 (87) WO 2018/077273 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 CN 201610933134
 (54) • *ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG DAMIT*
 • *POWER TRAIN AND VEHICLE HAVING SAME*
 • *TRAIN DE PUISSANCE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT TRAIN DE PUISSANCE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/365 → (51) **B60W 20/12**

B60K 6/42 → (51) **B60K 6/36**

- (51) **B60K 6/44** (11) **3 533 648 A1**
B60K 6/547
- (25) Zh (26) En
 (21) 17864924.0 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2017/108352 30.10.2017
 (87) WO 2018/077264 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 CN 201610977866
 (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
 • *POWER TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE HAVING SAME*
 • *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE DOTÉ DE CELUI-CI*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/445 → (51) **B60W 20/12**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/44**

- (51) **B60K 7/00** (11) **3 533 649 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16919703.5 (22) 24.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2016/084734 24.11.2016
 (87) WO 2018/078890 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 JP 2016213119
 (54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
 • *IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR DANS UNE ROUE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
 (72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
 SUZUKI, Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
 TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 15/01 → (51) **B32B 7/02**

- (51) **B60K 15/04** (11) **3 533 650 A1**
 B60K 15/03
- (25) De (26) De
 (21) 18159688.3 (22) 02.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • *KRAFTSTOFFBEFÜLLVORRICHTUNG*
 • *FUEL FILLING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE CARBURANT*
- (71) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
 (72) FUCHS, Thomas, 8261 Sinabelkirchen, AT
 (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

- (51) **B60K 20/02** (11) **3 533 651 A1**
G05G 5/03 **G05G 9/047**
G05G 25/00 **H01H 25/04**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17865025.5 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034159 21.09.2017

(87) WO 2018/079148 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210575

- (54) • *MULTIDIREKTIONALE EINGABEVOR-
RICHTUNG*
• *MULTI-DIRECTIONAL INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE MULTIDIREC-
TIONNEL*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) ISHIKAWA, Shinji, Tokyo 145-8501, JP
MAEDA, Takuya, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **B60K 26/02** (11) **3 533 652 A1**
B60K 31/00 **G05G 1/30**
G05G 1/60 **G05G 5/03**

(25) Ja (26) En

(21) 17864247.6 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039293 31.10.2017

(87) WO 2018/079820 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016212438

- (54) • *PEDALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-
BESCHLEUNIGER*
• *VEHICULAR ACCELERATOR PEDAL
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PÉDALE D'ACCÉLÉ-
RATEUR DE VÉHICULE*

(71) Tayama, Shuichi, 3-29-6, Hon Amanuma
Suginami-ku, Tokyo 167-0031, JP
Image Co., Ltd., 3F, Kagurazaka Plaza Bldg.
4-8, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-
0825, JP

(72) TAYAMA, Shuichi, Tokyo 167-0031, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **B60K 26/02** (11) **3 533 653 A1**
B60K 31/00 **G05G 1/30**
G05G 1/60 **G05G 5/03**

(25) Ja (26) En

(21) 17866039.5 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039292 31.10.2017

(87) WO 2018/079819 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016212437

- (54) • *PEDALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-
BESCHLEUNIGER*
• *VEHICULAR ACCELERATOR PEDAL
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PÉDALE D'ACCÉLÉRA-
TEUR DE VÉHICULE*

(71) Tayama, Shuichi, 3-29-6, Hon Amanuma
Suginami-ku, Tokyo 167-0031, JP
Image Co., Ltd., 3F, Kagurazaka Plaza Bldg.
4-8, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-
0825, JP

(72) TAYAMA, Shuichi, Tokyo 167-0031, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **B60K 28/02** (11) **3 533 654 A1**
B60W 40/08

(25) En (26) En

(21) 18191705.5 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 AU 2018201545

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-
STÜTZUNG DES SICHEREN BETRIEBS EI-
NES FAHRZEUGS*

• *A SYSTEM AND A METHOD FOR
SUPPORTING SAFE OPERATION OF A
VEHICLE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUTIEN DU
FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN
VÉHICULE*

(71) Williams, Penelope, 11 Stoddart Cnr, Mckail
WA 6330, AU

(72) Williams, Penelope, Mckail WA 6330, AU

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B60K 31/00 → (51) **B60K 26/02**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 533 655 A1**
G02B 27/01

(25) Ja (26) En

(21) 17865358.0 (22) 13.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037151 13.10.2017

(87) WO 2018/079307 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209790

- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
TSUCHIYA, Satoshi, Nagaoka Niigata, JP
TAKAHASHI, Toshiaki, Nagaoka Niigata, JP
SUZUKI, Jun, Nagaoka Niigata, JP

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

B60K 35/00 → (51) **B60Q 1/24**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0484**

B60K 37/00 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 533 656 A1**
G08G 1/16

(25) En (26) En

(21) 19158419.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037332

11.10.2018 JP 2018192524

- (54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR
VERARBEITUNG VON FAHRZEUGREIS-*

*EINFORMATIONEN UND ZUR VERMEI-
DUNG VON KOLLISIONEN*

- *VEHICLE TRAVEL INFORMATION
PROCESSING DEVICE AND PROGRAM
FOR AVOIDING COLLISIONS*
- *DISPOSITIF ET METHODE POUR UTILI-
SANT D'INFORMATIONS DE VOYAGE DE
VÉHICULE ET PROGRAMME POUR
ÉVITER LES COLLISIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) NAITO, Eiichi, Osaka, 540-6207, JP
AOSHIMA, Takenobu, Osaka, 540-6207, JP
KUHARA, Shunsuke, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B60L 5/00 → (51) **B60L 11/18**

B60L 9/18 → (51) **B60W 30/045**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 533 657 A1**
B60L 5/00 **B60M 7/00**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 17865096.6 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038780 26.10.2017

(87) WO 2018/079679 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210806

- (54) • *LADESYSTEM*
• *CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) TAKEHARA, Jun, Tokyo 105-8001, JP

MIYOSHI, Fumiyasu, Kawasaki-shi

Kanagawa 212-0013, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 533 658 A1**
H02J 7/00

(25) De (26) De

(21) 18159787.3 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LADESTATION UND LADESYSTEM FÜR
ELEKTROMOBILE*
• *CHARGING STATION AND CHARGING
SYSTEM FOR ELECTRIC CARS*
• *STATION DE CHARGEMENT ET SYSTÈME
DE CHARGEMENT POUR VÉHICULE
ÉLECTRIQUES*

(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Dur-
lacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Hettich, Andreas, 70734 Fellbach, DE

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patent-
anwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe,
DE

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

B60L 15/20 → (51) **B60W 30/045**

B60L 15/30 → (51) **A01D 34/69**

- (51) **B60L 53/00** (11) **3 533 659 A2**
(25) De (26) De
(21) 19150476.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.02.2018 DE 102018102714
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINER ELEKTRO-KRAFTFAHRZEUGS, INSBESONDERE ELEKTRO-NUTZFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR CHARGING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE UNIT OF AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR AN ELECTRIC COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE UTILITAIRE ÉLECTRIQUE*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Stauner, Vinzenz, 80807 München, DE
Lorenz, Sarah, 80637 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B60L 53/14** (11) **3 533 660 A1**
B60L 53/66 **B60L 58/12**

- (25) De (26) De
(21) 19155580.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 DE 102018104577
(54) • *VERFAHREN ZUR LASTSTEUERUNG EINER LADESTATION FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *METHOD FOR LOAD CONTROL OF A CHARGING STATION FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE D'UNE STATION DE CHARGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) FREITAG, Steffen, 35321 Laubach, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/80**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/80**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/80**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/80**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/80**

- (51) **B60L 53/80** (11) **3 533 661 A1**
B60L 58/12 **B60L 53/68**
(25) En (26) En
(21) 19153961.8 (22) 28.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.03.2018 TW 10706998
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BENUTZERS EINES ELEKTROFAHRZEUGS BEI DER RESERVIERUNG EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE MIT EINER LADESTATION*
• *METHOD FOR ASSISTING A USER OF AN ELECTRIC VEHICLE IN RESERVING A RECHARGEABLE BATTERY WITH A CHARGING STATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AIDER L'UTILISATEUR D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE LORS DE LA RÉSERVATION D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE AVEC UNE STATION DE CHARGE*
- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
(72) LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
CHANG, Sen-Hsien, 80794 Kaohsiung, TW
LIN, Jen-Chiun, 11501 Taipei City, TW
CHUANG, Po-Yu, 11501 Taipei City, TW
CHEN, Yuh-Rey, 11501 Taipei City, TW
LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B60L 53/80** (11) **3 533 662 A1**
G06Q 10/08 **B60L 53/60**
B60L 58/12 **B60L 53/30**
B60L 53/66

- (25) En (26) En
(21) 19154051.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.03.2018 TW 10707000
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING POWER SUPPLY DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE GÉRER DES DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., 35 Wansing St. Sanmin District, Kaohsiung City 80794, TW
(72) LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
TENG, Hsin-Liang, 82053 Kaohsiung City, TW
CHUANG, Po-Yu, 11501 Taipei City, TW
LIN, Jen-Chiun, 11501 Taipei City, TW
CHEN, Yuh-Rey, 11501 Taipei City, TW
LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60L 53/80** (11) **3 533 663 A1**
B60L 53/60 **B60L 53/30**
B60L 53/66

- (25) En (26) En
(21) 19154052.5 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.03.2018 TW 10706999
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING POWER SUPPLY DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE GÉRER DES DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
(72) LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
CHANG, Sen-Hsien, 80794 Kaohsiung, TW
CHUANG, Po-Yu, 11501 Taipei City, TW
LIN, Jen-Chiun, 11501 Taipei City, TW
CHEN, Yuh-Rey, 11501 Taipei City, TW
LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/14**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/80**

B60M 7/00 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **B60N 2/06** (11) **3 533 664 A1**
B64D 11/06
(25) De (26) De
(21) 19160206.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.03.2018 DE 102018203195
(54) • *LÄNGSEINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN SITZ, INSBESONDERE FLUGZEUGSITZ, SOWIE SITZ*
• *SEAT AND LENGTH ADJUSTMENT DEVICE FOR A SEAT, IN PARTICULAR AIRCRAFT SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR POUR UN SIÈGE, EN PARTICULIER UN SIÈGE AVION, AINSI QUE SIÈGE*
- (71) Adient Aerospace LLC, 5400 Carillon Point, Bldg 5000, Floor 4, Kirkland, WA 98033, US
(72) SCHÄFER, Markus, 67661 Kaiserslautern, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60P 3/00 → (51) **B62D 63/02**

B60P 7/08 → (51) **B66C 1/12**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/24**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 43/237**

B60Q 1/08 → (51) **B60Q 1/24**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **3 533 665 A1**
B60Q 1/00 **B60Q 1/48**
B60K 35/00 **B60Q 1/08**
B60Q 1/50 **G08G 1/005**
(25) En (26) En
(21) 19167763.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2016 US 201662306176 P
27.10.2016 JP 2016210329
(54) • *VORRICHTUNG MIT DARSTELLUNG DES ERGEBNISSES DER ERKENNUNG EINES ERKENNUNGSZIELS*

- APPARATUS THAT PRESENTS RESULT OF RECOGNITION OF RECOGNITION TARGET
 - APPAREIL QUI PRÉSENTE LE RÉSULTAT DE LA RECONNAISSANCE D'UNE CIBLE DE RECONNAISSANCE
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KOZUKA, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP
FUJIMURA, Ryota, Osaka, 540-6207, JP
SAITO, Masahiko, Osaka, 540-6207, JP
FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17157070.8 / 3 235 684

B60Q 1/48 → (51) **B60Q 1/24**

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/24**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 533 666 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17865845.6 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/095062 28.07.2017
- (87) WO 2018/076853 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 CN 201610941443
- (54) • SPURLINIENFLUCHTPUNKTBASIERTES HUD-ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN
• LANE LINE VANISHING POINT-BASED HUD DISPLAY SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE HUD FONDÉ SUR UN POINT DE FUITE DE LIGNE DE VOIE
- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
- (72) HU, Qingjian, Shanghai 201804, HK
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 533 667 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18159439.1 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUG-KAMERASYSTEMS
• APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING A VEHICLE CAMERA SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D’UN SYSTÈME DE CAMÉRA DE VÉHICULE
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU
Nemeth, Huba, 1116 Budapest, HU
Tihanyi, Viktor, 1032 Budapest, HU
Szöllösi, Ádám, 1119 Budapest, HU
Opóczki, Csaba, 2030 Érd, HU
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

B60R 11/00 → (51) **B62J 7/02**

B60R 11/02 → (51) **G08G 1/16**

B60R 11/02 → (51) **H01Q 1/32**

B60R 16/02 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 533 668 A1**
- B60R 16/033** **B60R 16/037**
- B60W 10/26** **B60W 30/14**
- H02J 7/00** **H02J 7/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16919910.6 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) JP 2016/082013 28.10.2016
- (87) WO 2018/078785 2018/18 03.05.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM CONTROL METHOD AND VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE ET SYSTÈME D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TEZUKA Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOISHI Akifumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 533 669 A1**
- B60R 16/033** **H02J 7/00**
- H02M 3/335**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18812021.6 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/083862 20.04.2018
- (87) WO 2019/140801 2019/30 25.07.2019
- (30) 17.01.2018 CN 201810042858
- (54) • LADESCHALTUNG MIT DUALEM AUSGANGSANSCHLUSS UND STEUERUNGSVERFAHREN
• CHARGING CIRCUIT FOR DUAL-OUTPUT PORT, AND CONTROL METHOD THEREFOR
• CIRCUIT DE CHARGE POUR PORT À DOUBLE SORTIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Shenzhen Vmax Power Co., Ltd., 4F, Fengyun Building, No. 5 Road, Science Park (North) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Liu, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Feng, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Xu, Jinzhu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Ao, Hua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B60R 16/033 → (51) **B60R 16/03**

B60R 16/037 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **B60R 19/02** (11) **3 533 670 A1**
- B60R 19/18** **E04C 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18211522.0 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2014 US 201461985029 P
15.07.2014 US 201462024751 P
09.12.2014 US 201462089334 P
21.04.2015 US 201514692327
- (54) • MULTISTRIP-TRÄGER
• MULTI-STRIP BEAM
• POUTRE À FEUILLARDS MULTIPLES
- (71) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
- (72) MATECKI, Joseph R., Grand Haven, MI 49417, US
GATTI, Daniel, Grand Haven, MI 49417, US
MALKOWSKI, Brian, Grand Haven, MI 49417, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (62) 15786635.1 / 3 137 345

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/02**

B60R 21/00 → (51) **B32B 5/02**

B60R 21/0134 → (51) **B60W 30/14**

B60S 5/06 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60S 11/00** (11) **3 533 671 A1**
- B62D 25/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19158326.9 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 28.02.2018 JP 2018035848
- (54) • FAHRZEUGUNTERSTRUKTUR UND HEBEVERFAHREN
• VEHICLE LOWER STRUCTURE AND JACKING METHOD
• STRUCTURE INFÉRIEURE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) YAMAMOTO, Yohei, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B60T 1/00** (11) **3 533 672 A1**
- F16D 63/00** **B60T 7/04**
- B60T 7/08** **B60T 7/10**
- F16H 63/34** **F16D 127/02**
- F16D 127/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19160091.5 (22) 28.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 JP 2018035970
- (54) • PARKSPERRENMECHANISMUS

- *PARKING LOCK MECHANISM*
 - *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
- (72) SUGIYAMA, Masataka, Aichi-ken, 471-8571, JP
- TANABE, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, JP
- KUWAHARA, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- II, Ryoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- ASAI, Kenji, Anjo-shi, Aichi, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60T 7/04 → (51) **B60T 1/00**

B60T 7/08 → (51) **B60T 1/00**

B60T 7/10 → (51) **B60T 1/00**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 533 673 A1**
B60T 13/66 B60T 8/18
- (25) De (26) De
- (21) 19160061.8 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.03.2018 DE 102018001695
- (54) • *VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGZUGES SOWIE DERART BETREIBBARER FAHRZEUGZUG*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE BRAKING OF A VEHICLE TRAIN AND VEHICLE TRAIN WHICH CAN BE OPERATED USING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN D'UN VÉHICULE TRACTÉ AINSI QUE VÉHICULE TRACTÉ POUVANT FONCTIONNER DE TELLE MANIÈRE*

- (71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) BRÜTT, Mirko, 30952 Ronnenberg, DE
- SCHMIDT, Jakob Friedrich, 30449 Hannover, DE
- (74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/40 → (51) **B60T 17/02**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 533 674 A1**
B60T 13/66
- (25) Ru (26) En
- (21) 17864965.3 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) UZ 2017/000001 31.01.2017
- (87) WO 2018/081839 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 UZ 1600125
- (54) • *HYDRAULISCHES BREMSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
- *HYDRAULIC VEHICLE BRAKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (71) Mkrthyán, Ovík Leonardovích, 36 Parí-zánskáya Street 11, Moscow 121359, RU

- (72) MEDVEDEV, Dmitriy Vadimovich, Tashkent 100128, UZ
- MKRTHYAN, Ovík Leonardovích, Moscow 121359, RU
- MAZO, Evgeniy Efimovich, Mirzo-Ulugbek District, Tashkent, 100125, UZ
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **B60T 17/02** (11) **3 533 675 A1**
B60T 8/40

- (25) Ja (26) En
- (21) 17888456.5 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041391 17.11.2017
- (87) WO 2018/123336 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256997
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN VAKUUMPUMPE*
- *ELECTRIC VACUUM PUMP CONTROL APPARATUS AND ELECTRIC VACUUM PUMP CONTROL METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POMPE À VIDE ÉLECTRIQUE*

- (71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
- (72) TANG, Wenshan, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0058, JP
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/26 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **B60W 20/00** (11) **3 533 676 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17865232.7 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/108362 30.10.2017
- (87) WO 2018/077269 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 CN 201610979258
- (54) • *ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG DA-MIT*
- *POWER TRAIN AND VEHICLE HAVING SAME*
- *GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **B60W 20/00** (11) **3 533 677 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 17865799.5 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/108360 30.10.2017
- (87) WO 2018/077267 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 CN 201610933505
- (54) • *ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG DA-MIT*
- *POWER TRAIN AND VEHICLE HAVING SAME*
- *TRAIN DE PUISSANCE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT TRAIN DE PUISSANCE*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/36**

(51) **B60W 20/12** (11) **3 533 678 A1**
B60W 20/16 **B60W 30/182**
B60K 6/365 **B60K 6/445**
B60W 50/00

- (25) En (26) En
- (21) 19160111.1 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 JP 2018037990
- 21.09.2018 JP 2018178140
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP

- (72) KURIHASHI, Sui, Aichi-ken, 471-8571, JP
- SAKAYANAGI, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- KAGEURA, Yoshiyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

B60W 20/16 → (51) **B60W 20/12**

(51) **B60W 30/045** (11) **3 533 679 A1**
B60L 9/18 **B60L 15/20**
B60W 40/064

- (25) Ja (26) En
- (21) 17863371.5 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/038147 23.10.2017
- (87) WO 2018/079469 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 JP 2016211425

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGWENDE-
STEUERUNG*
• *VEHICLE TURNING CONTROL
APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
BRAQUAGE DE VÉHICULE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) SUZUKI, Yuta, Iwata-shi Shizuoka 438-8510,
JP
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 533 680 A1**
B60W 30/09 **B60W 10/18**
B60W 10/20 **B60R 21/0134**
G01C 21/26 **B60W 50/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 16920006.0 (22) 26.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/013742 26.11.2016
(87) WO 2018/079919 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160142208
- (54) • *AUTONOMES FAHRZEUG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINES AUTO-
NOMEN FAHRZEUGS*
• *AUTONOMOUS VEHICLE AND
OPERATING METHOD FOR
AUTONOMOUS VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeongsu, Seoul 06772, KR
NOH, Taeho, Seoul 06772, KR
LEE, Seongho, Seoul 06772, KR
LEEM, Chaehwan, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B60W 30/14 → (51) **B60R 16/03**

B60W 30/182 → (51) **B60W 20/12**

B60W 40/064 → (51) **B60W 30/045**

B60W 40/08 → (51) **B60K 28/02**

- (51) **B60W 40/10** (11) **3 533 681 A2**
(25) En (26) En
(21) 19178149.1 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 03.08.2018 CN 201810878321
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SI-
CHERHEIT VON FAHRVERHALTEN, VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETECTING SAFETY OF
DRIVING BEHAVIOR, APPARATUS AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA SÉCU-
RITÉ D'UN COMPORTEMENT DE
CONDUITE, APPAREIL ET SUPPORT
D'INFORMATIONS*
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi

- 10th Street Haidian District, Beijing 100085,
CN
- (72) HU, Yunyan, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Ya, Beijing, Beijing 100085, CN
PAN, Yifeng, Beijing, Beijing 100085, CN
HAO, Dayang, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Rui, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Lizhi, Beijing, Beijing 100085, CN
LUO, Xiaojun, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yaling, Beijing, Beijing 100085, CN
TAO, Ji, Beijing, Beijing 100085, CN
SHEN, Ruixiang, Beijing, Beijing 100085, CN
HUANG, Qihao, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 20/12**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60W 50/029** (11) **3 533 682 A1**
F16H 59/10 **F16H 61/12**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 19151020.5 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.01.2018 JP 2018004559
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHR-
ZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) UENO, Koki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **B62B 3/00** (11) **3 533 683 A1**
B62B 3/02 **B62B 5/00**
G01V 5/00 **G01N 23/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 19711487.9 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070451 04.01.2019
(87) WO 2019/134679 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 CN 201810010255
- (54) • *GEPÄCKWAGEN*
• *LUGGAGE CART*
• *CHARIOT À BAGAGES*
- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
BI, Wenyan, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Beijing 100084, CN
CHANG, Ming, Beijing 100084, CN
HONG, Mingzhi, Beijing 100084, CN
WANG, Yancai, Beijing 100084, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B62B 3/02 → (51) **B62B 3/00**

B62B 3/02 → (51) **B62K 13/04**

- (51) **B62B 3/14** (11) **3 533 684 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160000.6 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 DE 102018104686
- (54) • *TRANSPORTWAGEN*
• *TRANSPORT TROLLEY*
• *CHARIOT DE TRANSPORT*
- (71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-
Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
- (72) Daminger, Johann, 89223 Neu-Ulm, Burla-
fingen, DE
Müller, Gerhard, 89343 Jettingen-Schep-
pach, DE
Riesenegger, Markus, 89358 Kammeltal, DE
Thalhofer, Armin, 89312 Günzburg, DE

B62B 3/14 → (51) **B62B 5/00**

- (51) **B62B 5/00** (11) **3 533 685 A1**
B62B 3/14
- (25) En (26) En
(21) 19159372.2 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 JP 2018037803
- (54) • *HANDWAGEN*
• *HANDCART*
• *CHARIOT À BRAS*
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, JP
Iizaka, Hitoshi, Tokyo, 141-8562, JP
Saitou, Takahiro, Tokyo, 141-8562, JP
Yokoyama, Yukiko, Tokyo, 141-8562, JP
Kurata, Masachika, Tokyo, 141-8562, JP
Hara, Noriyoshi, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **B62B 5/00** (11) **3 533 686 A1**
B62B 3/14
- (25) En (26) En
(21) 19159373.0 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 JP 2018038012
- (54) • *HANDWAGEN*
• *HANDCART*
• *CHARIOT À BRAS*
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Iizaka, Hitoshi, Tokyo, 141-8562, JP
Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, JP
Saitou, Takahiro, Tokyo, 141-8562, JP
Yokoyama, Yukiko, Tokyo, 141-8562, JP
Kurata, Masachika, Tokyo, 141-8562, JP
Hara, Noriyoshi, Tokyo, 141-8562, JP

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

(51) **B62B 5/00** (11) **3 533 687 A1**
B62B 3/14

(25) En (26) En
(21) 19160256.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037832

(54) • *HANDWAGEN MIT ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *HANDCART WITH DISPLAY DEVICE*
• *CHARIOT AVEC UN ÉCRAN*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(72) Kurata, Masachika, Tokyo, 141-8562, JP
Saitou, Takahiro, Tokyo, 141-8562, JP
Yokoyama, Yukiko, Tokyo, 141-8562, JP
Hara, Noriyoshi, Tokyo, 141-8562, JP
Iizaka, Hitoshi, Tokyo, 141-8562, JP
Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, JP

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

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 533 688 A1**
B62D 5/20 **B66C 23/62**
B66C 23/36

(25) Zh (26) En
(21) 16923582.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108519 05.12.2016

(87) WO 2018/102956 2018/24 14.06.2018

(54) • *AKTIVES LENKSYSTEM FÜR EINEN HE-
BEAPPARAT UND HEBEAPPARAT*
• *ACTIVE STEERING SYSTEM FOR USE IN
HOISTING MACHINERY, AND HOISTING
MACHINERY*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ACTIVE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE
MACHINE DE LEVAGE, MACHINE DE
LEVAGE*

(71) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165
Tongshan Road, Xuzhou City, Jiangsu
221004, CN

(72) DING, Honggang, Xuzhou City Jiangsu
221004, CN
CHEN, Jiankai, Xuzhou City Jiangsu 221004,
CN

LI, Li, Xuzhou City Jiangsu 221004, CN

LU, Pengcheng, Xuzhou City Jiangsu
221004, CN

MA, Yunwang, Xuzhou City Jiangsu 221004,
CN

CAO, Shuyuan, Xuzhou City Jiangsu 221004,
CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B62D 5/20 → (51) **B62D 5/04**

B62D 21/02 → (51) **B60K 1/00**

B62D 21/11 → (51) **B60K 1/00**

B62D 25/20 → (51) **B60S 11/00**

B62D 29/00 → (51) **B60K 1/00**

B62D 29/04 → (51) **B60K 1/00**

B62D 33/077 → (51) **B62D 63/02**

B62D 35/00 → (51) **B62D 35/02**

(51) **B62D 35/02** (11) **3 533 689 A1**
B62D 35/00

(25) En (26) En
(21) 19159785.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 GB 201803253

(54) • *LUFTLEITVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG*
• *AN AIR GUIDE DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR POUR
VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd,
Nissan Technical Centre Europe Cranfield
Technology Park, Bedford Bedfordshire
MK43 0DB, GB

(72) NUTI, Nazario, Bedford, MK430DB, GB

B62D 53/10 → (51) **B62D 53/12**

(51) **B62D 53/12** (11) **3 533 690 A1**
B62D 53/10

(25) En (26) En
(21) 19159332.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201862636247 P

12.02.2019 US 201916273541
(54) • *EINZIEHBARE ZUGGRIFANORDNUNGEN
FÜR SATTELKUPPLUNGEN*
• *RETRACTABLE PULL HANDLE
ASSEMBLIES FOR FIFTH WHEELS*
• *ENSEMBLES DE POIGNÉES DE TRAC-
TION RÉTRACTABLES POUR DES
SELLETTES D'ATTELAGE*

(71) Fontaine Fifth Wheel Company, 3520
Industrial Way, Jasper, AL 35501, US

(72) Wolfe, Michael Shane, Hanceville, AL 35077,
US

Melton, Russel Wayne, Winfield, AL 35594,
US

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

(51) **B62D 63/02** (11) **3 533 691 A1**
B62D 33/077 **B60P 3/00**

(25) De (26) De
(21) 19158139.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 DE 102018203120

(54) • *FORTBEWEGUNGSMITTEL UND MODU-
LARE FAHRGASTZELLE FÜR EIN FORT-
BEWEGUNGSMITTEL*

• *MEANS OF LOCOMOTION AND
MODULAR PASSENGER COMPARTMENT
FOR A MEANS OF LOCOMOTION*
• *MOYEN DE DÉPLACEMENT ET HABI-
TACLE MODULAIRE POUR UN MOYEN DE
DÉPLACEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Krohn, Matthias, 27711 Osterholz-Scharm-
beck, DE

Bode, Mareike, 12047 Berlin, DE

Garcia, Alvaro, 14059 Berlin, DE

(51) **B62H 5/20** (11) **3 533 692 A1**

(25) En (26) En
(21) 19169502.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2016 GB 201622037

(54) • *FAHRRADESICHERUNGSSYSTEM*
• *A BICYCLE SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE BICYCLETTE*

(71) Johnson, Patrick, 33 North Avenue Mount
Merrion, Blackrock, County Dublin, IE

(72) Johnson, Patrick, Blackrock, County Dublin,
IE

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

(62) 17832233.5 / 3 383 731

B62J 1/08 → (51) **B62K 13/04**

(51) **B62J 7/02** (11) **3 533 693 A1**
B60R 11/00 **B62J 9/00**
B62J 11/00 **F16M 11/02**

(25) Es (26) En
(21) 16822223.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070763 27.10.2016

(87) WO 2018/078192 2018/18 03.05.2018

(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR ZUBEHÖR AN EI-
NEM MOTORRAD*
• *MOUNTING SYSTEM FOR ACCESSORIES
ON A MOTORBIKE*
• *SYSTÈME POUR FIXER DES ACCES-
SOIRES SUR UNE MOTOCYCLETTE*

(71) Nad, S.L., C/ Octave Lecante Pallisson, n° 2
al 6, 08100 Mollet del Valles (Barcelona), ES

(72) AYALA GONZÁLEZ, Pere, 08100 Mollet Del
Valles (Barcelona), ES

GRAGERA VELAZ, Daniel, 08100 Mollet Del
Valles (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

B62J 9/00 → (51) **B62J 7/02**

B62J 11/00 → (51) **B62J 7/02**

B62J 17/00 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B62J 17/02** (11) **3 533 694 A1**
B62J 17/04

(25) En (26) En
(21) 19158180.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034973

19.09.2018 JP 2018175435

- (54) • *BLINKERLEUCHTENMONTAGESTRUKTUR EINES SATTELFAHRZEUGS*
• *BLINKER LAMP MOUNTING STRUCTURE OF SADDLED VEHICLE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE FEU CLIGNOTANT DE VÉHICULE À ENFOURCHER*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Haraguchi, Hideaki, Saitama, 351-0193, JP
Kurogi, Nobuyuki, Saitama, 351-0193, JP
Sasaki, Tomohiko, Saitama, 351-0193, JP
Uemae, Takeshi, Saitama, 351-0193, JP
Katagiri, Kiyoshi, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62J 17/04 → (51) **B62J 17/02**

B62J 27/00 → (51) **B62K 19/16**

B62J 99/00 → (51) **B62K 19/16**

B62J 99/00 → (51) **G01P 3/44**

B62K 5/02 → (51) **B62K 13/04**

B62K 11/04 → (51) **B62K 25/28**

- (51) **B62K 13/04** (11) **3 533 695 A1**
B62B 3/02 **B62K 21/02**
B62K 5/02 **B62J 1/08**
B62K 15/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17865789.6 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/011897 26.10.2017
(87) WO 2018/080189 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 KR 20160141376
- (54) • *UMWANDELBARES FAHRRAD*
• *TRANSFORMABLE BICYCLE*
• *BICYCLETTE TRANSFORMABLE*
- (71) Kang, Byongnam, (Jwa-dong Noble City) 906 15 Sesil-ro 27beon-gil Haeundae-gu, Busan 48111, KR
- (72) KIM, Jongsuk, Busan 48111, KR
KANG, Darea, Busan 47813, KR
KANG, Morae, Busan 48111, KR
KANG, Byongnam, Busan 48111, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B62K 15/00 → (51) **B62K 13/04**

- (51) **B62K 19/16** (11) **3 533 696 A1**
B62J 27/00 **B62J 99/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17876990.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/042940 30.11.2017
(87) WO 2018/101374 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234212
- (54) • *NEIGEFahrzeug*
• *TILTING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) UENO Ryo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

- CHIBA Akihiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 21/02 → (51) **B62K 13/04**

- (51) **B62K 21/12** (11) **3 533 697 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157886.3 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 DE 202018001056 U
- (54) • *ZWEIRADLENKER*
• *BICYCLE STEERING*
• *GUIDON DE DEUX-ROUES*
- (71) Fischer, Jürgen, Raiffeisenstrasse 12, 72127 Kusterdingen, DE
- (72) Fischer, Jürgen, 72127 Kusterdingen, DE
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B62K 25/28** (11) **3 533 698 A1**
B62L 1/00 **B62J 17/00**
B62K 11/04 **B62M 7/02**
F16D 65/847

- (25) En (26) En
(21) 19159026.4 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 JP 2018035854
- (54) • *BREMSSATTELKÜHLSTRUKTUR*
• *BRAKE CALIPER COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT D'ÉTRIER DE FREIN*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) CHENG, Yuliang, Saitama, 351-0024, JP
TOMISAWA, Fumio, Saitama, 351-0024, JP
SATO, Shin, Saitama, 351-0024, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62K 25/28** (11) **3 533 699 A1**
B62M 7/02 **B62K 11/04**

- (25) En (26) En
(21) 19159031.4 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 JP 2018035858
- (54) • *MOTORAUHÄNGERSTRUKTUR EINES SATTELFAHRZEUGS*
• *ENGINE HANGER STRUCTURE OF A SADDLED VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUSPENSION DE MOTEUR D'UN VÉHICULE À ENFOURCHER*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) ONDA, Hiroshi, Asaka-shi, Saitama 351-0024, JP
CHENG, Yuliang, Wako-shi, Saitama 351-0024, JP
SATO, Shin, Wako-shi, Saitama 351-0024, JP

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

B62L 1/00 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B62M 6/45** (11) **3 533 700 A1**
B62M 6/50

- (25) En (26) En
(21) 19159238.5 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 JP 2018034953

- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSKRAFTBERECHNUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD, ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE FAHRRAD-STEUEREREINHEIT, ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE FAHRRADANTRIEBSEINHEIT UND ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD*
• *ASSIST FORCE CALCULATION METHOD FOR AN ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE, ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE CONTROL UNIT, ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE POWER UNIT, AND ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE FORCE D'ASSISTANCE POUR UNE BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE COMMANDE DE BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE PUISSANCE DE BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KIMPARA, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NAKABAYASHI, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/50 → (51) **B62M 6/45**

B62M 7/02 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B62M 9/10** (11) **3 533 701 A2**
(25) De (26) De

- (21) 19000094.3 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 DE 102018203023
21.12.2018 DE 102018133324

- (54) • *HINTERRAD-RITZELANORDNUNG MIT ZWEI EINSTÜCKIGEN ZUR GEMEINSAMEN DREHUNG MITEINANDER VERBUNDENEN TEILANORDNUNGEN*
• *REAR WHEEL PINION ASSEMBLY WITH TWO PIECES FOR JOINT ROTATION OF PARTIAL ASSEMBLIES CONNECTED TO EACH OTHER*
• *DISPOSITIF PIGNON DE ROUE ARRIÈRE POURVU DE DEUX DISPOSITIF PARTIELS D'UNE SEULE PIÈCE RACCORDÉS AFIN DE TOURNER ENSEMBLE*
- (71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
- (72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE

B62M 21/00 → (51) **B60B 27/04**

B63B 11/00 → (51) **B63H 21/38**

B63H 20/00 → (51) **B63H 20/12**

(51) **B63H 20/12** (11) **3 533 702 A1**
B63H 20/14 **B63H 20/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16919706.8 (22) 30.11.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/107958 30.11.2016
(87) WO 2018/076448 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610939615

(54) • *AUSSENBORDMOTOR FÜR ELEKTRISCHES BOOT*
• *OUTBOARD MOTOR FOR ELECTRIC BOAT*
• *MOTEUR HORS-BORD POUR BATEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Changzhou Golden Motor Technology Co., Ltd, Block 8 Changzhou Science Education Town 801 Changwu Middle Road Wujin, Changzhou, Jiangsu 213164, CN

(72) HE, Zhang, Changzhou Jiangsu 213164, CN
ZHANG, Limin, Changzhou Jiangsu 213164, CN
RAO, Bo, Changzhou Jiangsu 213164, CN

(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

B63H 20/14 → (51) **B63H 20/12**

B63H 21/14 → (51) **B63H 21/38**

B63H 21/14 → (51) **F01N 3/04**

B63H 21/16 → (51) **B63H 21/38**

(51) **B63H 21/38** (11) **3 533 703 A1**
B63B 11/00 **B63H 21/14**
B63H 21/16 **B63J 3/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17864304.5 (22) 14.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/021921 14.06.2017
(87) WO 2018/078945 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213211

(54) • *SCHIFF MIT MEHREREN KRAFTSTOFFLEITUNGEN*
• *SHIP HAVING PLURALITY OF FUEL LINES*
• *NAVIRE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CONDUITES DE CARBURANT*

(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) KUCHIKI Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
TAKEDA Shingen, Tokyo 108-8215, JP
TAMURA Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
MINO Masahiko, Tokyo 108-8215, JP
OKUDA Koichi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B63H 21/38** (11) **3 533 704 A1**
H02K 5/20

(25) Zh (26) En
(21) 17865355.6 (22) 14.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/097385 14.08.2017
(87) WO 2018/076896 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610951486

(54) • *SCHIFFSPROPELLER*
• *SHIP PROPELLER*
• *PROPULSEUR DE NAVIRE*

(71) Dongguan Epropulsion Intelligence Technology Ltd., Room 201, Building 17A Headquarter No.1 SongShan Lake District, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) LI, Guang, Dongguan Guangdong 523808, CN
WAN, Xiaokang, Dongguan Guangdong 523808, CN
TAO, Shizheng, Dongguan Guangdong 523808, CN
TANG, Xuefeng, Dongguan Guangdong 523808, CN
ZHANG, Yichi, Dongguan Guangdong 523808, CN

(74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm Zabolieni and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

B63J 3/04 → (51) **B63H 21/38**

B64C 1/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 533 705 A1**
B64C 1/12 **B64C 3/18**
B64C 3/26

(25) En (26) En
(21) 19152578.1 (22) 18.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.03.2018 US 201815910242

(54) • *STRINGERVERBINDUNG DURCH EINE GEMEINSAME BASIS*
• *STRINGER TRANSITION THROUGH A COMMON BASE CHARGE*
• *TRANSITION DE RAIDISSEUR MOYEN-NANT UNE BASE COMMUNE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Cass, Gregory A., Chicago, 60606-1596, US
Hanson, Garrett C., Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B64C 1/10** (11) **3 533 706 A1**

(25) De (26) De
(21) 18159748.5 (22) 02.03.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *DRUCKSCHOTT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *PRESSURE BULKHEAD FOR AN AIRCRAFT*
• *CLOISON DE PRESSURISATION POUR UN AÉRONEF*

(71) Premium AEROTECH GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE

(72) Dominik, Rath, 86836 Untermeitingen, DE

Raimund, Bucher, 86807 Buchloe, DE
Klaus, Edelmann, 27777 Ganderkesee, DE
Dr. Angelos, Miaris, 28209 Bremen, DE
Frank, Stellberger, 20257 Hamburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 1/12 → (51) **B64C 1/06**

B64C 3/18 → (51) **B64C 1/06**

B64C 3/26 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 533 707 A1**

(25) En (26) En
(21) 18305222.4 (22) 01.03.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *THERMISCHE EMA-VERWALTUNGSOPTIMIERUNG*
• *EMA THERMAL MANAGEMENT OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE LA GESTION THERMIQUE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, FR

(72) SOCHELEAU, Jérôme, 78540 Vernouillet, FR
SCHWARTZ, Laurent, 91940 Saint-Jean-de-Beauregard, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 21/06 → (51) **B64D 13/06**

(51) **B64C 27/00** (11) **3 533 708 A1**
B64C 27/08 **B64C 27/82**
B64C 27/20

(25) En (26) En
(21) 18216007.7 (22) 31.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.03.2018 US 201815909246

(54) • *ANTRIEBSSYSTEME FÜR DREHFLÜGLER*
• *PROPULSION SYSTEMS FOR ROTORCRAFT*
• *SYSTÈMES DE PROPULSION POUR GIRAVION*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) SINUSAS, Eric A., Euless, TX 76040, US
OLTHETEN, Erik John, Fort Worth, TX 76131, US
FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX 76112, US

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

B64C 27/08 → (51) **B64C 27/00**

B64C 27/20 → (51) **B64C 27/00**

(51) **B64C 27/35** (11) **3 533 709 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19153466.8 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 FR 1870213

- (54) • *LAMINierter ANSCHLAG, MIT EINEM
SOLCHEN ANSCHLAG AUSGESTATTETER
ROTOR, UND LUFTFAHRZEUG*
• *LAMINATED ABUTMENT, ROTOR
PROVIDED WITH SUCH AN ABUTMENT,
AND AIRCRAFT*
• *BUTE LAMIFIEE, ROTOR MUNI D'UNE
TELLE BUTEE, ET AERONEF*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille-Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) BERTHALON, Sylvain, 13880 VELAUX, FR
MASSAL, Fabien, 13119 SAINT
SAVOURNIN, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment
B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de
la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3,
FR

(51) **B64C 27/54** (11) **3 533 710 A1**
B64C 27/58 **B64C 27/59**

(25) En (26) En
(21) 18400006.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *PASSIVE NEIGUNGSWINKELVERSTEL-
LUNG*
• *A PASSIVE PITCH ANGLE ADJUSTMENT
APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE D'ANGLE DE
PAS PASSIF*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE

(72) Schmiedel, Patrik, 86675 Buchdorf, DE
Leitner, Harald, 86159 Augsburg, DE
Kraus, Julian, 89407 Dillingen, DE
Dannemann, Ludwig, 86150 Augsburg, DE
Kiesewetter, Uwe, 86641 Rain am Lech, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment
B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de
la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3,
FR

B64C 27/58 → (51) **B64C 27/54**

B64C 27/59 → (51) **B64C 27/54**

B64C 27/82 → (51) **B64C 27/00**

B64C 39/02 → (51) **G01S 3/04**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 533 711 A1**

(25) En (26) En
(21) 19159601.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815907929

- (54) • *ANGETRIEBENE AUFBEWAHRUNGS-
BEHÄLTERANORDNUNGEN*
• *POWERED STOWAGE BIN ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE BAC DE RANGEMENT
MOTORISÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) CLOUD, Mark L., CHCAGO, IL Illinois 60606-
2016, US

SCHWITTERS, Christopher L., CHCAGO, IL
Illinois 60606-2016, US

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

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/06**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 533 712 A1**
B64D 15/04 **B64C 21/06**

(25) En (26) En
(21) 19157875.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 GB 201803305

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERWÄRMUNG EINER FLUGZEUGSTRUK-
TUR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
HEATING AN AIRCRAFT STRUCTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE
D'UNE STRUCTURE D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) EDWARDS, Henry, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64D 15/04 → (51) **B64D 13/06**

B64D 15/20 → (51) **G06T 7/00**

B64D 43/00 → (51) **G06F 3/0484**

B64D 43/02 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 533 713 A1**

(25) De (26) De
(21) 18159198.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *UNIVERSELLER FLUGDATENSCHREIBER
UND MODULARES BEFESTIGUNGSSYS-
TEM*
• *UNIVERSAL FLIGHT DATA RECORDER
AND MODULAR MOUNTING SYSTEM*
• *ENREGISTREUR DE DONNÉES DE VOL ET
SYSTÈME DE FIXATION MODULAIRE*

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messer-
schmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Stehle, Nikolaus, 88048 Friedrichshafen, DE
Biell, Mark, 88048 Friedrichshafen, DE

Würker, Sven, 78357 Mühlhingen, DE
Breunig, Markus, 88138 Weißenberg, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **B64D 45/00** (11) **3 533 714 A1**

(25) De (26) De
(21) 18159203.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN ABWERFBAREN
FLUGDATENSCHREIBER*

- *HOUSING FOR A RELEASABLE FLIGHT
DATA RECORDER*
• *BOÏTIER POUR UN ENREGISTREUR DE
DONNÉES DE VOL LARGABLE*

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messer-
schmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Stehle, Nikolaus, 88048 Friedrichshafen, DE
Biell, Mark, 88048 Friedrichshafen, DE

Würker, Sven, 78357 Mühlhingen, DE
Feierabend, Stefan, 88048 Friedrichshafen,
DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **B64D 47/04** (11) **3 533 715 A1**

(25) En (26) En
(21) 18382121.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN
STEUERUNG DER LANDEBAHNBELEUCH-
TUNG AN FLUGZEUGEN*
• *METHOD FOR DYNAMIC CONTROL OF
RUNWAY ILLUMINATION ON AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE
D'ÉCLAIRAGE DE PISTES SUR UN
AÉRONEF*

(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon
s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) ROBLEDO BUENO, Jesús, 28906 Getafe, ES

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

(51) **B64F 5/10** (11) **3 533 716 A1**

(25) Es (26) En
(21) 18382127.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE DER
STRUKTUR EINES FLUGZEUGS UND
RAHMEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS*
• *METHOD OF ASSEMBLY OF THE
STRUCTURE OF AN AIRCRAFT AND
FRAME FOR CARRYING OUT SAID
METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LA
STRUCTURE D'UN AÉRONEF ET CADRE
POUR METTRE EN UVRE LEDIT
PROCÉDÉ*

(71) Aciturri Engineering S.L.U., C/ Jerónimo
Muñoz 8 Parque Tecnológico de Boecillo,
47151 Boecillo (Valladolid), ES

(72) CIMADEVILLA GARCÍA, David, 47151 BOE-
CILLO (Valladolid), ES

PALACIOS VICENTE, Jesús, 47151 BOECI-
LLO (Valladolid), ES

BARCINA BENITO, Adrian, 47151 BOECILLO
(Valladolid), ES

PALACIOS MARTÍNEZ, Javier, 47151 BOE-
CILLO (Valladolid), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

B64F 5/10 → (51) **G01S 17/02**

(51) **B65B 1/06** (11) **3 533 717 A1**

B65B 59/04 **B65B 57/00**
B65B 57/14 **B65B 57/06**
B65B 39/00 **B65B 39/10**
B65B 43/34 **B65B 1/34**

B65B 43/59 B65B 43/44 B65B 7/02 B65B 51/07 B65B 61/28	B65B 43/18 B65B 43/46 B65B 57/18 B65B 51/10	B65B 43/46 → (51) B65B 1/06	B65C 9/40 → (51) F16M 1/00	
(25) Fr (21) 19160055.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 28.02.2018 FR 1851755 (54) • <i>OFFENSACK-VERPACKUNGSSYSTEM</i> • <i>BAGGING SYSTEM WITH OPEN MOUTH</i> • <i>SYSTEME D'ENSACHAGE A GUEULE OUVERTE</i> (71) Acemma, 560, Rue de l'Avenir, 69830 Saint Georges de Reneins, FR (72) SIBELLAS, Guillaume, 69210 Fleurieux sur l'Arbresle, FR BENTURE, Patrick, 01120 La Boisse, FR (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	(26) Fr (22) 28.02.2019	B65B 43/59 → (51) B65B 1/06	B65D 1/16 → (51) B21D 51/26	
B65B 1/34 → (51) B65B 1/06		B65B 51/07 → (51) B65B 1/06	B65D 1/24 → (51) B29C 45/14	
(51) B65B 5/06 (11) 3 533 718 A1 B65B 17/02 B65B 27/04 B65B 21/02 B65B 21/08	(25) De (26) De (21) 18208183.6 (22) 23.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 02.03.2018 DE 102018203180 (54) • <i>VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN</i> • <i>PACKAGING DEVICE FOR ARTICLE AND METHOD FOR PACKAGING ARTICLES</i> • <i>DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR ARTICLES ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'ARTICLES</i> (71) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE (72) DENNEMARCK, Peter, 93073 Neutraubling, DE STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE TRIFFO, Andreas, 93073 Neutraubling, DE (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE	(25) De (26) De (21) 18215303.1 (22) 21.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 28.02.2018 DE 202018101089 U (54) • <i>ETIKETTIERVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF BEHÄLTTERN</i> • <i>LABELLING DEVICE FOR APPLYING LABELS TO CONTAINERS</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE DESTINÉ À L'APPLICATION DES ÉTIQUETTES SUR DES RÉCIPIENTS</i> (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE (72) Eichhammer, Tobias, 93073 Neutraubling, DE Plank, Martin, 93073 Neutraubling, DE (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(11) 3 533 719 A1 (25) De (26) De (21) 18215303.1 (22) 21.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 28.02.2018 DE 202018101089 U (54) • <i>ETIKETTIERVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF BEHÄLTTERN</i> • <i>LABELLING DEVICE FOR APPLYING LABELS TO CONTAINERS</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE DESTINÉ À L'APPLICATION DES ÉTIQUETTES SUR DES RÉCIPIENTS</i> (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE (72) Eichhammer, Tobias, 93073 Neutraubling, DE Plank, Martin, 93073 Neutraubling, DE (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) B65D 1/36 (11) 3 533 721 A1 B65D 85/32 B65D 21/02 C08B 30/00 (25) Pt (26) En (21) 17866298.7 (22) 26.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD (86) BR 2017/050322 26.10.2017 (87) WO 2018/076091 2018/18 03.05.2018 (30) 31.10.2016 BR 102016025507 (54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON EIERN</i> • <i>BIODEGRADABLE PACKAGING FOR STORING EGGS</i> • <i>EMBALLAGE BIODÉGRADABLE POUR LE CONDITIONNEMENT D'OEUFES</i> (71) Cezarini Cardoso, Erika, Rua Miguel Di Credo 384 - Jd. Panorama, 18608-180 Botucatu, BR (72) Cezarini Cardoso, Erika, 18608-180 Botucatu, BR (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
B65B 7/02 → (51) B65B 1/06		B65C 9/18 → (51) B65C 9/22	B65D 5/46 → (51) B23K 9/133	
B65B 17/02 → (51) B65B 5/06		(51) B65C 9/22 (11) 3 533 720 A1 B65C 9/18	B65D 8/04 → (51) B21D 51/26	
B65B 21/02 → (51) B65B 5/06		(25) It (26) En (21) 19157913.5 (22) 19.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 01.03.2018 IT 201800003190 (54) • <i>ETIKETTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTENBÖGEN AUF BEHÄLTER</i> • <i>LABELLING MACHINE AND METHOD FOR APPLYING LABEL SHEETS ONTO RECEPTACLES</i> • <i>MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES RÉCIPIENTS</i> (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR (72) PACE, Raffaele, 43126 Parma, IT GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova, IT (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	B65D 19/00 → (51) G06K 19/077	
B65B 21/08 → (51) B65B 5/06			(51) B65D 19/44 (11) 3 533 722 A1 B65D 81/05 B65D 85/62 B65D 25/10 (25) Ja (26) En (21) 17865526.2 (22) 24.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD (86) JP 2017/030376 24.08.2017 (87) WO 2018/079039 2018/18 03.05.2018 (30) 28.10.2016 JP 2016211749 (54) • <i>PACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP (72) TAMURA, Masayuki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP YONEDA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
B65B 27/04 → (51) B65B 5/06			B65D 21/02 → (51) B65D 1/36	
B65B 39/00 → (51) B65B 1/06			B65D 25/10 → (51) B65D 19/44	
B65B 39/10 → (51) B65B 1/06			B65D 33/36 → (51) B67D 1/08	
B65B 43/18 → (51) B65B 1/06			B65D 33/36 → (51) B67D 1/10	
B65B 43/34 → (51) B65B 1/06				
B65B 43/44 → (51) B65B 1/06				

B65D 47/20 → (51) **A47G 19/14**
B65D 57/00 → (51) **C03C 17/32**
B65D 77/04 → (51) **B65D 83/08**
B65D 81/05 → (51) **B65D 19/44**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 533 723 A1**
A47K 7/00 **B65D 77/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17864037.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/038215 23.10.2017
(87) WO 2018/079496 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212222
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT FÜR FEUCHTE
TÜCHER*
• *WET SHEET PACKAGING BODY*
• *CORPS DE CONDITIONNEMENT DE
FEUILLES HUMIDES*
(71) Taiki Corp., Ltd., 2-16 Miyakojimakitadori 1-
chome Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka
534-0014, JP
(72) MORIYASU Hayato, Osaka-shi Osaka 534-
0014, JP
OKUDA Toshiya, Osaka-shi Osaka 534-0014,
JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B65D 85/10** (11) **3 533 724 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170157.2 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2012 EP 12008041
(54) • *BEHÄLTER MIT FÜHRUNGSELEMENT
FÜR KLEBSTOFF*
• *CONTAINER WITH GUIDE ELEMENT FOR
ADHESIVE*
• *RÉCIPIENT AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE
POUR ADHÉSIF*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SLOOFF, Arjen Hamilcar, 1018 Lausanne, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13792599.6 / 2 925 636

B65D 85/32 → (51) **B65D 1/36**
B65D 85/62 → (51) **B65D 19/44**
B65D 85/672 → (51) **C03C 17/32**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 533 725 A1**
(25) It (26) En
(21) 19160225.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 02.03.2018 IT 201800003246
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GE-
TRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR CONTAINING A FOOD
SUBSTANCE ADAPTED TO INTERACT
WITH A PRESSURIZED FLUID INJECTED
INTO SAID CAPSULE FOR OBTAINING A*

*BEVERAGE EXITING FROM SAID
CAPSULE*
• *CAPSULE POUR LA PREPARATION DE
BOISSONS*
(71) Tecnostampi S.R.L., Via delle Prese, 5,
36014 Santorso (VI), IT
(72) DALLA VECCHIA, Fabio, 36014 SANTORSO
(VI), IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

(51) **B65D 85/804** (11) **3 533 726 A1**
(25) De (26) De
(21) 19165220.5 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2010 DE 102010031988
02.09.2010 DE 102010044251
07.02.2011 DE 102011010534
(54) • *PORTIONSKAPSEL MIT KENNUNG*
• *PORTION CAPSULE HAVING AN IDEN-
TIFIER*
• *CAPSULE DE PORTION AVEC IDENTI-
FIANT*
(71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44,
51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach,
DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff &
Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 18187301.9 / 3 431 415
15197332.8 / 3 023 361
15173071.0 / 2 957 525
11740565.4 / 2 595 902

B65F 1/00 → (51) **B29B 17/02**

(51) **B65F 1/14** (11) **3 533 727 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382124.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • *SYSTEM ZUM SELEKTIVEN SAMMELN
VON HAUSMÜLL*
• *SYSTEM FOR SELECTIVE COLLECTION
OF HOUSEHOLD WASTE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE SÉLECTIVE DE
DÉCHETS MÉNAGERS*
(71) Distromel, S.A., Carretera A-133. Km.4,8,
22512 San Esteban de Litera (Huesca), ES
(72) BUIL DE MUR, Manuel, 22512 SAN ESTE-
BAN DE LITERA (Huesca), ES
MONTIU LOMBARTE, David, 22512 SAN
ESTEBAN DE LITERA (Huesca), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **B65G 1/04** (11) **3 533 728 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17863648.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/034135 21.09.2017
(87) WO 2018/079146 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208748
(54) • *HOCHBAHN-TRANSPORTFAHRZEUG*
• *OVERHEAD TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT AÉRIEN*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) KOBAYASHI Makoto, Ise-shi Mie 516-0005,
JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 533 729 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16905694.2 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/076868 12.09.2016
(87) WO 2018/047355 2018/11 15.03.2018
(54) • *AUFNAHMEHILFSVORRICHTUNG*
• *PICKING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU PRÉLÈVEMENT
DE STOCK*
(71) Aioi Systems Co., Ltd, 8F WIRA Omori Bldg,
1-6-8 Omori Kita Ota-ku, Tokyo 143-0016,
JP
(72) TADA Kiyoshi, Tokyo 143-0016, JP
YOSHIKAWA Takamichi, Tokyo 143-0016,
JP
SATO Takeshi, Tokyo 143-0016, JP
IIDA Tetsuya, Tokyo 143-0016, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 533 730 A1**
B65G 1/04

(25) De (26) De
(21) 19162322.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMMISSIONIERVORRICHTUNG ZUR
EINLAGERN EINER MEHRZAHL VON
IDENTISCHEN STÜCKGÜTERN*
• *PICKING DEVICE FOR STORING A
NUMBER OF IDENTICAL ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE
COMMANDES DESTINÉ À ENTREPOSER
UNE PLURALITÉ DE MARCHANDISES DE
DÉTAIL IDENTIQUES*
(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH,
Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifen-
heim, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
(62) 15184246.5 / 3 141 497

(51) **B65G 13/071** (11) **3 533 731 A1**
B65G 13/10

(25) De (26) De
(21) 18159622.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • *SCHRÄGFÖRDERER*
• *INCLINED CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR INCLINÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VITALINI, Dr. Michele, 90475 Nürnberg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B65G 15/14** (11) **3 533 732 A1**
B65G 21/14
- (25) Ja (26) En
(21) 17877245.5 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/040075 07.11.2017
(87) WO 2018/100980 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232089
23.06.2017 JP 2017123252
- (54) • **FÖRDERVORRICHTUNG FÜR PHARMA-
ZEUTISCHE PRÄPARATE UND DRUCK-
VORRICHTUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE
PRÄPARATE**
• **PHARMACEUTICAL PREPARATION
CONVEYING DEVICE AND PHARMA-
CEUTICAL PREPARATION PRINTING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PRÉPA-
RATION PHARMACEUTIQUE ET DISPO-
SITIF D'IMPRESSION DE PRÉPARATION
PHARMACEUTIQUE**
- (71) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawacho
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
- (72) MATSUYAMA Tomokazu, Yamatokoriyama-
shi Nara 639-1032, JP
KONISHI Yoshihisa, Yamatokoriyama-shi
Nara 639-1032, JP
FUJITA Kenji, Yamatokoriyama-shi Nara
639-1032, JP
YAGYU Motohiro, Yamatokoriyama-shi Nara
639-1032, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE
-
- (51) **B65G 17/48** (11) **3 533 733 A1**
B65G 47/57
- (25) En (26) En
(21) 18159226.2 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • **FÖRERSYSTEM ZUM TRANSPORT VON
VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUK-
TEN**
• **CONVEYOR SYSTEM FOR THE
TRANSPORT OF PACKAGED FOOD
PRODUCTS**
• **SYSTÈME CONVOYEUR POUR LE
TRANSPORT DE PRODUITS ALIMEN-
TAIRES EMBALLÉS**
- (71) Franke Technology and Trademark Ltd, Son-
nenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Czapp, Ireneusz, 84-240 Reda, PL
Kiel, Mario, 36318 Schwalmatal, DE
Robaszkievicz, Tomasz, 84-230 Rumia, PL
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE
-
- B65G 21/14** → (51) **B65G 15/14**
- (51) **B65G 43/02** (11) **3 533 734 A1**
- (25) Es (26) En
(21) 18382131.3 (22) 02.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG VON MODULAREN FÖRDER-
BÄNDERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING MODULAR CONVEYOR BELTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE COURROIES DE TRANSPOR-
TEUR MODULAIRES**
- (71) Ather Eurobelt, S.A., Calle Topacio, 41,
47012 Valladolid, ES
- (72) SAN MIGUEL NUÑEZ, Javier, 47012 VALLA-
DOLID, ES
- (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de
los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **B65G 45/18** (11) **3 533 735 A1**
B65G 45/26
- (25) En (26) En
(21) 18275146.1 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.03.2018 GB 201803442
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REI-
NIGUNG EINES SCHIENENSYSTEMS**
• **CLEANING APPARATUS FOR CLEANING A
RAIL SYSTEM**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE POUR
NETTOYER UN SYSTÈME DE RAIL**
- (71) Kannegiesser UK Limited, Beaumont Road
Industrial Estate, Banbury, Oxfordshire OX16
1QZ, GB
- (72) Bahou, Adam, Banbury, Oxfordshire OX16
1QZ, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- B65G 45/26** → (51) **B65G 45/18**
- (51) **B65G 47/12** (11) **3 533 736 A1**
B65G 65/40
- (25) Ja (26) En
(21) 16919755.5 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/082352 31.10.2016
(87) WO 2018/078884 2018/18 03.05.2018
- (54) • **KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICH-
TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
FÜR DIE KOMPONENTENZUFÜHRUNGS-
VORRICHTUNG**
• **COMPONENT SUPPLY DEVICE AND
CONTROL METHOD FOR COMPONENT
SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE DISPOSITIF D'ALIMEN-
TATION EN COMPOSANTS**
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) HOSHI, Hiromi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

- B65G 47/24** → (51) **G01N 35/04**
- B65G 47/57** → (51) **B65G 17/48**
- B65G 47/91** → (51) **B25B 11/00**
- B65G 65/00** → (51) **G06T 7/62**
- B65G 65/40** → (51) **B65G 47/12**
- (51) **B65H 3/08** (11) **3 533 737 A1**
B65H 3/42 **B65H 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 19158873.0 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 JP 2018035410
26.06.2018 JP 2018121125
- (54) • **TRANSFERMECHANISMUS UND BEUTEL-
BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **TRANSFER MECHANISM AND BAG
SUPPLY APPARATUS**
• **MÉCANISME DE TRANSFERT ET APPA-
REIL DE FOURNITURE DE SAC**
- (71) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-
chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) YOSHIKANE, Tohru, Iwakuni-shi,
Yamaguchi-ken, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B65H 3/42** → (51) **B65H 3/08**
- B65H 5/12** → (51) **B65H 3/08**
- B65H 7/14** → (51) **B41F 13/54**
- B65H 23/00** → (51) **A61F 13/15**
- (51) **B65H 29/68** (11) **3 533 738 A2**
B41F 21/00
- (25) De (26) De
(21) 19159033.0 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 CH 2402018
- (54) • **DRUCKBOGENBREMSE**
• **BRAKE FOR PRINTED SHEETS**
• **FREIN À FEUILLE D'IMPRESSION**
- (71) Müller Martini Holding AG, Sonnenberg-
strasse 13, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Troxler, Christian, 6026 Rain, CH
Lüscher, Roger, 6006 Luzern, CH
-
- B65H 39/06** → (51) **B41F 13/54**
- B65H 39/16** → (51) **C03C 17/32**
- B65H 45/04** → (51) **B41F 13/54**
- B65H 45/18** → (51) **B41F 13/54**
- B65H 45/22** → (51) **A61F 13/15**
- B65H 45/24** → (51) **A61F 13/15**
- B65H 49/08** → (51) **B23K 9/133**

(51) **B65H 54/22** (11) **3 533 739 A1**
B65H 54/88 **D01H 4/08**
D01H 11/00 **D01H 4/44**
B65H 54/70

(25) De (26) De
(21) 19154516.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 DE 102018102135
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
TEXTILMASCHINE UND EINE TEXTIL-
MASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A TEXTILE
MACHINE AND TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
MACHINE TEXTILE ET MACHINE TEXTILE*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG,
Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Brakensiek, Dirk, 41470 Neuss, DE
Schlömer, Bert, 52525 Heinsberg, DE
Schelter, Detlef, 41812 Erkelenz, DE
Spitzer, Michael, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning
Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung
Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) **B65H 54/58** (11) **3 533 740 A1**
B65H 75/24 **B29C 70/38**

(25) Es (26) En
(21) 19159773.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 ES 201830190
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES
ZUSATZMATERIALS, SYSTEM ZUM
PLATZIEREN VON VERBUNDMATERIAL
UND VERFAHREN ZUM TRENNEN, AUF-
WICKELN UND EXTRAHIEREN EINES ZU-
SATZMATERIALS*
• *DEVICE FOR WINDING AN ANCILLARY
MATERIAL, SYSTEM FOR THE
PLACEMENT OF COMPOSITE MATERIAL
AND METHOD FOR THE SEPARATION,
WINDING, AND EXTRACTION OF AN
ANCILLARY MATERIAL*

• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UN
MATÉRIAU AUXILIAIRE, SYSTÈME POUR
LA MISE EN PLACE D'UN MATÉRIAU
COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE SÉPARA-
TION, D'ENROULEMENT ET D'EXTRAC-
TION D'UN MATÉRIAU AUXILIAIRE*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) DOMÍNGUEZ GARCÍA, Iván, E-28906 Getafe,
Madrid, ES

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

B65H 54/70 → (51) **B65H 54/22**

B65H 54/88 → (51) **B65H 54/22**

B65H 75/24 → (51) **B65H 54/58**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 533 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159414.4 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBER-
TRAGUNG VON SICHERHEITSINFORMA-
TIONEN IN EINEM AUFZUGSSYSTEM*
• *A COMMUNICATION SYSTEM FOR
TRANSMITTING SAFETY INFORMATION
IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR
TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE
SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME D'AS-
CENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) Jussila, Ari, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
Leppäkoski, Arttu, 00330 Helsinki, FI
Hovi, Antti, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 1/46** (11) **3 533 742 A1**

(25) En (26) En
(21) 19160087.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 CN 201810166830
(54) • *PERSÖNLICHES MOBILES ENDGERÄT
UND VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG
EINES AUFZUGSDIENSTES*
• *A PERSONAL MOBILE TERMINAL AND A
METHOD OF REQUESTING ELEVATOR
SERVICE*
• *TERMINAL MOBILE PERSONNEL ET
PROCÉDÉ DE DEMANDE DE SERVICE
D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HUANG, Wenbo, Pudong District, Shanghai
201206, CN
TONG, Jingyu, Pudong District, Shanghai
201206, CN
WEI, Lieping, Pudong District, Shanghai
201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 25/00**

B66B 5/02 → (51) **E04H 9/02**

(51) **B66B 7/12** (11) **3 533 743 A1**
B08B 1/02

(25) En (26) En
(21) 19160291.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910109
(54) • *SEILREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROPE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CORDE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) KATO, Mitsuru, Sanbu-Gun, Chiba 289-
1693, JP
TANAKA, Hirotomo, Sanbu-Gun, Chiba 289-
1693, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 9/187 → (51) **E04H 9/02**

(51) **B66B 13/24** (11) **3 533 744 A1**

(25) En (26) En
(21) 18305223.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSZUGANGSSYSTEME FÜR AUF-
ZÜGE*
• *ELEVATOR ACCESS SYSTEMS FOR
ELEVATORS*
• *SYSTÈMES D'ACCÈS POUR ASCEN-
SEURS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MONTIGNY, Guillaume, 45500 Gien, FR
SIRIGU, Gerard, 45500 Gien, FR
FOUGERON, Sebastien, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 19/02** (11) **3 533 745 A1**

(25) En (26) En
(21) 18159461.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
MONTAGE EINES AUFZUGSLEISTEN-
SEILS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR
INSTALLING AN ELEVATOR HOISTING
ROPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
INSTALLER UN CÂBLE DE LEVAGE D'AS-
CENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) Helenius, Juha, 00330 Helsinki, FI
Lampinen, Riku, 00330 Helsinki, FI

Juntunen, Mika, 00330 Helsinki, FI
Tudose, Costin, 00330 Helsinki, FI

Kiuru, Antti, 00330 Helsinki, FI
Vaahtera, Janne, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 23/12** (11) **3 533 746 A1**
B66B 29/02

(25) En (26) En
(21) 19160108.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 CN 201810166832
(54) • *PERSONENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER EINKLEMMSCHUTZ-
STRUKTUR*
• *PASSENGER CONVEYING DEVICE
HAVING AN ANTIPINCH STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE DE PASSA-
GERS AVEC UNE STRUCTURE ANTI-
PINCEMENT*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) XU, Kaisheng, Guangzhou, Guangdong 510425, CN
WAN, Jian, Guangzhou, Guangdong 510425, CN
LI, JianGuo, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 25/00** (11) **3 533 747 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211935.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018036177
(54) • *PERSONENFÖRDERANLAGE*
• *PASSENGER CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR DE PASSAGERS*
(71) Toshiba Elevator Kabushiki Kaisha, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) KIKUCHI, Takayuki, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B66B 25/00** (11) **3 533 748 A2**
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19160384.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.03.2018 US 201815911077
(54) • *ZURÜCKSETZUNG VON REGLERUNTERSISTEEMEN*
• *RESETTING GOVERNOR SUB-SYSTEMS*
• *SQUS-SYSTÈMES RÉGULATEURS DE RÉINITIALISATION*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, US
DESAI, Ayush, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 29/02 → (51) **B66B 23/12**

B66C 1/10 → (51) **B66C 11/10**

(51) **B66C 1/12** (11) **3 533 749 A1**
B66C 1/18 **B60P 7/08**
(25) De (26) De
(21) 19159929.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018104548
(54) • *SCHUTZELEMENT FÜR EIN ZURR- ODER ANSCHLAGMITTEL*
• *PROTECTIVE ELEMENT FOR A LASHING OR ATTACHMENT MEANS*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR UN MOYEN D'ARRIMAGE OU D'ÉLINGAGE*

(71) SpanSet GmbH & Co. KG, Jülicher Strasse 49 - 51, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Schmitz, Ralf, 52477 Alsdorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B66C 1/18 → (51) **B66C 1/12**

(51) **B66C 11/10** (11) **3 533 750 A1**
B66C 1/10
(25) En (26) En
(21) 19159693.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815908357
(54) • *TRÄGERBALKENINSTALLATIONS- UND -ENTFERNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *GIRDER BEAM INSTALLATION AND REMOVAL SYSTEM AND METHOD*
• *INSTALLATION DE POUTRE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) Lawrence, Steve, Waukesha,, WI 53188, US
Wotachek, Cory, Greenfield,, WI 53221, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 13/04** (11) **3 533 751 A1**
B66D 3/26 **B66D 3/24**
(25) En (26) En
(21) 18159425.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WINDE*
• *WINCH*
• *TREUIL*
(71) Volohovs, Dmitrijs, Pucis iela 43-34, Riga 1082, LV
(72) Volohovs, Dmitrijs, Riga 1082, LV
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B66C 23/36 → (51) **B62D 5/04**

B66C 23/62 → (51) **B62D 5/04**

B66C 23/84 → (51) **E02F 9/20**

B66D 3/24 → (51) **B66C 13/04**

B66D 3/26 → (51) **B66C 13/04**

(51) **B66F 9/22** (11) **3 533 752 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158782.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018104586
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT MINDESTENS EINEM HYDRAULISCHEN MASTHUB-ZYLINDER*

• *INDUSTRIAL TRUCK WITH AT LEAST ONE HYDRAULIC MAST LIFTING CYLINDER*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'AU MOINS UN CYLINDRE DE LEVAGE À MÂT HYDRAULIQUE*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Fischer, Kai, 22459 Hamburg, DE
Frey, Johannes Michael, 21493 Louisenhof, DE
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/22 → (51) **F15B 13/02**

B67D 1/00 → (51) **E03C 1/02**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 533 753 A1**
B65D 33/36 **B67D 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17863460.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038055 20.10.2017
(87) WO 2018/079450 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209615
(54) • *BEHÄLTERSPEICHERVORRICHTUNG UND GETRÄNKESPENDER*
• *CONTAINER STORAGE DEVICE AND BEVERAGE DISPENSER*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE RÉCIPIENT ET DISTRIBUTEUR DE BOISSON*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) SAKAI Yasufumi, Tokyo 164-0011, JP
Suzuki Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
Aihara Masatoshi, Tokyo 135-8631, JP
Yokoyama Hiroki, Tokyo 135-8631, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **B67D 1/10** (11) **3 533 754 A1**
B65D 33/36 **F04B 43/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17866026.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038056 20.10.2017
(87) WO 2018/079451 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209616
(54) • *AUSSTOSSPUMPE UND FLÜSSIGKEITSPENDER*
• *DISCHARGE PUMP AND LIQUID DISPENSER*
• *POMPE D'ÉVACUATION ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) SAKAI Yasufumi, Tokyo 164-0011, JP
Suzuki Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
Aihara Masatoshi, Tokyo 135-8631, JP
Yokoyama Hiroki, Tokyo 135-8631, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B67D 1/10 → (51) **B67D 1/08**

- B67D 7/04** → (51) **B67D 9/02**
- (51) **B67D 9/02** (11) **3 533 755 A1**
B67D 7/04
- (25) It (26) En
(21) 19160609.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.03.2018 IT 201800003219
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON FLUIDEN*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDES*
- (71) Zipfluid S.R.L., Via Pietro Giardini, 431/E, 41124 Modena, IT
(72) PAOLINI, Francesco, 40137 Bologna, IT
MATTEO, Giuseppe, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- (51) **B81B 7/00** (11) **3 533 756 A1**
F21V 14/02 **G02B 26/10**
- (25) En (26) En
(21) 19152273.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.01.2018 JP 2018007652
(54) • *VIBRATIONSELEMENT*
• *VIBRATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT VIBRANT*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) MASUDA, Yuichiro, Osaka, Osaka 574-0013, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/792**
- C01B 3/00** → (51) **C01B 3/02**
- (51) **C01B 3/02** (11) **3 533 757 A1**
C01B 3/34 **C25B 1/02**
C01B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 19158030.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2018 JP 2018036641
31.05.2018 JP 2018105238
21.06.2018 JP 2018117788
(54) • *WASSERSTOFFSYSTEM*
• *HYDROGEN SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HYDROGÈNE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAKUMARU, Yuuichi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
FUJII, Hiroaki, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Atsushi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C01B 3/34** → (51) **C01B 3/02**
- (51) **C01B 5/00** (11) **3 533 758 A1**
B01J 12/00 **H01M 2/12**
- (25) De (26) De
(21) 18159355.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *REKOMBINATOR*
• *RECOMBINER*
• *RECOMBINATEUR*
- (71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
(72) Strohmenger, Philipp, 59929 Hoppecke, DE
Pack, Hugo, 59929 Bontkirchen, DE
Rein, Alexander, 35394 Gießen Rödgen, DE
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
-
- C01B 21/40** → (51) **B01D 53/86**
- C01B 25/45** → (51) **H01M 4/58**
- C01B 25/455** → (51) **H01M 4/58**
- (51) **C01B 32/19** (11) **3 533 759 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 18791494.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/004213 10.04.2018
(87) WO 2018/199512 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055639
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN*
• *GRAPHENE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAPHÈNE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Jin Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol Woo, Daejeon 34122, KR
AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122, KR
CHAE, Hyun Sik, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C01B 33/18** (11) **3 533 760 A1**
B24B 37/00 **C03B 8/04**
C03B 20/00 **C09K 3/14**
H01L 21/304
- (25) Ja (26) En
(21) 17864976.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/037482 17.10.2017
(87) WO 2018/079334 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211229
(54) • *PYROGENES SILICIUMOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *FUMED SILICA AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *SILICE PYROGÈNE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) UEDA Masahide, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
TAKATA Yukihiko, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
HORITSUNE Junya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- (51) **C01B 33/26** (11) **3 533 761 A1**
C07B 61/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17865368.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038513 25.10.2017
(87) WO 2018/079605 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016209031
25.10.2016 JP 2016209032
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES HALLOYSIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN HALLOYSITS UND KATALYTISCHE REAKTION*
• *SURFACE-MODIFIED HALLOYSITE, METHOD FOR PRODUCING SURFACE-MODIFIED HALLOYSITE, AND CATALYTIC REACTION*
• *HALLOYSITE À SURFACE MODIFIÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HALLOYSITE À SURFACE MODIFIÉE ET RÉACTION CATALYTIQUE*
- (71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) KONNAI Hidefumi, Tokyo 105-0014, JP
SHIMAZU Shogo, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C01B 39/46** (11) **3 533 762 A1**
B01D 53/94 **B01J 29/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865367.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038415 25.10.2017
(87) WO 2018/079569 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208828
(54) • *ZEOLITH VOM CHABAZIT-TYP FÜR SUBSTRATBESCHICHTUNG*
• *CHABAZITE TYPE ZEOLITE FOR SUBSTRATE COATING*
• *ZÉOLITE DE TYPE CHABAZITE POUR REVÊTEMENT DE SUBSTRAT*
- (71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YAMAGUCHI, Yoko, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
TSURUTA, Shunji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
NAKASHIMA, Akira, Fukuoka 808-0027, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **C01F 11/46** (11) **3 533 763 A1**
C08K 3/30 **C08L 101/00**
C09C 3/08 **C09D 7/40**
C09D 11/00 **C09D 201/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17864691.5 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/037701 18.10.2017
(87) WO 2018/079378 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211656
(54) • **BARIUMSULFATPULVER UND HARZ-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **BARIUM SULFATE POWDER AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **POUDRE DE SULFATE DE BARYUM ET COMPOSITION DE RESINE LA COMPRENANT**
- (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho Sakai-ku, Sakai, Osaka 590-8502, JP
- (72) YAMAMOTO, Tsutomu, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
OGATA, Hironobu, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
HAMAMURA, Hiroaki, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
ASADA, Masayuki, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **3 533 764 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (25) Ja (26) En
(21) 17863954.8 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/039255 31.10.2017
(87) WO 2018/079809 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213413
(54) • **NICKEL-MANGAN-VERBUNDHYDROXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NICKEL-MANGANESE COMPOSITE HYDROXIDE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **HYDROXYDE COMPOSITE DE NICKEL-MANGANESE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) KANEDA, Haruki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ANDO, Takaaki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**
- (51) **C02F 1/32** (11) **3 533 765 A1**
B08B 3/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17863543.9 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/036887 11.10.2017
(87) WO 2018/079266 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212121
(54) • **WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU**
- (71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
Senko Riken Co., Ltd., Sinkou Building 8 Kaigandori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, JP
KUSANO, Tsukasa, Tokyo 101-0041, JP
OCHI, Tetsumi, Tokyo 150-6022, JP
WATANABE, Shinya, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
TSUGA, Eiichi, Kobe-shi Hyogo 650-0024, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **3 533 766 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17864396.1 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/036886 11.10.2017
(87) WO 2018/079265 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016211002
(54) • **WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU**
- (71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
Senko Riken Co., Ltd., Sinkou Building 8 Kaigandori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, JP
KUSANO, Tsukasa, Tokyo 101-0041, JP
OCHI, Tetsumi, Tokyo 150-6022, JP
WATANABE, Shinya, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
TSUGA, Eiichi, Kobe-shi Hyogo 650-0024, JP
- (74) KAWAKAMI, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 650-0024, JP
TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **3 533 767 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865086.7 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/036922 12.10.2017
(87) WO 2018/079274 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212761
(54) • **WASSERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **WATER TREATMENT DEVICE AND WATER TREATMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU**
- (71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
Metawater Co., Ltd., JR Kanda Manseibashi Building 1-25, Kandasuda-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
Senko Riken Co., Ltd., Sinkou Building 8 Kaigandori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
- (72) OCHI, Tetsumi, Tokyo 150-6022, JP
WATANABE, Shinya, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, JP
KUSANO, Tsukasa, Tokyo 101-0041, JP
TSUGA, Eiichi, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
- (74) KAWAKAMI, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- C03B 8/04** → (51) **C01B 33/18**
- C03B 8/04** → (51) **C03B 37/018**
- C03B 17/06** → (51) **C03C 17/32**
- C03B 20/00** → (51) **C01B 33/18**
- C03B 33/02** → (51) **C03C 17/32**
-
- (51) **C03B 37/005** (11) **3 533 768 A1**
C03C 17/00 **C08K 7/00**
C08L 101/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17863828.4 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/037485 17.10.2017
(87) WO 2018/079335 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210514
(54) • **BLÄTTRIGES GLAS UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **FLAKY GLASS AND RESIN COMPOSITION**
• **VERRE EN PAILLETES, ET COMPOSITION DE RESINE**
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) KATO Shinichi, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C03B 37/018** (11) **3 533 769 A1**
C03B 8/04 **C03C 25/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 17866113.8 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037538 17.10.2017

(87) WO 2018/079341 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 JP 2016208687

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVORFORM
- PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL FIBER PREFORM
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉFORME EN FIBRES OPTIQUES

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) NAGASU Katsubumi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

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

C03B 40/033 → (51) **B32B 17/10**

C03B 40/033 → (51) **C03C 17/32**

(51) **C03C 3/19** (11) **3 533 770 A1**
C03C 8/14 **C03C 17/02**
F24C 15/00

(25) En (26) En

(21) 18198922.9 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 KR 20180024359

- (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT
- COATING COMPOSITION AND COOKING APPLIANCE
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET APPAREIL DE CUISSON

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Taehye, 08592 Seoul, KR

(72) KIM, Taeho, 08592 Seoul, KR

LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR

CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 8/14 → (51) **C03C 3/19**

C03C 17/00 → (51) **C03B 37/005**

C03C 17/02 → (51) **C03C 3/19**

(51) **C03C 17/32** (11) **3 533 771 A1**
B29C 65/48 **B32B 17/10**
B65D 57/00 **B65D 85/672**
B65H 39/16 **C03B 17/06**
C03B 33/02

(25) Ja (26) En

(21) 17864145.2 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037547 17.10.2017

(87) WO 2018/079343 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209753

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFILMS MIT HARZBAND UND VER-

FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GLASFILMS

- MANUFACTURING METHOD OF GLASS FILM WITH RESIN TAPE, AND MANUFACTURING METHOD OF GLASS FILM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DE VERRE PRÉSENTANT UNE BANDE DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DE VERRE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) MURASHIGE Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

INAGAKI Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

HOSOKAWA Kazuhito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

NAKAI Kota, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

KANNO Toshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

HASEGAWA Yoshinori, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

MITSUGI Kaoru, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

IKAI Naohiro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

MORI Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

KIRIHATA Yohei, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

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

(51) **C03C 17/32** (11) **3 533 772 A1**
B32B 17/10 **C03B 40/033**

(25) Ja (26) En

(21) 17864152.8 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038353 24.10.2017

(87) WO 2018/079546 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209752

- (54) • GLASWALZE MIT HARZFILM
- GLASS ROLL WITH RESIN FILM
- ROULEAU EN VERRE AVEC FILM DE RÉSINE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) MURASHIGE Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

INAGAKI Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

HOSOKAWA Kazuhito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

NAKAI Kota, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C03C 17/32 → (51) **B29C 65/48**

C03C 17/32 → (51) **B32B 17/10**

C03C 25/68 → (51) **C03B 37/018**

C03C 27/12 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **C04B 33/04** (11) **3 533 773 A1**
B32B 18/00 **C04B 41/87**
C04B 33/13 **C04B 33/28**
C04B 35/622 **C04B 41/45**

C04B 41/52
G03F 7/00

(25) En

(21) 18305226.5

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • 3D-KERAMIKSTRUKTUREN
- 3D CERAMIC STRUCTURES
- STRUCTURES CÉRAMIQUES 3D

(71) ImerTech, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) Gasgnier, Gilles, 87170 Isle, FR

Marcellou, Eric, 41230 Mur de Sologne, FR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

C04B 33/13 → (51) **C04B 33/04**

C04B 33/28 → (51) **C04B 33/04**

(51) **C04B 35/043** (11) **3 533 774 A1**
F27D 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17864612.1 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037396 16.10.2017

(87) WO 2018/079324 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210978

- (54) • MAGNESIUMOXID-KOHLNSTOFF-STEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MAGNESIA CARBON BRICK AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- BRIQUE MAGNÉSIE-CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higa-shihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) TOMITA, Yuya, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP

TANAKA, Masato, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP

SAWAI, Shigeto, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 35/111 → (51) **H01L 23/373**

C04B 35/44 → (51) **G02B 5/20**

C04B 35/50 → (51) **G02B 5/20**

C04B 35/622 → (51) **C04B 33/04**

C04B 35/626 → (51) **C04B 33/04**

C04B 41/45 → (51) **C04B 33/04**

C04B 41/52 → (51) **C04B 33/04**

C04B 41/63 → (51) **C08F 2/44**

C04B 41/87 → (51) **C04B 33/04**

C07B 61/00 → (51) **C01B 33/26**

C07B 61/00 → (51) **C07C 67/303**

C07B 61/00 → (51) **C07C 67/333**

C07C 13/72 → (51) **C07D 405/04**

C07C 17/087 → (51) **C07C 17/23**

C07C 17/21 → (51) **C07C 17/23**

(51) **C07C 17/23** (11) **3 533 775 A1**
C07C 17/087 **C07C 21/18**
C07C 17/21 **C07C 17/25**

(25) En (26) En
(21) 19152765.4 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 29.04.2010 US 32932710 P
28.03.2011 US 201113073023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TETRAFLUORPROPENEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TETRA-
FLUOROPROPENES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÉTRA-
FLUOROPROPÈNES*

(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia
Road P. O. Box 2245 M/S AB/2B,
Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(72) BEKTESEVIC, Selma, Morristown NJ 07962-
2245, US

TUNG, Hsueh S., Morristown NJ 07962-
2245, US

WANG, Haiyou, Morristown NJ 07962-2245,
US

MERKEL, Daniel C., Morristown NJ 07962-
2245, US

JOHSON, Robert C., Morristown NJ 07962-
2245, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 11777886.0 / 2 563 751

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/23**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/23**

C07C 29/70 → (51) **C07C 31/30**

(51) **C07C 31/30** (11) **3 533 776 A1**
C07C 29/70 **C08F 4/02**
C08F 4/642 **C08F 10/02**
C08F 10/06

(25) Zh (26) En
(21) 17865406.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/107758 26.10.2017

(87) WO 2018/077209 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 CN 201610949275

(54) • *MAGNESIUMALKOXIDPARTIKEL UND
DEREN VERWENDUNG*
• *MAGNESIUM ALKOXIDE PARTICLE AND
APPLICATION THEREOF*
• *PARTICULE D'ALCOXYDE DE MAGNÉ-
SIUM ET SON APPLICATION*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN

Beijing Research Institute of Chemical
Industry, China Petroleum & Chemical
Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road,
Chaoyang District Beijing 100013, CN

(72) XU, Xiudong, Beijing 100013, CN
TAN, Zhong, Beijing 100013, CN

ZHOU, Qilong, Beijing 100013, CN
ZHANG, Rui, Beijing 100013, CN
SONG, Weiwei, Beijing 100013, CN
YU, Jinhua, Beijing 100013, CN
LI, Fengkui, Beijing 100013, CN
YIN, Shanshan, Beijing 100013, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C07C 51/43 → (51) **C07C 53/08**

(51) **C07C 53/08** (11) **3 533 777 A1**
A61K 47/04 **A61K 47/12**
A61K 47/26 **C07C 51/43**
C07C 53/10

(25) Ja (26) En
(21) 17863627.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/007248 24.02.2017

(87) WO 2018/078901 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016212312

(54) • *ACETATVERBINDUNG HÖHERER ORD-
NUNG UND FESTER DIALYSEWIRKSTOFF
MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HIGHER-ORDER ACETATE COMPOUND,
AND SOLID DIALYSIS AGENT USING
SAME*
• *COMPOSÉ ACÉTATE D'ORDRE ÉLEVÉ, ET
AGENT SOLIDE DE DIALYSE METTANT
EN OUVRE CELUI-CI*

(71) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd., 85-1, Aza
Maruyama Akinokami Seto-cho, Naruto-shi,
Tokushima 771-0360, JP

(72) YOSHIMOTO, Yusuke, Naruto-shi Tokushima
771-0360, JP

KIKUIISHI, Junya, Naruto-shi Tokushima
771-0360, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 53/10 → (51) **C07C 53/08**

(51) **C07C 67/303** (11) **3 533 778 A1**
C07C 69/75 **C07B 61/00**
B01J 23/46

(25) Ja (26) En
(21) 17863714.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/025539 13.07.2017

(87) WO 2018/078960 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211755

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BIS(2-HYDROXYETHYL)1,4-CYCLO-
HEXANDICARBOXYLAT*
• *PRODUCTION METHOD FOR BIS(2-
HYDROXYETHYL) 1,4-CYCLOHEXANEDI-
CARBOXYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIS (2-
HYDROXYÉTHYL) 1,4-CYCLOHEXANEDI-
CARBOXYLATE*

(71) Jeplan, Inc., Kasumigaseki Bldg. 25F 3-2-5,
Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo 1006025,
JP

(72) ITO, Hiroshi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0225,
JP

IMANAKA, Hiroshi, Funabashi-shi Chiba
273-0853, JP

INADA, Shuji, Suita-shi Osaka 565-0873, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C07C 67/333** (11) **3 533 779 A1**
C07C 69/75 **B01J 23/02**
C07B 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 17865839.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/025540 13.07.2017

(87) WO 2018/078961 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211797

13.06.2017 JP 2017115590

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRANS*
• *PRODUCTION METHOD FORTRANS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DETRANS*

(71) Jeplan, Inc., Kasumigaseki Bldg. 25F 3-2-5,
Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo 1006025,
JP

(72) ITO, Hiroshi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0225,
JP

IMANAKA, Hiroshi, Funabashi-shi Chiba
273-0853, JP

INADA, Shuji, Suita-shi Osaka 565-0873, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C07C 67/56 → (51) **A23L 33/105**

C07C 67/58 → (51) **A23L 33/105**

C07C 69/732 → (51) **A23L 33/105**

C07C 69/75 → (51) **C07C 67/303**

C07C 69/75 → (51) **C07C 67/333**

C07C 211/29 → (51) **A61K 31/135**

(51) **C07C 215/12** (11) **3 533 780 A1**
C07C 215/20 **C07C 217/08**

(25) En (26) En
(21) 19162040.0 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2011 US 201161512631 P
03.04.2012 IN 1342CH2012

(54) • *AMINOALKOHOLVERBINDUNGEN UND
IHRE VERWENDUNG ALS ADDITIVE MIT
KEINEM ODER GERINGEM ANTEIL AN
FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN FÜR LA-
CKE UND BESCHICHTUNGEN*
• *AMINOALCOHOL COMPOUNDS AND
THEIR USE AS ZERO OR LOW VOC
ADDITIVES FOR PAINTS AND COATINGS*
• *COMPOSÉS D'ALCOOL AMINÉ ET LEUR
UTILISATION EN TANT QU'ADDITIFS À
TENEUR DE COV NULLE OU BASSE
POUR PEINTURES ET REVÊTEMENTS*

(71) ANGUS Chemical Company, 1500 E. Lake
Cook Road, Buffalo Grove, IL 60089, US

(72) GREEN, G., David, Carey, IL 60013, US

SWEDO, Raymond, Mount Prospect, IL
60056, US

QUINN, John W., Skokie, IL 60077, US

BUSCHE, Esin G., Naperville, IL 60564, US

PEERA, Asghar A., Cary, IL 60013, US

BHIDE, Shreyas, 411058 Warje, Pune, IN

SAWANT, Mahesh, 411007 Pimple
Saudagar, Pune, IN

(74) Kent, Venetia Katherine, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 12741230.2 / 2 714 644

C07C 215/20 → (51) **C07C 215/12**

(51) **C07C 215/82** (11) **3 533 781 A1**
C08G 73/10

(25) En (26) En

(21) 19169436.3 (22) 14.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.07.2014 US 201462024487 P

(54) • *O-HYDROXY-FUNKTIONALISIERTE DIAMINE, POLYIMIDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG JEDES EINZELNEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *O-HYDROXY-FUNCTIONALIZED DIAMINES, POLYIMIDES, METHODS OF MAKING EACH, AND METHODS OF USE*
• *DIAMINES O-HYDROXY FONCTIONNALISÉES, POLYIMIDES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) MA, Xiaohua, 23955-6900 Thuwal, SA
GHANEM, Bader Saleh, 23955-6900 Thuwal, SA

PINNAU, Ingo, 23955-6900 Thuwal, SA

(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(62) 15763078.1 / 3 169 661

C07C 217/08 → (51) **C07C 215/12**

C07C 233/64 → (51) **B41M 5/333**

C07C 233/65 → (51) **C07C 255/50**

C07C 233/65 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C07C 237/20** (11) **3 533 782 A1**
C07D 207/06 **A61K 31/198**
A61K 31/40

(25) Ko (26) En

(21) 17865577.5 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012108 30.10.2017

(87) WO 2018/080269 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 KR 20160142266

(54) • *FUNKTIONELLE DERIVATVERBINDUNGEN VON ALANIN- UND PROLIN-AMINOSÄUREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *FUNCTIONAL DERIVATIVE COMPOUNDS OF ALANINE AND PROLINE AMINO ACIDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS FONCTIONNELS D'ACIDES AMINÉS D'ALANINE ET DE PROLINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*

(71) Amtixbio Co., Ltd., A-513, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR

(72) PARK, Ki Duk, Seoul 02792, KR

BAHN, Yong-Sun, Seoul 03722, KR

LEE, Jong-Seung, Seoul 01738, KR

LEE, Kyung-Tae, Seoul 03722, KR

PAE, Ae Nim, Seoul 02792, KR

YEON, Seul Ki, Seoul 02792, KR

KANG, Yong Koo, Seoul 02792, KR

PARK, Jong Hyun, Seoul 02792, KR

KIM, Siwon, Seoul 02792, KR

JANG, Bo Ko, Seoul 02792, KR

CHOI, Ji Won, Seoul 02792, KR

(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **C07C 253/30** (11) **3 533 783 A1**
C07C 255/14

(25) De (26) De

(21) 18159134.8 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CYANOETHYLACETOACETAT*

• *IMPROVED PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 2-CYANOETHYL ACETOACETATE*

• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE L'ACETOACÉTATE DE 2-CYANOÛTHYLE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) GÄRTNER, Felix, 45721 Haltern am See, DE
LUDWIG, Bettina, 45663 Recklinghausen, DE

WILLY, Benjamin, 40211 Düsseldorf, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 255/14 → (51) **C07C 253/30**

(51) **C07C 255/50** (11) **3 533 784 A1**
C07D 215/06 **C07D 221/12**

C07D 221/18 **C07D 333/50**

C07D 235/18 **C07D 239/26**

C07D 251/24 **C07D 471/04**

C07C 233/65 **C07D 263/57**

C07D 277/66 **C07D 213/06**

C07D 307/77 **C07D 307/91**

C09K 11/06 **H01L 51/00**

H05B 33/14

(25) En (26) En

(21) 18161508.9 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 EP 18159248

(54) • *SPIRO BENZOANTHRACEN-FLUOREN DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ANZEIGEN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*

• *SPIRO BENZOANTHRACENE-FLUORENE DERIVATIVES AND THEIR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES, DISPLAYS AND LIGHTING DEVICES*

• *DÉRIVÉS SPIRO BENZOANTHRACENE-FLUORENE ET LEUR UTILISATION DANS LES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES, ÉCRANS ET DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE

(72) Marin, Lidia, 01099 Dresden, DE

Galan, Elena, 01099 Dresden, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 255/50 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C07C 263/10** (11) **3 533 785 A1**
C07C 263/20 **C07C 265/14**

(25) Ja (26) En

(21) 17863935.7 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038234 24.10.2017

(87) WO 2018/079502 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209247

(54) • *PENTAMETHYLENEDIISOCYANATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PENTAMETHYLENE DIISOCYANATE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIISOCYANATE DE PENTAMÉTHYLÈNE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) TAKAMATSU, Koji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

SHIMAMOTO, Masashi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

KANO, Tomohiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 263/20 → (51) **C07C 263/10**

C07C 265/14 → (51) **C07C 263/10**

C07C 311/15 → (51) **B41M 5/333**

(51) **C07C 323/22** (11) **3 533 786 A1**
C11B 9/00 **C11D 3/50**

(25) En (26) En

(21) 18159756.8 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THIOETHER-VORSTUFEN FÜR KETON-UND ALDEHYDDUFTSTOFFE*

• *THIOETHER PRECURSORS FOR FRAGRANT KETONES AND ALDEHYDES*
• *PRÉCURSEURS THIOÛETHER DE CÉTONES ET D'ALDÉHYDES PARFUMANTS*

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) FLACHSMANN, Felix, 8600 Duebendorf, CH

(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

C07D 207/06 → (51) **C07C 237/20**

(51) **C07D 213/00** (11) **3 533 787 A1**
C07D 401/00 **C07D 401/14**

C07D 403/14 **A61K 31/505**

A61K 31/435 **A61K 31/4412**

A61K 31/444 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17864813.5 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107964 27.10.2017

(87) WO 2018/077227 2018/18 03.05.2018

- (30) 27.10.2016 CN 201610954377
(54) • *PYRIDONVERBINDUNG ALS C-MET-INHIBITOR*
• *PYRIDONE COMPOUND AS C-MET INHIBITOR*
• *COMPOSÉ DE PYRIDONE EN TANT QU'INHIBITEUR DE C-MET*

- (71) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd., Fuyuan Industrial Zone Dongyuan Town Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN
(72) XU, Xiongbing, Shanghai 200131, CN
LI, Gang, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
CHI, Zhigang, Shanghai 200131, CN
WANG, Kun, Shanghai 200131, CN

- (74) Holland, David Christopher, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 213/06 → (51) **C07C 255/50**

C07D 213/16 → (51) **C07D 405/04**

C07D 215/04 → (51) **C07D 405/04**

C07D 215/06 → (51) **C07C 255/50**

C07D 221/12 → (51) **C07C 255/50**

C07D 221/18 → (51) **C07C 255/50**

C07D 221/18 → (51) **C07D 405/04**

C07D 235/18 → (51) **C07C 255/50**

C07D 235/18 → (51) **C07D 405/04**

- (51) **C07D 239/26** (11) **3 533 788 A1**
C07F 9/53 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 263/57**
C07D 271/107 **C07D 277/22**
C07D 277/66 **C07D 513/04**
C07D 285/12 **C07F 9/6512**
C07F 9/653 **C07F 9/6539**
C07F 9/6541 **C07F 9/6561**

- (25) En (26) En
(21) 18159060.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ORGANISCHES MATERIAL FÜR EINE ELEKTRONISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ORGANISCHEN MATERIAL*
• *ORGANIC MATERIAL FOR AN ELECTRONIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE ORGANIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU ORGANIQUE POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE MATÉRIAU ORGANIQUE*

- (71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
HUANG, Qiang, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 239/26 → (51) **C07C 255/50**

C07D 239/26 → (51) **C07D 405/04**

C07D 251/24 → (51) **C07C 255/50**

C07D 251/24 → (51) **C07D 405/04**

- (51) **C07D 251/34** (11) **3 533 789 A1**
(25) De (26) De
(21) 18159120.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMETHALLYLSOCYANURAT*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF TRIMETHALLYLSOCYANURATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYANURATE DE TRIMÉTHALLYLE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) WERLE, Peter, 63571 Geinhausen, DE
BECK, Michael, 63512 Hainburg, DE
TRAGESER, Martin, 63571 Geinhausen-Höchst, DE

C07D 263/57 → (51) **C07C 255/50**

C07D 263/57 → (51) **C07D 239/26**

C07D 263/57 → (51) **C07D 405/04**

C07D 271/107 → (51) **C07D 239/26**

C07D 277/22 → (51) **C07D 239/26**

C07D 277/66 → (51) **C07C 255/50**

C07D 277/66 → (51) **C07D 239/26**

C07D 277/66 → (51) **C07D 405/04**

- (51) **C07D 279/28** (11) **3 533 790 A2**
(25) En (26) En
(21) 19160444.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.03.2018 IN 201841007953
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORPROMAZIN ODER SEINEN PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHEN SALZEN*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR PREPARATION OF CHLORPROMAZINE OR ITS PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE CHLORPROMAZINE OU DE SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES*

- (71) Solara Active Pharma Sciences Limited, SAPS Research Centre 27 Vandaloor Kelambakkam Road Keelakottaiyur Village Melakottaiyur Post Tamil Nadu, Chennai 600127, IN

- (72) Sankar, Arjunan, 600048 Chennai, IN
Senthilnathan, Palanivel, 600073 Chennai, IN
Aramanai Lakshmanan, Srinivasan, 612001 Kumbakonam, IN
Adhimoolam, Thirumalai, 605754 Villupuram (District), IN
Prasad Krishnan, Devendra, 635123 Dharmapuri, IN

- Kumar Ray, Uttam, 600127 Chennai, IN
Vittal, Tangirala, 600100 Chennai, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C07D 285/12 → (51) **C07D 239/26**

C07D 307/77 → (51) **C07C 255/50**

C07D 307/91 → (51) **C07C 255/50**

C07D 307/92 → (51) **C07D 405/04**

C07D 317/24 → (51) **A61K 31/135**

(51) **C07D 333/40** (11) **3 533 791 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17863746.8 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038371 24.10.2017

(87) WO 2018/079553 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209484

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-METHYL-2-THIOPHENCARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 3-METHYL-2-THIOPHENCARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 3-MÉTHYL-2-THIOPHÈNECARBOXYLIQUE*

- (71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

- (72) YOSHIDA Tatsunori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C07D 333/50 → (51) **C07C 255/50**

C07D 333/76 → (51) **C07D 405/04**

C07D 401/00 → (51) **C07D 213/00**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 533 792 A1**
A61K 31/4439 **A61K 31/4184**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 19169275.5 (22) 04.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 07.06.2012 US 201261656888 P

- (54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES ANDROGENREZEPTORMODULATORS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF AN ANDROGEN RECEPTOR MODULATOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN MODULATEUR DE RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE*

- (71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El Camino Real, Suite 301, San Diego, CA 92130, US

- Sloan Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

- (72) DILHAS, Anna, 4055 Basel, CH
QUERFELLI, Ouathek, Fort Lee, NJ 07024, US

- SMITH, Nicholas D., San Diego, CA 92109, US
HERBERT, Mark R., San Diego, CA 92111, US

(74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18157435.1 / 3 348 553
13800681.2 / 2 858 985

C07D 401/14 → (51) **C07D 213/00**

C07D 403/14 → (51) **C07D 213/00**

(51) **C07D 405/04** (11) **3 533 793 A1**
C07D 213/16 **C07D 215/04**
C07D 221/18 **C07D 235/18**
C07D 239/26 **C07D 251/24**
C07D 263/57 **C07D 277/66**
C07D 307/92 **C07D 333/76**
C07D 471/04 **C07C 13/72**
C07C 233/65 **C07C 255/50**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 18161974.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 EP 18159229
(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT**
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, DISPLAY AND LIGHTING DEVICES COMPRISING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, AFFICHEURS ET DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT**

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Marin, Lidia, 01307 Dresden, DE
Galan, Elena, 01307 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07D 405/14** (11) **3 533 794 A2**
C07D 409/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C09B 57/00**
H01L 51/00

(25) De (26) De
(21) 19168609.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2014 EP 14001525
(54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Parham, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
Grossmann, Tobias, 75387 Neululach, DE
Jatsch, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
Eberle, Thomas, 76829 Landau, DE
Kroeber, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE
Pflumm, Christof, 64291 Darmstadt, DE
Dobelman-Mara, Lars, 64846 Gross-Zimmern, DE
(62) 15722050.0 / 3 137 458

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 239/26**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 533 795 A1**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61P 33/06 **C07D 491/056**
C07D 491/107

(25) Ja (26) En
(21) 17865551.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038588 25.10.2017
(87) WO 2018/079629 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209766
(54) • **NEUARTIGES PYRIMIDINDERIVAT MIT ANTIMALARIAWIRKUNG**
• **NOVEL PYRIMIDINE DERIVATIVE HAVING ANTIMALARIAL ACTIVITY**
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIPALUDIQUE**

(71) Carma Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
(72) SAWA, Masaaki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

ASAMITSU, Yuko, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

UNO, Yuko, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
OMURA, Satoshi, Tokyo 108-8641, JP
OTOGURO, Kazuhiko, Tokyo 108-8641, JP
IWATSUKI, Masato, Tokyo 108-8641, JP
ISHIYAMA, Aki, Tokyo 108-8641, JP
HOKARI, Rei, Tokyo 108-8641, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07C 255/50**

C07D 471/04 → (51) **C07D 239/26**

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 533 796 A1**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
(25) Zh (26) En
(21) 17863410.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108100 27.10.2017
(87) WO 2018/077246 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610970314
21.01.2017 CN 201710044000

(54) • **AMINOPYRAZOLOPYRIMIDINVERBINDUNG ALS INHIBITOR DES TYROSINKINASEREZEPTORS DES NEUROTROPHEN FAKTORS**
• **AMINO PYRAZOLOPYRIMIDINE COMPOUND USED AS NEUROTROPHIC FACTOR TYROSINE KINASE RECEPTOR INHIBITOR**
• **COMPOSÉ AMINO-PYRAZOLOPYRIMIDINE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR DE LA TYROSINE KINASE DU FACTEUR NEUROTROPHIQUE**

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

Centaurus BioPharma Co., Ltd., No.16 Building No.3 Minzhuang Road Haidian District, Beijing 100195, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN

(72) ZHU, Li, Beijing 100195, CN
HU, Yuandong, Beijing 100195, CN
WU, Wei, Beijing 100195, CN
DAI, Liguang, Beijing 100195, CN
DUAN, Xiaowei, Beijing 100195, CN
YANG, Yanqing, Beijing 100195, CN
SUN, Yinghui, Beijing 100195, CN
HAN, Yongxin, Beijing 100195, CN
PENG, Yong, Beijing 100195, CN
KONG, Fansheng, Beijing 100195, CN
LUO, Hong, Beijing 100195, CN
YANG, Ling, Jiangsu 222062, CN
XU, Hongjiang, Jiangsu 222062, CN
GUO, Meng, Jiangsu 222062, CN
ZHONG, Zhaobai, Jiangsu 222069, CN
WANG, Shanchun, Jiangsu 222062, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 491/048 → (51) **H01L 51/50**

C07D 491/056 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/107 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/147 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 533 797 A1**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/541 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
A61P 43/00 **C07D 519/00**

(25) En (26) En
(21) 19168244.2 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 17.02.2010 JP 2010031899
09.06.2010 JP 2010131950
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG**
• **HETEROCYCLIC COMPOUND**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE**

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) HOMMA, Misaki, Fujisawa, Kanagawa 251-0012, JP
MIYAZAKI, Toru, Fujisawa, Kanagawa 251-0012, JP
OGURO, Yuya, Fujisawa, Kanagawa 251-0012, JP

KURASAWA, Osamu, Fujisawa, Kanagawa 251-0012, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 11744685.6 / 2 540 728

C07D 495/04 → (51) **H01L 51/50**

C07D 513/04 → (51) **C07D 239/26**

C07D 519/00 → (51) **C07D 495/04**

C07D 519/00 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 533 798 A1**
C09B 23/00 **C09K 3/00**
C09K 11/06 **H01L 51/42**
H01L 51/50

(25) Ja (26) En
(21) 17864154.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038702 26.10.2017
(87) WO 2018/079653 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211280
28.04.2017 JP 2017089780
(54) • *DIBENZOPYRROMETHENBORCHELAT-
VERBINDUNG, NAHINFRAROTLICHT-
ABSORBIERENDES MATERIAL, DÜNN-
SCHICHT UND ORGANISCHE ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*
• *DIBENZOPYRROMETHENE BORON
CHELATE COMPOUND, NEAR INFRARED
LIGHT ABSORBING MATERIAL, THIN
FILM, AND ORGANIC ELECTRONIC
DEVICE*
• *COMPOSÉ CHÉLATE DE BORE DE
DIBENZOPYRROMÉTHÈNE, MATÉRIAU
ABSORBANT LA LUMIÈRE PROCHE
INFRAROUGE, FILM MINCE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
(72) INOUCHI, Toshifumi, Tokyo 115-8588, JP
AOTAKE, Tatsuya, Tokyo 115-8588, JP
YAKUSHIJI, Hidenori, Tokyo 115-8588, JP
ABE, Masahiro, Tokyo 115-8588, JP
SHINAMURA, Shoji, Tokyo 115-8588, JP
SADAMITSU, Yuichi, Tokyo 115-8588, JP
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

(51) **C07F 7/08** (11) **3 533 799 A1**
C08G 73/10 **C08G 73/06**

(25) Ko (26) En
(21) 17865878.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011496 18.10.2017
(87) WO 2018/080088 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143084
(54) • *VERBINDUNG*
• *COMPOUND*
• *COMPOSÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR
AHN, Ki Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07F 9/09** (11) **3 533 800 A1**
C07F 9/6574 **C08K 5/521**
C08L 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 17864701.2 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038567 25.10.2017
(87) WO 2018/079621 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209870
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG, ZUSAMMEN-
SETZUNG DAMIT, OLEFINBASIERTE
HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖR-
PER DARAUS UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERUNG DER SCHLAGFESTIG-
KEIT EINES FORMKÖRPERERS*
• *NOVEL COMPOUND, COMPOSITION
INCLUDING SAME, OLEFIN-BASED RESIN
COMPOSITION, MOLDED ARTICLE
THEREOF, AND METHOD FOR
IMPROVING IMPACT RESISTANCE OF
MOLDED ARTICLE*
• *NOUVEAU COMPOSÉ, COMPOSITION LE
COMPRENANT, COMPOSITION DE
RÉSINE À BASE D'OLÉFINE, ARTICLE
MOULÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ POUR
AMÉLIORER LA RÉSISTANCE AU CHOC
D'UN ARTICLE MOULÉ*
(71) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-
chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
(72) MIZUSHIMA, Hiroaki, Saitama-shi Saitama
336-0022, JP
HORIKOSHI, Takahiro, Saitama-shi Saitama
336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C07F 9/53 → (51) **C07D 239/26****C07F 9/6512** → (51) **C07D 239/26****C07F 9/653** → (51) **C07D 239/26****C07F 9/6539** → (51) **C07D 239/26****C07F 9/6541** → (51) **C07D 239/26****C07F 9/6561** → (51) **C07D 239/26****C07F 9/6574** → (51) **C07F 9/09**

(51) **C07G 99/00** (11) **3 533 801 A1**
C12N 5/0775 **A61K 35/28**
A61P 29/00

(25) Ja (26) En
(21) 17865765.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039013 27.10.2017
(87) WO 2018/079753 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213580
(54) • *SYNOVIOLINEXPRESSIONSINHIBITOR
MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN
ODER KULTURÜBERSTAND DAVON*
• *SYNOVIOLIN EXPRESSION INHIBITOR
CONTAINING MESENCHYMAL STEM
CELL OR CULTURE SUPERNATANT
THEREOF*
• *INHIBITEUR D'EXPRESSION DE SYNO-
VIOLINE COMPRENANT UNE CELLULE
SOUÇHE MÉSENCHYMATEUSE OU UN
SURNAGEANT DE CULTURE*
(71) Biomimetics Sympathies Inc., 2-4-32 Aomi
Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
(72) URUSHIHATA Naoki, Tokyo 135-0064, JP
TANEMURA Hideki, Tokyo 135-0064, JP

TAKAGAKI Kentaro, Tokyo 135-0064, JP
OKI Katsuyuki, Tokyo 135-0064, JP
NAKAJIMA Toshihiro, Tokyo 160-8402, JP
ARATANI Satoko, Tokyo 160-8402, JP
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

C07H 1/00 → (51) **G01N 33/50****C07K 14/435** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/52** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/59** → (51) **C12N 15/16**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 533 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166061.2 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2010 US 38493110 P
(54) • *ANTI-SSX-2-T-ZELL-REZEPTOREN UND
ZUGEHÖRIGE MATERIALIEN SOWIE
VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-SSX-2 T CELL RECEPTORS AND
RELATED MATERIALS AND METHODS OF
USE*
• *RÉCEPTEURS DES CELLULES T ANTI-
SSX-2, MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC
7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) Chinnasamy, Nachimuthu, Rockville, MD
20850, US
Rosenberg, Steven A., Potomac, MD 20854,
US
Morgan, Richard Arthur, Harbor, NH 03226,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11763819.7 / 2 619 223

C07K 14/765 → (51) **C12N 15/09****C07K 14/79** → (51) **C12N 15/09****C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 533 803 A1**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 19153277.9 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.08.2010 US 37382410 P
(54) • *AMYLOID-BETA-BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *AMYLOID-BETA BINDING ANTIBODIES*
• *PROTÉINES DE LIAISON À LA BÊTA
ANTICORPS*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North
Chicago, IL 60064, US
AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Main-
zer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) BARGHORN, Stefan, 67146 Deldesheim, DE
HILLEN, Heinz, 67454 Hassloch, DE
STRIEBINGER, Andreas, 67346 Speyer, DE
GIAISI, Simone, 68535 Edingen-Neckarhau-
sen, DE
EBERT, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
HSIEH, Chung-Ming, Newton, Massa-
chusetts 02459, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

(62) 11745902.4 / 2 603 524

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 533 804 A1**
C07K 16/46 **C07K 16/28**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17871719.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111310 16.11.2017
(87) WO 2018/090950 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 CN 201611016435
(54) • **BISPEZIFISCHER ANTI-PD-1/ANTI-HER2-ANTIKÖRPER MIT NATÜRLICHER ANTI-KÖRPERSTRUKTUR UND HETERODIMERICER FORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ANTI-PD-1/ANTI-HER2 NATURAL ANTIBODY STRUCTURE-LIKE BISPECIFIC ANTIBODY OF HETERODIMERIC FORM AND PREPARATION THEREOF**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE DE TYPE STRUCTURE D'ANTICORPS NATUREL ANTI-PD-1/ANTI-HER2 DE FORME HÉTÉRODIMÉRE ET SA PRÉPARATION**

(71) Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN
(72) LIU, Jiawang, Beijing 101312, CN
SONG, Nanmeng, Beijing 101312, CN
YANG, Yaping, Beijing 101312, CN
KIM, Maengsup, Beijing 101312, CN
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/40** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/44** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/46** → (51) **C07K 16/30****C07K 19/00** → (51) **C12N 15/09****C08B 30/00** → (51) **B65D 1/36**

(51) **C08B 30/12** (11) **3 533 805 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152662.3 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2012 US 201261647146 P
10.04.2013 US 201361810545 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INHIBIERTER, NICHTVORVERKLEISTERTER, KÖRNIGER STÄRKEN**
• **PROCESS FOR PREPARING INHIBITED NON-PREGELATINIZED GRANULAR STARCHES**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'AMIDONS GRANULAIRES INHIBÉS NON-PRÉGÉLATINISÉS**

(71) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates IL 60192, US
(72) HAN, Xian-Zhong, Huntley, Illinois 60142, US
HUTTON, Thomas K., Lafayette, Indiana 47905, US

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 13723389.6 / 2 850 108

C08B 37/00 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C08B 37/08** (11) **3 533 806 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17865556.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039272 31.10.2017
(87) WO 2018/079812 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213046
(54) • **GELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GEL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION DE GEL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**

(71) Kewpie Corporation, 4-13 Shibuya 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) SEINO Satoshi, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
YODA Shoichi, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
KAWAI Natsuko, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08C 1/04 → (51) **C08L 21/00****C08F 2/22** → (51) **C08F 8/30**

(51) **C08F 2/24** (11) **3 533 807 A1**
C08F 6/22 **C08F 20/18**
C08L 33/08

(25) Ja (26) En
(21) 17865850.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039179 30.10.2017
(87) WO 2018/079785 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213493
27.01.2017 JP 2017013291
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLKAUTSCHUK**
• **METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC RUBBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SATO, Susumu, Tokyo 100-8246, JP
MASUDA, Hirofumi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 2/38** (11) **3 533 808 A1**
C08F 4/40

(25) Ja (26) En
(21) 17863642.9 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031802 04.09.2017
(87) WO 2018/079078 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209812
(54) • **HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER UND RADIKALISCH POLYMERISIERBARE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG**
• **CURING ACCELERATOR AND RADICAL POLYMERIZABLE RESIN COMPOSITION**
• **ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT ET COMPOSITION DE RÉSINE POLYMÉRISABLE PAR VOIE RADICALE**

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) SAKAGUCHI, Yoichiro, Tokyo 105-8518, JP
MINAMI, Takuya, Tokyo 105-8518, JP
OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP
UMINO, Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
ISHIBASHI, Yoshitaka, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C08F 2/44** (11) **3 533 809 A1**
C04B 41/63 **C08F 290/06**
C08J 5/24 **C09D 4/00**
C09D 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17863814.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027938 01.08.2017
(87) WO 2018/078997 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209808
(54) • **RADIKALE-POLYMERISIERBARE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG**
• **RADICAL-POLYMERIZABLE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYMÉRISABLE PAR VOIE RADICALE**

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KUROKI, Kunihiko, Tokyo 105-8518, JP
SAITO, Kohei, Tokyo 105-8518, JP
SAKAGUCHI, Yoichiro, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 2/44 → (51) **C08F 279/02****C08F 2/44** → (51) **C08K 5/56****C08F 4/02** → (51) **C07C 31/30****C08F 4/40** → (51) **C08F 2/38****C08F 4/642** → (51) **C07C 31/30****C08F 6/22** → (51) **C08F 2/24****C08F 8/12** → (51) **C08L 29/04**

(51) **C08F 8/30** (11) **3 533 810 A1**
C08F 2/22 **C08F 279/02**
C08K 5/3445 **C08L 51/00**
C08L 25/12 **C08L 25/14**

(25) Ko (26) En
(21) 18868328.8 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011696 02.10.2018

(87) WO 2019/078514 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 KR 20170135288

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERWERBUNDS, PFROPFCOPOLYMERWERBUND UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- METHOD FOR PRODUCING GRAFT COPOLYMER COMPOSITE, GRAFT COPOLYMER COMPOSITE, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION INCLUDING SAME
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ, COMPOSITE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT CELUI-CI

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR
JANG, Seok Goo, Daejeon 34122, KR
OK, Hye Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hyung Seop, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR
YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 10/02 → (51) **C07C 31/30**

C08F 10/06 → (51) **C07C 31/30**

(51) **C08F 14/18** (11) **3 533 811 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168595.7 (22) 09.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2010 US 41161610 P

20.06.2011 US 201161498791 P

- (54) • NUKLEIERUNG IN WÄSSRIGER POLYMERISIERUNG EINES FLUOROMONOMERS
- NUCLEATION IN AQUEOUS POLYMERIZATION OF FLUOROMONOMER
- NUCLÉATION DANS LA POLYMÉRISATION AQUEUSE DE MONOMÈRES FLUORÉS

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) Brothers, Paul Douglas, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US

Gangal, Subash Vishnu, Hockessin, DE Delaware 19707, US

Khasnis, Dipti Dilip, Wilmington, DE Delaware 19808, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(62) 11787984.1 / 2 638 082

C08F 16/06 → (51) **C08L 29/04**

C08F 18/08 → (51) **C08L 29/04**

C08F 20/18 → (51) **C08F 2/24**

C08F 20/18 → (51) **C08F 279/02**

C08F 36/04 → (51) **C08K 5/56**

C08F 220/18 → (51) **C08F 299/00**

C08F 220/42 → (51) **C08F 299/00**

C08F 222/06 → (51) **C08L 25/08**

C08F 222/10 → (51) **C08L 25/08**

C08F 236/10 → (51) **C08K 5/56**

(51) **C08F 279/02** (11) **3 533 812 A1**

C08F 2/44 **C08K 3/36**

C08K 9/06 **C08F 20/18**

C08L 51/04 **C08L 33/08**

(25) Ko (26) En

(21) 18870078.5 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010317 04.09.2018

(87) WO 2019/083153 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 KR 20170140743

- (54) • PFROPFCOPOLYMER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- GRAFT COPOLYMER, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- COPOLYMÈRE GREFFÉ, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIM, Hyung Seop, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR
JANG, Seok Goo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR
OK, Hye Jeong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR
YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 279/02 → (51) **C08F 8/30**

C08F 290/06 → (51) **C08F 2/44**

C08F 290/06 → (51) **C08L 65/00**

C08F 293/00 → (51) **B05D 7/24**

(51) **C08F 299/00** (11) **3 533 813 A2**

C08G 65/34 **C08F 220/18**

C08F 220/42 **C08J 3/075**

H01L 27/32

(25) Ko (26) En

(21) 17863402.8 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012037 30.10.2017

(87) WO 2018/080246 2018/18 03.05.2018

(88) 01.11.2018

(30) 31.10.2016 KR 20160142874

- (54) • GELPOLYMERELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELPOLYMERELEKTROLYTEN UND ELEKTROCHROME VORRICHTUNG DAMIT
- GEL POLYMER ELECTROLYTE, METHOD FOR PRODUCING GEL POLYMER ELECTROLYTE AND ELECTROCHROMIC DEVICE CONTAINING SAME
- ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL ET DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE LE CONTENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, KR
KIM, Sa Rah, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/18** (11) **3 533 814 A1**

C08G 18/38 **C08G 18/79**

G02B 1/04

(25) Ja (26) En

(21) 17864787.1 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039318 31.10.2017

(87) WO 2018/079829 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016212583

- (54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, OPTISCHES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES MATERIAL
- POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, OPTICAL MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL MATERIAL
- COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, MATÉRIAU OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU OPTIQUE

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) ITO Shinsuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

FURUYA Masayuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

SUESUGI Kouji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

NISHIMURA Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

TANAKA Mamoru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/40 → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 533 815 A1**
C08G 18/54 **C08G 18/72**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08G 18/10 **C08G 18/32**
- (25) De (26) De
(21) 18159328.6 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • **POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFFE
AUF BASIS VON POLYOXYMETHYLEN-
POLYOXYALKYLEN-BLOCKCOPOLY-
MEREN**
• **FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS
BASED ON POLYOXYMETHYLENE POLY-
OXYALKYLENE BLOCK COPOLYMERS**
• **MOUSSES SOUPLES DE POLYURÉTHANE
À BASE DE COPOLYMÈRES BLOCS DE
POLYOXYALKYLÈNE-POLYOXYMETHY-
LÈNE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/54 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/62 → (51) **C08L 65/00**

- (51) **C08G 18/65** (11) **3 533 816 A1**
C08G 18/76 **C08G 18/32**
B29D 99/00 **B29K 75/00**
C08J 5/12 **F03D 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 19164579.5 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.11.2014 DK PA201400650
01.04.2015 DK PA201500208
- (54) • **VORGEFORMTE SCHUTZABDECKUNG
UND WINDTURBINENBLATT**
• **PREFORMED PROTECTIVE COVER AND
WIND TURBINE BLADE**
• **COUVERCLE DE PROTECTION
PRÉFORMÉ ET PALE D'ÉOLIENNE**
- (71) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740
Bramming, DK
(72) KIRKEGAARD, Mads, 6740 Bramming, DK
BAKER, Richard, 6740 Bramming, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK
(62) 15797456.9 / 3 218 597

- (51) **C08G 18/66** (11) **3 533 817 A1**
C08G 18/38 **C08G 18/50**
G02B 1/04 **G02B 5/30**
G02C 7/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17865460.4 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038276 24.10.2017
(87) WO 2018/079518 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208962
- (54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, AUS
DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
ERHALTENES OPTISCHES MATERIAL**

- UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR
OPTICAL MATERIAL, OPTICAL MATERIAL
OBTAINED FROM SAID COMPOSITION,
AND METHOD FOR PRODUCING SAID
COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYÉRISABLE POUR
MATÉRIAU OPTIQUE, MATÉRIAU
OPTIQUE OBTENU À PARTIR DE LADITE
COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
(72) RYU, Akinori, Omuta-shi Fukuoka 836-8610,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/48**

C08G 59/20 → (51) **D06M 15/53**

C08G 59/40 → (51) **C08L 65/00**

C08G 59/42 → (51) **C08L 65/00**

C08G 59/62 → (51) **C08L 65/00**

C08G 61/08 → (51) **C08L 21/00**

C08G 61/08 → (51) **C08L 65/00**

C08G 64/02 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08G 65/336** (11) **3 533 818 A1**
C09K 3/18
- (25) Ja (26) En
(21) 17865377.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038990 27.10.2017
(87) WO 2018/079743 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210726
06.02.2017 JP 2017019755
17.03.2017 JP 2017053410
- (54) • **PERFLUOR(POLY)ETHERGRUPPENHAL-
TIGE SILANVERBINDUNG**
• **PERFLUORO(POLY)ETHER GROUP-
CONTAINING SILANE COMPOUND**
• **COMPOSÉ DE SILANE CONTENANT UN
GROUPE PERFLUORO(POLY)ÉTHÉR**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP
NOSE, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
NOMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
TAKANO, Shinya, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
NAITOU, Masato, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
HUPFIELD, Peter, Dusseldorf 40211, DE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08G 65/34 → (51) **C08F 299/00**

C08G 65/34 → (51) **C08G 85/00**

- (51) **C08G 65/40** (11) **3 533 819 A1**
C08G 75/20
- (25) Ja (26) En
(21) 17864697.2 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038307 24.10.2017
(87) WO 2018/079531 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209245
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AROMATISCHEM POLYSULFON**
• **METHOD FOR PRODUCING AROMATIC
POLYSULFONE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
SULFONE AROMATIQUE**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1,
Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8260, JP
(72) ITO Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08G 73/06 → (51) **C07F 7/08**

C08G 73/10 → (51) **C07C 215/82**

C08G 73/10 → (51) **C07F 7/08**

C08G 75/025 → (51) **C08G 85/00**

C08G 75/20 → (51) **C08G 65/40**

C08G 77/42 → (51) **C08L 65/00**

C08G 77/48 → (51) **C08L 65/00**

- (51) **C08G 85/00** (11) **3 533 820 A1**
C08G 65/34 **C08G 75/025**
B01J 19/18
- (25) Ja (26) En
(21) 18819254.6 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/037916 11.10.2018
(87) WO 2019/074055 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198715
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR
KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON
AROMATISCHEM CYCLISCHEM OLIGO-
MER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR AROMATISCHES POLYMER**
• **CONTINUOUS PRODUCTION METHOD
AND CONTINUOUS PRODUCTION DEVICE
FOR AROMATIC CYCLIC OLIGOMER, AND
PRODUCTION METHOD FOR AROMATIC
POLYMER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION EN CONTINU D'UN OLIGOMÈRE
CYCLIQUE AROMATIQUE, ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE
AROMATIQUE**

- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-8552, JP
- MIYAHARA, Michihisa, Tokyo 103-8552, JP
- SAKABE, Hiroshi, Tokyo 103-8552, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08J 3/07	→ (51)	C08J 7/00
C08J 3/075	→ (51)	C08F 299/00
C08J 3/12	→ (51)	C08J 7/00
C08J 3/12	→ (51)	C08L 29/04
C08J 5/00	→ (51)	C08L 101/00
C08J 5/04	→ (51)	B29B 11/16
C08J 5/04	→ (51)	C08J 5/24
C08J 5/04	→ (51)	C08L 71/08
C08J 5/06	→ (51)	C08J 5/24
C08J 5/12	→ (51)	C08G 18/65

- (51) **C08J 5/24** (11) **3 533 821 A1**
- E04C 2/16** **B32B 5/26**
- B32B 37/10** **C08J 5/06**
- C08J 5/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17866248.2 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) KR 2017/010934 29.09.2017
- (87) WO 2018/080045 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 KR 20160140055
- 26.10.2016 US 201662413149 P
- (54) • KOHLENSTOFFFASER-PREPREG ODER KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF SOWIE INNEN- UND AUSSEN-MATERIAL DAMIT
- CARBON FIBER PREPREG OR CARBON FIBER-REINFORCED PLASTIC, AND INTERIOR AND EXTERIOR MATERIAL COMPRISING SAME
- PRÉIMPRÉGNÉ DE FIBRES DE CARBONE OU PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE ET MATÉRIAU INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR LES COMPRENANT
- (71) STANDARDGRAPHENE CO., LTD., Daundong Ulsan Techno Park 413-ho Fine Chemical and Material Institute 15, Jongguro Jung-gu, Ulsan 44412, KR
- (72) LEE, Joung-Hoon, Ulju-gun Ulsan 44915, KR
- KIM, Mu-Jun, Ulsan 44406, KR
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C08J 5/24	→ (51)	C08F 2/44
------------------	--------	------------------

- (51) **C08J 7/00** (11) **3 533 822 A1**
- C08J 3/07** **C08J 3/12**

- (25) Pt (26) En
- (21) 17863718.7 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) BR 2017/050326 27.10.2017

- (87) WO 2018/076092 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 BR 102016254485
- (54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER OBERFLÄCHE VON POLYMERMATERIA-LIEN
- METHOD FOR ACTIVATING THE SURFACE OF POLYMER MATERIALS
- PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE LA SURFACE DE MATÉRIEAUX POLYMÈRES

- (71) Fundação Oswaldo Cruz, Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, BR
- Instituto de Biologia Molecular do Paraná - IBPM, Rua Professor Algacyr Munhoz Mader 3775 Bloco C Bairro CIC, 20090-080 Curitiba, BR
- Universidade Federal Do Paraná, Rua XV de Novembro 1299, Curitiba - PR, BR
- (72) SAUL, Cyro Ketzer, Curitiba Paraná, BR
- SIONEK, André, Curitiba Paraná, BR
- FOTI, Leonardo, Curitiba Paraná, BR
- KRIEGER, Marco, Aurélio, Curitiba Paraná, BR
- DO AMARAL, Luiz, Eduardo, Nishino, Gomes, Curitiba Paraná, BR
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **C08J 9/04** (11) **3 533 823 A1**
- B29C 44/00** **B29C 49/00**
- C08J 9/12** **C08K 7/02**
- C08L 23/12** **B29K 23/00**
- B29K 307/04** **B29K 309/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17864418.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) JP 2017/038850 27.10.2017
- (87) WO 2018/079699 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 JP 2016213286
- 21.11.2016 JP 2016226264
- 27.02.2017 JP 2017034527
- (54) • HARZ ZUM SCHAUMFORMEN, SCHAUMGEFORMTER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- RESIN FOR FOAM MOLDING, FOAM-MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- RÉSINE POUR MOULAGE DE MOUSSE, ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachi-ri-sagaru Karasumadori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
- (72) SOMEYA Takaaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
- SANO Takeru, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
- ONO Yoshinori, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
- TANJI Tadatoshi, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
- (74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-anwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C08J 9/12	→ (51)	C08J 9/04
------------------	--------	------------------

C08K 3/00	→ (51)	C08L 25/08
------------------	--------	-------------------

C08K 3/00	→ (51)	C08L 83/07
------------------	--------	-------------------

C08K 3/013	→ (51)	C08L 75/04
-------------------	--------	-------------------

C08K 3/04	→ (51)	C08L 21/00
------------------	--------	-------------------

C08K 3/08	→ (51)	C08L 83/04
------------------	--------	-------------------

C08K 3/12	→ (51)	C08L 13/00
------------------	--------	-------------------

C08K 3/12	→ (51)	G01N 15/04
------------------	--------	-------------------

C08K 3/16	→ (51)	H01L 51/42
------------------	--------	-------------------

C08K 3/22	→ (51)	C08L 83/07
------------------	--------	-------------------

C08K 3/30	→ (51)	C01F 11/46
------------------	--------	-------------------

C08K 3/30	→ (51)	C08L 75/04
------------------	--------	-------------------

C08K 3/34	→ (51)	C08K 9/06
------------------	--------	------------------

C08K 3/34	→ (51)	C08L 75/04
------------------	--------	-------------------

C08K 3/34	→ (51)	G01N 15/04
------------------	--------	-------------------

C08K 3/36	→ (51)	C08F 279/02
------------------	--------	--------------------

C08K 3/36	→ (51)	C08L 21/00
------------------	--------	-------------------

C08K 3/36	→ (51)	C08L 83/07
------------------	--------	-------------------

C08K 3/36	→ (51)	G01N 15/04
------------------	--------	-------------------

C08K 5/00	→ (51)	C08L 65/00
------------------	--------	-------------------

C08K 5/00	→ (51)	C08L 71/08
------------------	--------	-------------------

C08K 5/00	→ (51)	C08L 101/00
------------------	--------	--------------------

C08K 5/14	→ (51)	C08L 83/07
------------------	--------	-------------------

C08K 5/16	→ (51)	C08K 5/56
------------------	--------	------------------

C08K 5/17	→ (51)	C08L 13/00
------------------	--------	-------------------

C08K 5/17	→ (51)	C08L 21/00
------------------	--------	-------------------

C08K 5/17	→ (51)	H01L 51/42
------------------	--------	-------------------

C08K 5/3445	→ (51)	C08F 8/30
--------------------	--------	------------------

C08K 5/3475	→ (51)	C08L 83/07
--------------------	--------	-------------------

C08K 5/521	→ (51)	C07F 9/09
-------------------	--------	------------------

C08K 5/5415	→ (51)	C08L 83/04
--------------------	--------	-------------------

- (51) **C08K 5/56** (11) **3 533 824 A2**
- C08K 5/16** **C08F 2/44**
- C08F 36/04** **C08F 236/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17889595.9 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (86) KR 2017/015531 27.12.2017
- (87) WO 2018/128315 2018/28 12.07.2018
- (88) 22.11.2018
- (30) 04.01.2017 KR 20170001272

- (54) • POLYMERISIERUNGSINITIATORZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER DAMIT
- POLYMERIZATION INITIATOR COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR PREPARING POLYMER USING SAME
- COMPOSITION D'INITIATEUR DE POLYMERISATION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE L'UTILISANT

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, KR
CHOE, Dong Cheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeon Hui, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Chan Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
HAN, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 7/00 → (51) **C03B 37/005**
C08K 7/02 → (51) **C08J 9/04**
C08K 7/02 → (51) **C08L 25/08**
C08K 7/02 → (51) **C08L 71/08**
C08K 7/14 → (51) **C08L 25/08**

(51) **C08K 9/06** (11) **3 533 825 A1**
C08K 3/34 **C08L 21/00**
B60C 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 18777312.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2018/000271 05.01.2018
(87) WO 2018/182147 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038552
(54) • **ORGANISCH-ANORGANISCHER VERBUNDSTOFF ZUR VERSTÄRKUNG VON KAUTSCHUK, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE FOR REINFORCING RUBBER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND TIRE RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE DESTINÉ AU RENFORCEMENT DU CAOUTCHOUC, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU LE COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Woo Seok, Daejeon 34122, KR
JUN, Shin Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwon Il, Daejeon 34122, KR
OH, Myoungwhan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 9/06 → (51) **C08F 279/02**
C08K 9/06 → (51) **G01N 15/04**
C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**
C08L 7/00 → (51) **C08L 21/00**
C08L 9/06 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 13/00** (11) **3 533 826 A1**
C08K 3/12 **C08K 5/17**
(25) Ja (26) En
(21) 17864526.3 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038407 24.10.2017
(87) WO 2018/079566 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213488
(54) • **VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKVERNETZTES PRODUKT UND VERBUNDSTOFF**
• **CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION, RUBBER CROSSLINKED PRODUCT, AND COMPOSITE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE, PRODUIT RÉTICULÉ EN CAOUTCHOUC ET COMPOSITE**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUKUMINE, Yoshio, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 21/00** (11) **3 533 827 A1**
B60C 1/00 **C08C 1/04**
C08K 3/36 **C08L 7/00**
C08L 71/02
(25) Ja (26) En
(21) 17864510.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/037197 13.10.2017
(87) WO 2018/079312 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209666
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN DAMIT**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, AND PNEUMATIC TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KASAI, Yuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08L 21/00** (11) **3 533 828 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 5/17**
C08L 9/06
(25) Ja (26) En
(21) 17865638.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/036758 11.10.2017
(87) WO 2018/079258 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210563
(54) • **REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN**
• **TIRE RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEU**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) YAMADA, Hiroaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08L 21/00** (11) **3 533 829 A1**
C08G 61/08 **C08L 65/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17865938.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038509 25.10.2017
(87) WO 2018/079602 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212962
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT**
• **RUBBER COMPOSITION AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP
NITADORI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 21/00 → (51) **C08K 9/06**
C08L 23/00 → (51) **C07F 9/09**
C08L 23/06 → (51) **C08L 71/08**
C08L 23/12 → (51) **C08J 9/04**

(51) **C08L 25/08** (11) **3 533 830 A1**
C08F 222/06 **C08F 222/10**
C08K 3/00 **C08K 7/02**
C08K 7/14 **C08L 25/12**
C08L 53/02
(25) Ko (26) En
(21) 17865122.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) KR 2017/012047 30.10.2017
(87) WO 2018/080250 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143623
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS GEFORMTES FORMPRODUKT**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED PRODUCT FORMED THEREFROM**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET PRODUIT MOULÉ FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI**

(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
(72) BAE, Yun Seok, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
BAN, Kyun Ha, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
HONG, Chang Min, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 25/12 → (51) **C08F 8/30**
C08L 25/12 → (51) **C08L 25/08**
C08L 25/14 → (51) **C08F 8/30**

(51) **C08L 29/04** (11) **3 533 831 A1**
C08J 3/12 **C08F 8/12**
C08F 18/08 **C08F 16/06**
D21H 17/36 **D21H 19/60**
C08F 118/08 C08F 218/08
C08F 220/14 C08F 216/06
C09D 129/04

(25) En (26) En
(21) 19169278.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2016 US 201662305383 P
19.01.2017 US 201762448158 P

(54) • POLYVINYLLALKOHOLZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
• POLYVINYLL ALCOHOL COMPOSITION AND USES OF THE SAME
• COMPOSITION D'ALCOOL POLYVINYLIQUE ET SES UTILISATIONS

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) COLLINS, Michael, La Porte, TX Texas 77571, US
GHEBREMESKEL, Ghebrehiwet, La Porte, TX Texas 77571, US
KATO, Masaki, La Porte, TX Texas 77571, US

MORIKAWA, Keisuke, Okayama, 713-8550, JP
IMAOKA, Yoriko, Okayama, 713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 17712569.7 / 3 426 698

C08L 33/08 → (51) **C08F 2/24**
C08L 33/08 → (51) **C08F 279/02**
C08L 33/26 → (51) **G01N 31/22**
C08L 51/00 → (51) **C08F 8/30**
C08L 51/04 → (51) **C08F 279/02**
C08L 53/02 → (51) **C08L 25/08**

(51) **C08L 65/00** (11) **3 533 832 A1**
C08F 290/06 **C08G 18/62**
C08G 59/40 **C08G 59/42**
C08G 59/62 **C08G 61/08**
C08G 77/42 **C08G 77/48**
C08K 5/00 **C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17864988.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/038510 25.10.2017
(87) WO 2018/079603 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212963

(54) • VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES PRODUKT
• CROSSLINKABLE COMPOSITION AND CROSSLINKED PRODUCT

• COMPOSITION RÉTICULABLE ET PRODUIT RÉTICULÉ

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP
NITADORI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 65/00 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 533 833 A2**
C08L 73/00 **C08G 64/02**

(25) Ko (26) En
(21) 17887519.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) KR 2017/015577 27.12.2017
(87) WO 2018/124743 2018/27 05.07.2018
(88) 04.10.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180049
26.12.2017 KR 20170180257

(54) • POLYALKYLENCARBONATHARZUSAMMENSETZUNG UND POLYALKYLENCARBONATHARZFORMARTIKEL
• POLYALKYLENE CARBONATE RESIN COMPOSITION AND POLYALKYLENE CARBONATE RESIN MOLDED ARTICLE

• COMPOSITION DE RÉSINE DE CARBONATE DE POLYALKYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE CARBONATE DE POLYALKYLÈNE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 71/02 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 71/08** (11) **3 533 834 A1**
B29C 45/00 **C08J 5/04**
C08K 5/00 **C08K 7/02**
C08L 23/06

(25) Ja (26) En
(21) 17865761.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/038858 27.10.2017
(87) WO 2018/079700 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210396

(54) • FORMARTIKEL AUS EINER PEEK-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG
• PEEK RESIN COMPOSITION MOLDED ARTICLE
• ARTICLE MOULÉ DE COMPOSITION DE RÉSINE PEEK

(71) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP

(72) YASUOKA Shohei, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP

KATAYAMA Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 73/00 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 75/04** (11) **3 533 835 A1**
C08K 3/34 **C08K 3/013**
C08K 3/30

(25) De (26) En
(21) 18159177.7 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(54) • EINKOMPONENTIGE WÄSSRIGE POLYURETHAN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

• ONE-COMPONENT WATER-BORNE POLYURETHANE COATING COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF

• COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE POLYURÉTHANE À UN COMPOSANT À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 75/04 → (51) **B32B 27/30**

C08L 77/10 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 533 836 A1**
C08K 3/08 **C08K 5/5415**
C09K 5/14 **H01L 23/36**
H01L 23/373

(25) Ja (26) En
(21) 17864026.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/037633 18.10.2017
(87) WO 2018/079362 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213632

(54) • WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS

• THERMAL CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE

• COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) AKIBA, Shota, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
TSUJI, Kenichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
YAMADA, Kunihiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 83/05 → (51) **B32B 27/00**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

- C08L 83/06** → (51) **C08L 83/07**
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 533 837 A1**
C08K 3/00 **C08L 83/05**
H01L 23/36 **H01L 23/373**
- (25) Ja (26) En
(21) 17863451.5 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/036214 05.10.2017
(87) WO 2018/079215 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213176
- (54) • *EINKOMPONENTIGE HÄRTBARE WÄRMELEITENDE SILIKONSCHMIERZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE KOMponente*
• *ONE-PACK CURABLE TYPE THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE GREASE COMPOSITION AND ELECTRONIC/ELECTRICAL COMPONENT*
• *COMPOSITION DE GRAISSE SILICONE THERMOCONDUCTRICE MONOCOMPOSANT DE TYPE DURCISSABLE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE*
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) KATO Tomoko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
FUJISAWA Toyohiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
KODAMA Harumi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ONISHI Masayuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 533 838 A1**
C08K 3/22 **C08K 3/36**
C08K 5/14 **C08L 83/05**
- (25) Ja (26) En
(21) 17864518.0 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/037690 18.10.2017
(87) WO 2018/079376 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211430
10.04.2017 JP 2017077420
- (54) • *HITZEBESTÄNDIGE FRÄSBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *HEAT-RESISTANT MILLABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE BROYABLE THERMORÉSISTANTE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TODOROKI, Daichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KOIKE, Yoshiaki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 533 839 A1**
C08K 3/00 **C08K 5/3475**
C08L 83/05 **C08L 83/06**
- (25) Ja (26) En

- (21) 17865281.4 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/037176 13.10.2017
(87) WO 2018/079309 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209285
- (54) • *WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUJI Kenichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KATO Nobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 83/07 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 533 840 A1**
C08G 18/40 **C08J 5/00**
C08K 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17864043.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038535 25.10.2017
(87) WO 2018/079613 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212907
21.02.2017 JP 2017029801
24.02.2017 JP 2017032765
28.04.2017 JP 2017089138
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBINDUNG MIT FUNKTIONALEN GRUPPEN ZUR FORMUNG VON MINDESTENS ZWEI WASSERSTOFFBINDUNGEN MITEINANDER*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION INCLUDING COMPOUND HAVING FUNCTIONAL GROUPS FORMING AT LEAST TWO HYDROGEN BONDS WITH EACH OTHER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE À TENEUR EN COMPOSÉ DOTÉ D'UN GROUPE FONCTIONNEL FORMANT AU MOINS DEUX LIAISONS HYDROGÈNE RÉCIPROQUES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ICHINOSE Keiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
ISAGO Yuka, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YAMAMOTO Daisuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 101/00 → (51) **C01F 11/46****C08L 101/00** → (51) **C03B 37/005****C08L 101/00** → (51) **C08L 65/00**

- C09B 23/00** → (51) **C07F 5/02**
- (51) **C09B 43/16** (11) **3 533 841 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/328
- (25) Ja (26) En
(21) 17864034.8 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038038 20.10.2017
(87) WO 2018/079442 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213232
31.10.2016 JP 2016213233
31.10.2016 JP 2016213234
31.10.2016 JP 2016213238
10.02.2017 JP 2017023615
10.02.2017 JP 2017023616
10.02.2017 JP 2017023617
10.02.2017 JP 2017023618
10.02.2017 JP 2017023619
10.02.2017 JP 2017023620
- (54) • *WASSERLÖSLICHE AZO-VERBINDUNG ODER SALZ DAVON, TINTE UND ABZEICHNUNGSMEDIUM*
• *WATER-SOLUBLE AZO COMPOUND OR SALT THEREOF, INK AND RECORDING MEDIUM*
• *COMPOSÉ AZOÏQUE HYDROSOLUBLE OU SEL DE CELUI-CI, ENCRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NAGATSUKA Shinya, Tokyo 115-8588, JP
IINO Taku, Tokyo 115-8588, JP
MUTO Hitomi, Tokyo 115-8588, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C09B 48/00** → (51) **C09B 67/22**
-
- C09B 57/00** → (51) **C07D 405/14**
-
- C09B 67/10** → (51) **C09B 67/22**
-
- (51) **C09B 67/22** (11) **3 533 842 A1**
B41J 2/01 **C09B 48/00**
C09B 67/10 **C09D 11/322**
C09D 17/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17864504.0 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/036614 10.10.2017
(87) WO 2018/079239 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212144
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHINACRIDONMISCHKRISTALLPIGMENTS, PIGMENTDISPERSION UND TINTENSTRAHLTINTE*
• *METHOD FOR PRODUCING QUINACRIDONE SOLID SOLUTION PIGMENT, PIGMENT DISPERSION, AND INKJET INK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PIGMENT QUINACRIDONE EN SOLUTION SOLIDE, DISPERSION DE PIGMENT ET ENCRE POUR JET D'ENCRE*

- (71) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
- (72) KAMATA Naoto, Tokyo 103-8383, JP
HITOTSUYANAGI Toshiyuki, Tokyo 103-8383, JP
YOSHIKAWA Sachio, Tokyo 103-8383, JP
MINAMI Satoshi, Tokyo 103-8383, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C09C 3/08 → (51) **C01F 11/46**

C09D 4/00 → (51) **C08F 2/44**

C09D 5/00 → (51) **B05D 7/24**

C09D 5/00 → (51) **C08F 2/44**

C09D 7/40 → (51) **C01F 11/46**

C09D 7/40 → (51) **C09D 127/12**

C09D 7/40 → (51) **C09D 133/04**

C09D 11/00 → (51) **C01F 11/46**

(51) **C09D 11/037** (11) **3 533 843 A1**
C09D 11/101 **C09D 11/12**

- (25) En (26) En
- (21) 19160389.3 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910512

(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DIGITALEN OFFSETDRUCK*
• *DIGITAL OFFSET LITHOGRAPHY INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR LITHOGRAPHIE OFFSET NUMÉRIQUE*

- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario L8B 0P1, CA
MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA
MAGDALINIS, Aurelian Valeriu, Newmarket, Ontario L3X 2X3, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA
LEE, Jonathan Siu-Chung, Oakville, Ontario L6H 4K4, CA
- (74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, GB-London EC2A 2ES, GB

(51) **C09D 11/101** (11) **3 533 844 A1**
C09D 11/38

- (25) En (26) En
- (21) 18159694.1 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *TINTENSTRAHLTINTEN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN*
• *INKJET INKS FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *ENCRES DE JET D'ENCRE DE FABRICATION DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

- (71) Agfa-Gevaert, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
TORFS, Rita, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, Agfa Graphics NV Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/037**

C09D 11/12 → (51) **C09D 11/037**

C09D 11/322 → (51) **C09B 67/22**

C09D 11/328 → (51) **C09B 43/16**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 17/00 → (51) **C09B 67/22**

C09D 125/04 → (51) **B05D 7/24**

(51) **C09D 127/12** (11) **3 533 845 A1**
B05D 7/00 **B05D 7/24**
C09D 7/40 **C09D 167/00**
C09D 169/00 **C09D 175/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17865867.0 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/039116 30.10.2017

(87) WO 2018/079775 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016212758

- (54) • *BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUGINNELEMENT, FAHRZEUGINNELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGINNELEMENTS*
• *COATING COMPOSITION FOR VEHICLE INTERIOR MEMBER, VEHICLE INTERIOR MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE INTERIOR MEMBER*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR ÉLÉMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE, ÉLÉMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE*

- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) CEDRIC CHIN, Yan Sheng, Tokyo 100-8405, JP
SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP
OCHI, Shuhei, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09D 133/04** (11) **3 533 846 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
B32B 38/18 **C09D 7/40**
C09D 133/14 **C09D 175/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17864392.0 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/037559 17.10.2017

(87) WO 2018/079346 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211349

(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER MATTEN HART-BESCHICHTUNG UND ZIERFOLIE DAMIT*

- *COATING MATERIAL FOR FORMING MATTE HARD COAT, AND DECORATIVE SHEET USING SAME*
- *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PERMETTANT DE FORMER UN REVÊTEMENT DUR MAT, ET FEUILLE DÉCORATIVE L'UTILISANT*

- (71) Riken Technos Corporation, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (72) ITO Shigekazu, Tokyo 101-8336, JP
INAGAKI Koji, Tokyo 101-8336, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09D 133/04 → (51) **B05D 7/24**

C09D 133/14 → (51) **B05D 7/24**

C09D 133/14 → (51) **C09D 133/04**

C09D 153/00 → (51) **B05D 7/24**

C09D 167/00 → (51) **C09D 127/12**

C09D 169/00 → (51) **C09D 127/12**

C09D 175/04 → (51) **C09D 127/12**

C09D 175/04 → (51) **C09D 133/04**

C09D 201/00 → (51) **C01F 11/46**

(51) **C09J 7/00** (11) **3 533 847 A1**
B29C 65/04 **B29C 65/40**
C09J 11/04 **C09J 123/00**
C09J 123/10 **H05B 6/46**
H05B 6/64

- (25) Ja (26) En
- (21) 17863456.4 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/037616 18.10.2017

(87) WO 2018/079354 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210218
09.02.2017 JP 2017021806
09.02.2017 JP 2017021803

- (54) • *DIELEKTRISCH ERWÄRMENDE KLEBEFOLIE UND VERBINDUNGSVERFAHREN MIT DER DIELEKTRISCH ERWÄRMENDEN KLEBEFOLIE*
• *DIELECTRIC-HEATING BONDING FILM AND JOINING METHOD USING DIELECTRIC-HEATING BONDING FILM*
• *FILM DE LIAISON À CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE JONCTION UTILISANT UN FILM DE LIAISON À CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE*

- (71) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
- (72) ISHIKAWA, Masakazu, Tokyo 173-0001, JP
IZUMI, Tatsuya, Tokyo 173-0001, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C09J 7/00** (11) **3 533 848 A1**
B29C 65/04 **B29C 65/50**
C09J 11/04 **C09J 123/00**
C09J 123/10 **C09J 125/04**
C09J 177/00 **C09J 201/00**
H05B 6/46 **H05B 6/64**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17863547.0 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/037618 18.10.2017

(87) WO 2018/079356 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210218

09.02.2017 JP 2017021806

09.02.2017 JP 2017021803

- (54) • DIELEKTRISCH ERWÄRMENDE KLEBEFOLIE UND VERBINDUNGSVERFAHREN MIT DER DIELEKTRISCH ERWÄRMENDEN KLEBEFOLIE
• DIELECTRIC-HEATING BONDING FILM AND BONDING METHOD USING DIELECTRIC-HEATING BONDING FILM
• FILM DE LIAISON À CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE LIAISON L'UTILISANT

(71) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP

(72) ISHIKAWA Masakazu, Tokyo 173-0001, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C09J 7/00** (11) **3 533 849 A1**
B29C 65/04 **B29C 65/50**
C09J 11/04 **C09J 123/00**
C09J 123/10 **C09J 167/00**
C09J 201/00 **H05B 6/46**
H05B 6/64

(25) Ja (26) En

(21) 17864688.1 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/037617 18.10.2017

(87) WO 2018/079355 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210218

09.02.2017 JP 2017021803

09.02.2017 JP 2017021806

- (54) • DIELEKTRISCH ERWÄRMENDE KLEBEFOLIE UND VERBINDUNGSVERFAHREN MIT DER DIELEKTRISCH ERWÄRMENDEN KLEBEFOLIE
• DIELECTRIC-HEATING BONDING FILM AND BONDING METHOD USING DIELECTRIC-HEATING BONDING FILM
• FILM DE LIAISON À CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE LIAISON UTILISANT LE FILM DE LIAISON À CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE

(71) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP

(72) ISHIKAWA Masakazu, Tokyo 173-0001, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C09J 7/20** (11) **3 533 850 A1**
G01R 31/26 **H01L 21/301**
H01L 21/66

(25) Ja (26) En

(21) 17863464.8 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/038365 24.10.2017

(87) WO 2018/079551 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210616

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KLEBEFOLIE

FÜR HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN

• ELECTRONIC DEVICE PRODUCTION METHOD, ADHESIVE FILM FOR ELECTRONIC DEVICE PRODUCTION, AND ELECTRONIC COMPONENT TESTING DEVICE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, FILM ADHÉSIF POUR PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF D'ESSAI DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(72) HAYASHISHITA Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09J 7/20** (11) **3 533 851 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17865618.7 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/030774 28.08.2017

(87) WO 2018/079051 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209209

- (54) • HAFTFOLIE
• ADHESIVE FILM
• FILM ADHÉSIF

(71) Riken Technos Corporation, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP

(72) INOMATA Hitomi, Tokyo 101-8336, JP

WAKUGAWA Takio, Tokyo 101-8336, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C09J 7/20** (11) **3 533 852 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17866122.9 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/038366 24.10.2017

(87) WO 2018/079552 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210626

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KLEBEFOLIE FÜR HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
• ELECTRONIC DEVICE PRODUCTION METHOD, ADHESIVE FILM FOR ELECTRONIC DEVICE PRODUCTION, AND ELECTRONIC COMPONENT TESTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, FILM ADHÉSIF DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF DE TEST DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(72) HAYASHISHITA Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 11/04 → (51) **C09J 7/00**

C09J 123/00 → (51) **C09J 7/00**

C09J 123/10 → (51) **C09J 7/00**

C09J 125/04 → (51) **C09J 7/00**

C09J 167/00 → (51) **C09J 7/00**

C09J 177/00 → (51) **C09J 7/00**

C09J 183/04 → (51) **B32B 27/00**

C09J 201/00 → (51) **B32B 17/10**

C09J 201/00 → (51) **C09J 7/00**

C09K 3/00 → (51) **C07F 5/02**

C09K 3/14 → (51) **C01B 33/18**

C09K 3/18 → (51) **C08G 65/336**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 533 853 A1**
F25B 30/02

(25) En (26) En

(21) 19169921.4 (22) 31.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2011 US 201161437964 P

19.08.2011 US 201161525296 P

- (54) • ERZEUGUNG VON ERWÄRMUNG UNTER VERWENDUNG VON ARBEITSFLUIDEN MIT Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN
• PRODUCING HEATING USING WORKING FLUIDS COMPRISING Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE
• PRODUCTION DE CHAUFFAGE AU MOYEN DE FLUIDES ACTIFS COMPRENANT DU Z-1,1,1,4,4,4 HEXAFLUORO-2-BUTÈNE

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) Kontomaris, Konstantinos, Wilmington, DE Delaware 19808, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(62) 12704976.5 / 2 670 813

C09K 5/06 → (51) **G06F 3/01**

C09K 5/14 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C09K 8/508** (11) **3 533 854 A1**
C09K 8/68 **C09K 8/88**
E21B 34/08 **A61K 8/06**

(25) En (26) En

(21) 18159515.8 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER WASERPENETRATION IN ÖL- UND GAS-ERZEUGENDE FORMATIONEN
• METHOD OF INHIBITING WATER PENETRATION INTO OIL- AND GAS-PRODUCING FORMATIONS
• PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA PÉNÉTRATION D'EAU DANS DES FORMA-

TIONS DE PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) Kumar, Mukesh, White Plains, NY New York 10604, US
Koczó, Kalman, Suffern, NY New York 10901, US
Leatherman, Mark D., Stamford, CT Connecticut 06907, US
Spyropoulos, Konstantinos, 1295 Mies, CH

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/508**

C09K 8/88 → (51) **C09K 8/508**

C09K 11/00 → (51) **H01L 51/42**

C09K 11/06 → (51) **C07C 255/50**

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/02**

C09K 11/08 → (51) **G02B 5/20**

C09K 11/80 → (51) **G02B 5/20**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/14 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/30**

(51) **C09K 19/30** (11) **3 533 855 A1**
C09K 19/12 **C09K 19/14**
C09K 19/20 **C09K 19/32**
C09K 19/34 **G02F 1/13**

(25) Ja (26) En
(21) 17866301.9 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/026281 20.07.2017
(87) WO 2018/078968 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210418

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG ZUR LICHTSTEUERUNG UND FLÜSSIGKRISTALL-LICHTSTEUERUNGSELEMENT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION FOR LIGHT CONTROL USE, AND LIQUID CRYSTAL LIGHT-CONTROLLING ELEMENT*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES UTILISÉE À DES FINS DE COMMANDE DE LUMIÈRE, ET ÉLÉMENT DE COMMANDE DE LUMIÈRE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MATSUDA Naoko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
KURIHARA Eriko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SAITO Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 19/32 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/30**

C10G 45/44 → (51) **C10G 65/00**

C10G 45/54 → (51) **C10G 65/00**

(51) **C10G 65/00** (11) **3 533 856 A1**
C10G 45/44 **C10G 45/54**
B01J 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 17877027.7 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/113834 30.11.2017
(87) WO 2018/099419 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611083230
30.11.2016 CN 201611084897

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXADECALHYDROPYREN*
• *METHOD FOR PREPARING HEXADECALHYDROPYRENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HEXADÉCALHYDROPYRÈNE*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec Corp., 31 Dandong East Road, Wanghua District Fushun Liaoning 113001, CN

(72) SUN, Guoquan, Fushun Liaoning 113001, CN
FANG, Xiangchen, Fushun Liaoning 113001, CN
FAN, Hongfei, Fushun Liaoning 113001, CN
YAO, Chunlei, Fushun Liaoning 113001, CN
QUAN, Hui, Fushun Liaoning 113001, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C10M 141/10** (11) **3 533 857 A1**
C10M 141/12 **C10M 169/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17829276.9 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/001299 27.10.2017
(87) WO 2018/078434 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210408

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East, Annandale, NJ 08801, US

(72) MORI, Takafumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
SATO, Takehisa, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9526, JP
FUKUMIZU, Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OGAWA, Masashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NISHINOSONO, Junichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C10M 141/12 → (51) **C10M 141/10**

C10M 169/04 → (51) **C10M 141/10**

C11B 9/00 → (51) **C07C 323/22**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 533 858 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156256.0 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 EP 18159330

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING A GLYCOGEN-DEBRANCHING ENZYME AND METHODS OF CLEANING*
• *PROCÉDÉS DE NETTOYAGE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
VASQUEZ VALDIVIESO, Montserrat Guadalupe, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/386** (11) **3 533 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156263.6 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 EP 18159331

(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
VASQUEZ VALDIVIESO, Montserrat Guadalupe, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/50 → (51) **C07C 323/22**

C11D 17/04 → (51) **D01F 1/10**

C12M 1/00 → (51) **A61B 5/00**

C12M 1/22 → (51) **G01N 1/22**

C12M 1/26 → (51) **G01N 1/22**

C12M 1/28 → (51) **G01N 1/22**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 533 860 A1**
C12M 3/00 **C12Q 1/04**
B01L 3/00 **B04B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19168711.0 (22) 30.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2013 US 201361956065 P
- (54) • *SCHNELLER MIKROBENNACHWEIS*
• *RAPID MICROBIAL DETECTION*
• *DÉTECTION MICROBIENNE RAPIDE*
- (71) 3i Diagnostics, Inc., 20271 Goldenrod Lane, V5, Germantown, MD 20876, US
- (72) KRISHNAMURTHY, Rajesh, Germantown, MD 20876, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14803403.6 / 3 004 323

C12M 1/34 → (51) **G06F 19/24**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/34**

C12N 1/00 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 1/04** (11) **3 533 861 A1**
C12N 1/20 **A23L 33/135**
A23C 9/12

- (25) En (26) En
- (21) 18159775.8 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG EINER MIKROORGANISMUS*
• *PROCESS FOR LYOPHILIZING A MICRO-ORGANISM*
• *PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION D'UN MICRO-ORGANISME*
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (72) HENRI, Erwan, 75017 Paris, FR
BABIN, Geoffrey, 75017 Paris, FR
BOULANGER, Geoffrey, 75017 Paris, FR
ANGOUMOIS, Yann, 75017 Paris, FR
NORMAND, Nicolas, 75017 Paris, FR
CHAIZE, Jean-Noël, 75017 Paris, FR
PERIGNON, Alexia, 75017 Paris, FR
- (74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

C12N 1/14 → (51) **C12P 7/44**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 533 862 A1**
C12N 11/14 **C12P 17/10**
C12P 41/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 17877976.5 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/102275 19.09.2017
- (87) WO 2018/103409 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 CN 201611106084
- (54) • *METHYLOCYSTIS UND VERWENDUNG DAVON IN DER SELEKTIVEN AUFLÖSUNG UND HERSTELLUNG VON (S)-ALPHA-ETHYL-2-OXO-1-PYRROLIDINACETAT*
• *METHYLOCYSTIS AND USE THEREOF IN SELECTIVE RESOLUTION AND PREPARATION OF (S)-ALPHA-ETHYL-2-OXO-1-PYRROLIDINE ACETATE*

- *METHYLOCYSTIS ET UTILISATION ASSOCIÉE DANS LA RÉOLUTION SÉLECTIVE ET LA PRÉPARATION D'ACÉTATE DE (S)-ALPHA-ÉTHYL-2-OXO-1-PYRROLIDINE*
- (71) Changxing Pharmaceutical Co. Ltd., Intersection of Zhongyang Avenue and Changshen Superhighway Changxing Economic Technological Development Zone, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- (72) XIAO, Yanming, Changxing Zhejiang 313100, CN
ZHANG, Likun, Changxing Zhejiang 313100, CN
QIAN, Minfan, Changxing Zhejiang 313100, CN
YAN, Yanbing, Changxing Zhejiang 313100, CN
TAN, Weiping, Changxing Zhejiang 313100, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/04**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/113**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/77**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 533 863 A1**
C12P 21/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 17864795.4 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/011872 26.10.2017
- (87) WO 2018/080178 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 KR 20160143427
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG UNERWÜNSCHTER KULTURNEBENPRODUKTE IN EINEM ZELLKULTURMEDIUM*
• *PROCESS FOR REDUCING UNWANTED CULTURE BYPRODUCTS IN CELL CULTURE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SOUS-PRODUITS DE CULTURE INDÉSIRABLES DANS UN MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Samsung Bioepis Co., Ltd., 107, Cheomdandaero Yeonsu-gu, Incheon 21987, KR
- (72) PARK, Joon Tae, Seoul 03370, KR
LEE, Kyung Ju, Incheon 21986, KR
LIM, Joo Song, Anyang-si Gyeonggi-do 13960, KR
LIM, Hyoung Taek, Incheon 21368, KR
HUH, Yun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, KR
LEE, Jae Sun, Incheon 21982, KR
MIN, Hosung, Seoul 06515, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 533 864 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18213796.8 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201313841864
24.04.2012 US 201261637780 P
24.04.2012 US 201261637778 P
- (54) • *ZELLKULTURZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR POLYPEPTIDHERSTELLUNG*

- *CELL CULTURE COMPOSITIONS AND METHODS FOR POLYPEPTIDE PRODUCTION*
- *COMPOSITIONS DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYPEPTIDES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) MEIER, Steven J., South San Francisco, CA 94080, US
MUN, Melissa S., South San Francisco, CA 94080, US
VIJAYASANKARAN, Natarajan, South San Francisco, CA 94080, US
VARMA, Sharat, South San Francisco, CA 94080, US
YANG, Yi, South San Francisco, CA 94080, US
ZHANG, Boyan, South San Francisco, CA 94080, US
- AREVALO, Silvana R., South San Francisco, CA 94080, US
GAWLITZEK, Martin, South San Francisco, CA 94080, US
CARVALHAL, Veronica, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 13720203.2 / 2 841 561

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 533 865 A1**
A61P 1/16 **C12N 1/00**
C12N 7/00 **C12Q 1/02**
A61K 35/407

- (25) Ja (26) En
- (21) 17866130.2 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/038907 27.10.2017
- (87) WO 2018/079714 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 JP 2016212285
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEN HEPATOZYTEN VORLÄUFERZELLEN*
• *METHOD FOR PREPARING HUMAN HEPATOCYTE PROGENITOR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES PROGÉNITRICES D'HÉPATO-CYTES HUMAINS*
- (71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Interstem Co., Ltd., 20th Floor Shiodome Building 1-2-20 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
- (72) KATSUDA, Takeshi, Tokyo 104-0045, JP
OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0045, JP
YAMADA, Tetsumasa, Tokyo 105-0022, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 5/0735 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/075 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/0775 → (51) **C07G 99/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 7/00 → (51) **C12N 5/071**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/10 → (51) **C12P 7/44**

- (51) **C12N 9/18** (11) **3 533 866 A1**
A21D 8/04 **C12P 7/64**
- (25) En (26) En
(21) 18208292.5 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2013 EP 13160387
04.04.2013 EP 13162328
- (54) • **POLYPEPTIDE MIT PHOSPHOLIPASE-A-ACTIVITÄT UND POLYNUCLEOTIDE ZU DEREN CODIERUNG**
• **POLYPEPTIDES HAVING PHOSPHOLIPASE A ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME**
• **POLYPEPTIDES DOTÉS D'ACTIVITÉ DE PHOSPHOLIPASE A ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT**
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK
LANDVIK, Sara, 2880 Bagsvaerd, DK
DAMSTRUP, Marianne, Linde, 2820 Genstofte, DK
BRASK, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (62) 14711762.6 / 2 976 423

C12N 9/88 → (51) **C12P 7/44****C12N 11/14** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 15/00** (11) **3 533 867 A1**
A01K 67/027 **C12N 15/09**
C12P 21/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17864055.3 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/039441 31.10.2017
(87) WO 2018/079857 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213844
- (54) • **NICHTMENSCHLICHES TIER MIT PRODUKTION VON MENSCHLICHEM ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HUMANER ANTIKÖRPER UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **HUMAN ANTIBODY PRODUCING NON-HUMAN ANIMAL AND METHOD FOR PREPARING HUMAN ANTIBODIES USING SAME**
• **ANIMAL NON HUMAIN PRODUISANT UN ANTI-CORPS HUMAIN ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANTI-CORPS HUMAINS L'UTILISANT**
- (71) National University Corporation Tottori University, 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
Trans Chromosomics, Inc., 86 Nishi-cho, Yonago-shi, Tottori 683-8503, JP
- (72) KAZUKI, Yasuhiro, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
ABE, Satoshi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
OSHIMURA, Mitsuo, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 533 868 A1**
A61K 31/713 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865295.4 (22) 31.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/039364 31.10.2017
(87) WO 2018/079841 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213131
- (54) • **DOPPELSTRÄNGIGES NUKLEINSÄURE-MOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON**
• **DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACID MOLECULE, AND USE THEREOF**
• **MOLECULE D'ACIDE NUCLÉIQUE DOUBLE BRIN, ET SON UTILISATION**
- (71) Gifu University, 1-1 Yanagido, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP
- (72) AKAO, Yukihiko, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C12N 15/09 (11) **3 533 869 A1**
C12N 9/10 **C12Q 1/68**

- (25) Ja (26) En
(21) 17865540.3 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/037039 12.10.2017
(87) WO 2018/079287 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209688
- (54) • **MUTIERTER MENSCHLICHE DNA-POLYMERASE**
• **MUTANT HUMAN DNA POLYMERASE**
• **ADN POLYMÉRISE EPSILON HUMAINE MUTANTE**
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Niigata University, 8050 Ikarashi 2-no-cho Nishi-ku, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP
- (72) IZUTSU, Hiroshi, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
KODAMA, Keisuke, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
NAKADA, Mitsutaka, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
WAKAI, Toshifumi, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP
KAMEYAMA, Hitoshi, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP
NAGAHASHI, Masayuki, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP
SHIMADA, Yoshifumi, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP
ICHIKAWA, Hiroshi, Niigata-shi Niigata 951-8510, JP
- (74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 533 870 A1**
A01K 67/027 **A61K 38/38**
A61K 38/40 **A61P 9/10**
A61P 35/00 **A61P 39/04**
A61P 43/00 **C07K 14/765**
C07K 14/79 **C07K 19/00**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12P 21/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17865762.3 (22) 27.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038866 27.10.2017
(87) WO 2018/079702 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212077
09.03.2017 JP 2017044893
- (54) • **LACTOFERRIN/ALBUMIN-FUSIONS-PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LACTOFERRIN/ALBUMIN FUSION PROTEIN AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **PROTÉINE DE FUSION LACTOFERRINE/ALBUMINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) NRL Pharma, Inc., East Bldg., KSP 3-2-1 Sakado Takatsuki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (72) SATO, Atsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0032, JP
KAGAYA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C12N 15/09 → (51) **A01H 5/06****C12N 15/09** → (51) **C12N 15/00****C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 533 871 A1**
C12Q 1/68
- (25) Zh (26) En
(21) 16919924.7 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/103537 27.10.2016
(87) WO 2018/076228 2018/18 03.05.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES RISIKOS EINER ARZNEIMITTELÜBEREMP-FINDLICHKEITSREAKTION DURCH SULFAMETHOXAZOL UND/ODER TRIMETHOPRIM**
• **METHOD FOR EVALUATING RISK OF DRUG HYPERSENSITIVITY REACTION INDUCED BY SULFAMETHOXAZOLE AND/OR TRIMETHOPRIM**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE DE RÉACTION D'HYPERSENSIBILITÉ À UN MÉDICAMENT INDUITE PAR LE SULFAMÉTHOXAZOLE ET/OU LE TRIMÉTHOPRIME**
- (71) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou, No.5, Fuxing Street Guishan District, Taoyuan City 33305, TW
- (72) CHUNG, Wen-Hung, Taoyuan County 333, TW
HUNG, Shuen-lu, Taoyuan County 333, TW
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **3 533 872 A1**
C12N 15/63 **C12N 1/21**
C12P 13/06 **C12P 13/22**
C12R 1/19

- (25) Zh (26) En
(21) 17864640.2 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107453 24.10.2017

(87) WO 2018/077159 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 CN 201610958369

27.10.2016 CN 201610958301

09.11.2016 CN 201611035232

09.11.2016 CN 201610987080

27.05.2017 CN 201710388810

27.05.2017 CN 201710388774

27.05.2017 CN 201710388772

01.06.2017 CN 201710403398

01.06.2017 CN 201710403515

(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES AMINOSÄUREDÄMPFUNGSGLIEDS UND VERWENDUNG DAVON IN DER HERSTELLUNG*

• *METHOD FOR MODIFYING AMINO ACID ATTENUATOR AND USE OF SAME IN PRODUCTION*

• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN ATTÉNUATEUR D'ACIDE AMINÉ ET SON UTILISATION EN PRODUCTION*

(71) Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences, Beichen West Road No.1 yard 5 Institute of Zoology, Chinese Academy Of Sciences Chaoyang District, Beijing 100101, CN

(72) WEN, Tingyi, Beijing 100101, CN

LIU, Shuwen, Beijing 100101, CN

ZHANG, Yun, Beijing 100101, CN

SHANG, Xiuling, Beijing 100101, CN

XIAO, Haihan, Beijing 100101, CN

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **C12N 15/113** (11) **3 533 873 A1**

(25) En (26) En

(21) 19152996.5 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2011 US 201161534561 P

(54) • *MULTIMERE OLIGONUKLEOTIDVERBINDUNGEN*

• *MULTIMERIC OLIGONUCLEOTIDE COMPOUNDS*

• *COMPOSÉS D'OLIGONUCLÉOTIDES MULTIMÈRES*

(71) Translate Bio MA, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) Uhlmann, Eugen, 61479 Glashutten, DE

Weber, Markus, 40764 Langenfeld, DE

Subramanian, Romesh, Framingham, MA 01701, US

Rockel, Thomas Dino, 40223 Düsseldorf, DE

Krieg, Arthur M., Wellesley, MA 02482, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12830969.7 / 2 756 080

(51) **C12N 15/16** (11) **3 533 874 A1**

A61K 38/00 **C07K 14/59**

(25) En (26) En

(21) 19166115.6 (22) 29.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.07.2012 US 201261677331 P

(54) • *LANGWIRKENDE GLYKOPROTEINHORMON-SUPERAGONISTEN*

• *GLYCOPROTEIN HORMONE LONG-ACTING SUPERAGONISTS*

• *SUPERAGONISTES À ACTION DE LONGUE DURÉE DES HORMONES GLYCOPROTÉINES*

(71) Trophogen Inc., 9714 Medical Center Dr. Suite 1114, Rockville, MD 20850, US

(72) SZKUDLINSKI, Mariusz, Rockville, MD 20850, US

WEINTRAUB, Bruce, D., Rockville, MD 20850, US

(74) Friedrich, Rainer, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe / Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(62) 13826476.7 / 2 880 164

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/77** (11) **3 533 875 A1**

C12N 1/21 **C12P 13/08**

C12R 1/15

(25) Zh (26) En

(21) 17844780.1 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070629 09.01.2017

(87) WO 2018/040469 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 CN 201610800601

01.09.2016 CN 201610800567

(54) • *CORYNEBACTERIUM ZUR PRODUKTION VON L-LYSIN DURCH FERMENTATION*

• *CORYNEBACTERIUM FOR PRODUCING L-LYSINE BY FERMENTATION*

• *CORYNEBACTERIUM POUR LA PRODUCTION PAR FERMENTATION DE L-LYSINE*

(71) Ningxia Eppen Biotech Co. Ltd, Yanghe Industry Garden Yongning Yinchuan, Ningxia 750100, CN

(72) MENG, Gang, Yongning Ningxia 750100, CN

WEI, Aiyong, Yongning Ningxia 750100, CN

MA, Fengyong, Yongning Ningxia 750100, CN

JIA, Huiping, Yongning Ningxia 750100, CN

MA, Jiyin, Yongning Ningxia 750100, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 533 876 A1**

(25) En (26) En

(21) 19169345.6 (22) 01.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 CH 19852014

(54) • *SEQUENZIELLE VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEN FLUIDEN*

• *SEQUENTIAL PROCESSING OF BIOLOGICAL FLUIDS*

• *TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE FLUIDES BIOLOGIQUES*

(71) Biosafe S.A., Route du Petit-Eysins 1, 1262 Eysins, CH

(72) CAMISANI, Julien, Pierre, 1028 Preverenges, CH

LINK, Oliver, 1201 Geneve, CH

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(62) 15794636.9 / 3 233 148

(51) **C12N 15/861** (11) **3 533 877 A2**

(25) De (26) De

(21) 19153559.0 (22) 15.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.04.2014 DE 102014207498

(54) • *VIRALER VEKTOR FÜR DEN ZIELGERICHTETEN GENTRANSFER IN GEHIRN UND RÜCKENMARK*

• *VIRAL VECTOR FOR THE TARGETED TRANSFER OF GENES IN THE BRAIN AND SPINAL CORD*

• *VECTEUR VIRAL POUR LE TRANSFERT GÉNÉRIQUE CIBLÉ DANS LE CERVEAU ET LA MOELLE ÉPINIÈRE*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) KOERBELIN, Jakob, 22769 Hamburg, DE

MICHELFFELDER, Stefan, 79211 Denzlingen, DE

TREPEL, Martin, 22149 Hamburg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(62) 15715750.4 / 3 132 043

(51) **C12P 7/44** (11) **3 533 878 A1**

C12N 1/14 **C12N 9/88**

(25) En (26) En

(21) 18159212.2 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-HYDROXY-2-METHYLBUTANDISÄURE UNTER VERWENDUNG VON ASPERGILLUS*

• *PROCESS FOR PRODUCING CITRAMALIC ACID EMPLOYING ASPERGILLUS*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 2-HYDROXY-2-MÉTHYLSUCCINIQUE EN UTILISANT D'ASPERGILLUS*

(71) Dutch DNA Biotech B.V., Padualaan 8, Kruytgebouw, 4 noord, 3584 CH Utrecht, NL

(72) Punt, Peter Jan, 3584 CH Utrecht, NL

Hossain, Abeer Hossain, 3584 CH Utrecht, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C12P 7/44** (11) **3 533 879 A1**

(25) En (26) En

(21) 18212782.9 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 CN 201810169684

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LANGKETTIGEN DICARBONSÄURE DURCH FERMENTATION*

• *METHOD FOR PRODUCING A LONG CHAIN DICARBOXYLIC ACID BY FERMENTATION*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE DICARBOXYLIQUE À LONGUE CHAÎNE PAR FERMENTATION*

(71) Cathay R&D Center Co., Ltd., 4th floor Bldg 5 1690 Cailun road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN

Cathay Industrial Biotech Ltd., P.O. Box 31119, Grand Pavilion, Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) XU, Min, Shanghai, Shanghai 201203, CN

YANG, Chen, Shanghai, Shanghai 201203, CN

QIN, Bingbing, Shanghai, Shanghai 201203, CN
LI, Naiqiang, Shanghai, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucui, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

Table with patent entries: C12P 7/64 -> (51) C12N 9/18, C12P 13/06 -> (51) C12N 15/113, C12P 13/08 -> (51) C12N 15/77, C12P 13/22 -> (51) C12N 15/113, C12P 17/10 -> (51) C12N 1/20, C12P 19/34 -> (51) C12Q 1/70, C12P 21/00 -> (51) C12N 5/00, C12P 21/02 -> (51) C12N 15/09, C12P 21/08 -> (51) C12N 15/00, C12P 41/00 -> (51) C12N 1/20, C12Q 1/00 -> (51) B01L 3/00, C12Q 1/02 -> (51) A61K 39/395, C12Q 1/02 -> (51) C12N 5/071, C12Q 1/04 -> (51) C12M 1/34, (51) C12Q 1/68 (11) 3 533 880 A1 G01N 21/78 C12N 15/09, (25) Ja (26) En, (21) 17865651.8 (22) 25.10.2017, (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR, BA ME, MA MD, (86) JP 2017/038458 25.10.2017, (87) WO 2018/079579 2018/18 03.05.2018, (30) 26.10.2016 JP 2016209929, (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELBASENSEQUENZ, VERFAHREN ZUM DESIGN UND ZUR HERSTELLUNG EINER SONDE SOWIE KIT, • METHOD FOR DETECTING TARGET BASE SEQUENCE, METHOD FOR DESIGNING AND PRODUCING PROBE, AND KIT, • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SÉQUENCE DE BASE CIBLE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE PRODUCTION DE SONDE, ET KIT, (71) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP, (72) MICHİYUKI, Satoru, Ohtawara-shi Tochigi 324-0036, JP, KANDA, Hidetoshi, Shimotsuga-gun Tochigi 324-0014, JP, (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE, C12Q 1/68 -> (51) A01H 5/06, C12Q 1/68 -> (51) A61K 45/00, C12Q 1/68 -> (51) C12N 15/09, C12Q 1/68 -> (51) C12N 15/11

Table with patent entries: C12Q 1/68 -> (51) G01N 27/00, C12Q 1/68 -> (51) G06F 19/24, (51) C12Q 1/6844 (11) 3 533 881 A1 C12Q 1/6851, (25) En (26) En, (21) 19160320.8 (22) 01.03.2019, (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR, BA ME, KH MA MD TN, (30) 01.03.2018 US 201862637029 P, (54) • HOCHDURCHSATZASSEMBLIERUNG, • HIGH THROUGHPUT REACTION ASSEMBLY, • ASSEMBLAGE REACTIONNEL A HAUT-DEBIT, (71) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US, (72) REN, Guoping, Ipswich, MA 1938-2723, US, XU, Yan, Ipswich, MA 1938-2723, US, MA, Dong, Ipswich, MA 01938-2723, US, NICHOLS, Nicole, Ipswich, MA 01938-2723, US, (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB, C12Q 1/6851 -> (51) C12Q 1/6844, C12Q 1/6869 -> (51) C12Q 1/70, (51) C12Q 1/6881 (11) 3 533 882 A1 G01N 27/447, (25) En (26) En, (21) 19163862.6 (22) 15.10.2014, (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR, (30) 15.10.2013 AU 2013903971, (54) • EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMEN DES HAUPHISTOKOMPATIBILITÄTS-KOMPLEXES, • MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS, • POLYMORPHISMES D'UN SEUL NUCLEOTIDE DU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ, (71) Conexio Genomics Pty Ltd, 36 Windsor Road, East Fremantle, Western Australia 6158, AU, (72) SAYER, David Charles, East Fremantle, Western Australia 6158, AU, HOGAN, Hayley Marianne, Maylands, Western Australia 6051, AU, MERCOULIA, Karolina, Shenton Park, Western Australia 6008, AU, (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB, (62) 14854539.5 / 3 058 107, (51) C12Q 1/6886 (11) 3 533 883 A1 G01N 33/574 G16H 50/20 G16B 25/10 G16B 5/20, (25) En (26) En, (21) 19156736.1 (22) 12.02.2019, (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR, BA ME, KH MA MD TN, (30) 12.02.2018 US 201862629591 P

Table with patent entries: (54) • VORHERSAGE DES TUMORREZIDIVS UNTER VERWENDUNG EINES PROGNOTISCHEN MODELLS, DAS IMMUNHISTOCHEMISCHE FÄRBUNG UND GEN-EXPRESSIONSPROFILIERUNG KOMBINIERT, • PREDICTING CANCER RECURRENCE USING A PROGNOSTIC MODEL THAT COMBINES IMMUNOHISTOCHEMICAL STAINING AND GENE EXPRESSION PROFILING, • PRÉDICTION DE LA RÉCURRENCE DU CANCER À L'AIDE D'UN MODÈLE DE PRONOSTIC COMBINANT LA COLORATION IMMUNOHISTOCHEMIE ET LE PROFILAGE DE L'EXPRESSION GÉNÉTIQUE, (71) Definens AG, Bernhard-Wicki-Straße 5, 80636 München, DE, (72) SCHMIDT, Günter, 80999 München, DE, (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE, C12Q 1/689 -> (51) C12Q 1/70, (51) C12Q 1/70 (11) 3 533 884 A1 C12P 19/34 A61K 35/66 C12Q 1/6869, (25) En (26) En, (21) 19151944.6 (22) 12.03.2014, (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR, (30) 15.03.2013 US 201361787451 P, (54) • DNA-SEQUENZEN ZUR BEURTEILUNG DER KONTAMINATION IN DER DNA-SEQUENZIERUNG, • DNA SEQUENCES TO ASSESS CONTAMINATION IN DNA SEQUENCING, • SÉQUENCES D'ADN POUR ÉVALUER LA CONTAMINATION DANS LE SÉQUENÇAGE DE L'ADN, (71) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US, (72) ESHOO, Mark W., San Diego, CA California 92130, US, MOTLEY, Stanley, Issaquah, WA 98027 - 4004, US, (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB, (62) 14767628.2 / 2 971 140, C12R 1/15 -> (51) C12N 15/77, C12R 1/19 -> (51) C12N 15/113, C13B 50/00 -> (51) A23G 3/42, C21B 5/02 -> (51) C22B 1/14, C21D 1/18 -> (51) C21D 9/00, C21D 1/26 -> (51) C22C 38/02, C21D 1/68 -> (51) C21D 8/12, C21D 6/00 -> (51) H01F 1/057, C21D 8/00 -> (51) C22C 38/00, C21D 8/02 -> (51) C22C 38/00, C21D 8/02 -> (51) C22C 38/02, C21D 8/06 -> (51) C22C 38/18, C21D 8/10 -> (51) C22C 38/00

(51) **C21D 8/12** (11) **3 533 885 A1**
C22C 38/02 **C21D 1/68**
(25) Ko (26) En
(21) 17865788.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011850 25.10.2017
(87) WO 2018/080168 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 KR 20160139936

- (54) • *GLÜHSEPARATORZUSAMMENSETZUNG FÜR ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH*
- *ANNEALING SEPARATOR COMPOSITION FOR ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
- *COMPOSITION DE SÉPARATEUR DE REQUIT POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TÔLE*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWON, Min Serk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
NO, Tae Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Chang Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
CHOI, Heon-Jo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**
C21D 8/12 → (51) **C23C 22/00**
C21D 8/12 → (51) **H01F 1/147**

(51) **C21D 9/00** (11) **3 533 886 A1**
B21D 22/20 **C21D 1/18**
C22C 38/00 **C22C 38/38**
C23C 8/22 **C23C 8/32**
(25) Ja (26) En
(21) 16919933.8 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082222 31.10.2016
(87) WO 2018/078844 2018/18 03.05.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLLELEMENTS UND STAHLLELEMENT*
 - *METHOD FOR PRODUCING STEEL MEMBER, AND STEEL MEMBER*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT EN ACIER, ET ÉLÉMENT EN ACIER*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
MAEKAWA, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**
C21D 9/46 → (51) **C23C 22/00**
C21D 9/46 → (51) **H01F 1/147**
C21D 9/52 → (51) **C22C 38/18**
C22B 1/00 → (51) **C22B 1/14**

(51) **C22B 1/14** (11) **3 533 887 A1**
C22B 1/245 **C22B 7/00**
H01M 6/52 **H01M 10/54**
C21B 5/02 **C22B 1/00**
C22B 1/248 **C21C 5/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18159577.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERWERTUNG VON BENUTZTEN BATTERIEN UND AKKUS*- *METHOD AND FACILITY FOR RECLAMATION OF USED BATTERIES AND STORAGE CELLS*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE VALORISATION DE PILES ET ACCUMULATEURS USAGÉS*

(71) Fiday Gestion, 70360 Chassey-les-Scey, FR
(72) GARNIER, Jean-Pierre, 73200 ALLONDAZ, FR
(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

C22B 1/20 → (51) **F27D 3/10**
C22B 1/245 → (51) **C22B 1/14**
C22B 1/248 → (51) **C22B 1/14**
C22B 3/08 → (51) **C22B 23/00**
C22B 7/00 → (51) **C22B 1/14**

(51) **C22B 23/00** (11) **3 533 888 A1**
C22B 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 17863537.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032705 11.09.2017
(87) WO 2018/079101 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209623
(54) • *HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN FÜR NICKELOXIDERZ*- *HYDROMETALLURGICAL METHOD FOR NICKEL OXIDE ORE*
- *PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE POUR MINÉRAI D'OXYDE DE NICKEL*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TANAKA Masahiro, Tokyo 105-8716, JP
SAITO Daisuke, Tokyo 105-8716, JP
OOISHI Takao, Tokyo 105-8716, JP
KITAZAKI Tooru, Tokyo 105-8716, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22C 18/04 → (51) **B23K 9/02**
C22C 19/05 → (51) **C22C 30/00**
C22C 23/04 → (51) **A61L 31/02**

(51) **C22C 30/00** (11) **3 533 889 A1**
C22C 19/05
(25) Ja (26) En
(21) 17865627.8 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031693 04.09.2017
(87) WO 2018/079073 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211630
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG FÜR EIN METALLISCHES HERDELEMENT*- *HEAT-RESISTANT ALLOY FOR HEARTH METAL MEMBER*
- *ALLIAGE THERMORÉSISTANT POUR ÉLÉMENT MÉTALLIQUE DE SOLE*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ENJO, Yohei, Hirakata-shi Osaka 573-8573, JP
MATSUBARA Motoyuki, Hirakata-shi Osaka 573-8573, JP
HAYASE Yuki, Hirakata-shi Osaka 573-8573, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C22C 33/02 → (51) **B22F 3/105**
(51) **C22C 38/00** (11) **3 533 890 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/06**
C22C 38/14 **H01F 1/147**

(25) Ja (26) En
(21) 17863904.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031117 30.08.2017
(87) WO 2018/079059 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016211044
(54) • *NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*- *NONORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER ELECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
UESAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
HIRATANI Tatsuhiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 533 891 A1**
C22C 38/16 **C22C 38/58**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 17864134.6 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/029900 22.08.2017
(87) WO 2018/079026 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210122
- (54) • **STAHL ZUM SCHWEISSEN MIT HOHER WÄRMEBELASTUNG**
• **STEEL FOR HIGH HEAT INPUT WELDING**
• **ACIER POUR SOUDAGE À APPORT DE CHALEUR ÉLEVÉ**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKASHIMA Koichi, Tokyo 100-0011, JP
MURAKAMI Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 533 892 A1**
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C22C 38/46 **C22C 38/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865353.1 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/033008 13.09.2017
(87) WO 2018/079111 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208420
- (54) • **NAHTLOSES ROHR AUS ROSTFREIEM MARTENSITISCHEM STAHL FÜR EIN ÖLBOHRROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN ROHR**
• **SEAMLESS PIPE OF MARTENSITIC STAINLESS STEEL FOR OIL WELL PIPE, AND METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS PIPE**
• **TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE POUR TUYAU DE PUIITS DE PÉTROLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAU SANS SOUDURE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ENDO Mami, Tokyo 100-0011, JP
EGUCHI Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP
YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 533 893 A1**
C21D 8/00 **C22C 38/14**
C22C 38/58
- (25) Ja (26) En
(21) 17885325.5 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2017/045965 21.12.2017
(87) WO 2018/117228 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016248181

- (54) • **H-STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **H-STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **PROFILÉ ACIER EN H ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MIZOGUCHI Masaki, Tokyo 100-8071, JP
ICHIKAWA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
SUGIYAMA Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
SEIKE Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/00 → (51) **C23C 22/00**

C22C 38/00 → (51) **H01F 1/057**

C22C 38/00 → (51) **H01F 1/147**

- (51) **C22C 38/02** (11) **3 533 894 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/18 **C22C 38/12**
C21D 1/26 **C21D 8/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 17863565.2 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/102384 20.09.2017
(87) WO 2018/076965 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610928382
- (54) • **KALTGEWALZTER HOCHFESTER STAHL MIT EINER ZUGFESTIGKEIT VON NICHT WENIGER ALS 1500 MPA UND AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COLD-ROLLED HIGH-STRENGTH STEEL HAVING TENSILE STRENGTH OF NOT LESS THAN 1500 MPA AND EXCELLENT FORMABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉ À FROID AYANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 1500 MPA ET UNE EXCELLENTE FORMABILITÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHOU, Shu, Shanghai 201900, CN
ZHONG, Yong, Shanghai 201900, CN
WANG, Li, Shanghai 201900, CN
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (51) **C22C 38/02** (11) **3 533 895 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/14
- (25) Zh (26) En
(21) 17864354.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/107797 26.10.2017
(87) WO 2018/077210 2018/18 03.05.2018

- (30) 28.10.2016 CN 201610963121
- (54) • **UNGERICHTETER ELEKTRISCHER STAHL MIT HERVORRAGENDEN MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL HAVING EXCELLENT MAGNETIC PROPERTIES**
• **ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES**
- (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., 885, Fujinroad Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) LV, Xuejun, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN
ZONG, Zhenyu, Shanghai 201900, CN
SONG, Yanli, Shanghai 201900, CN
CHEN, Lingyun, Shanghai 201900, CN
WANG, Bo, Shanghai 201900, CN
XIE, Shishu, Shanghai 201900, CN
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **C22C 38/02** (11) **3 533 896 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/06**
C22C 38/04 **C21D 8/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 17866141.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/011849 25.10.2017
(87) WO 2018/080167 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 KR 20160139937
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE EN ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) PARK, Chang Soo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
HAN, Kyu-Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
JOO, Hyung Don, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
SEO, Jin-Wook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Woo-Sin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C22C 38/02** (11) **3 533 897 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/48**
C22C 38/52 **B22F 3/22**
B22F 5/04 **B23P 15/04**
F01D 5/00 **F01D 5/28**
- (25) En (26) En
(21) 18159319.5 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT METALLLEGIERUNGSKOMPONENTEN UND DEREN HERSTELLUNG • IMPROVEMENTS RELATING TO THE METAL ALLOY COMPONENTS AND THEIR MANUFACTURE • AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES COMPOSANTS D'ALLIAGE MÉTALLIQUE ET LEUR FABRICATION	C22C 38/46 → (51) C22C 38/00	(71) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Van Vollenhovenlaan 659, 3527 JP Utrecht, NL
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	C22C 38/48 → (51) C22C 38/02	ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) Mathai, Manu, Lincoln, LN5 7FD, GB	C22C 38/52 → (51) B22F 3/105	Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	C22C 38/52 → (51) C22C 38/00	Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
C22C 38/02 → (51) C21D 8/12	C22C 38/52 → (51) C22C 38/02	(72) VERHOEVEN, Jan, 3527 JP Utrecht, NL
C22C 38/02 → (51) C22C 38/00	C22C 38/54 → (51) C22C 38/18	FRENKEN, Joost, Wilhelmus, Maria, 3527 JP Utrecht, NL
C22C 38/02 → (51) C23C 22/00	C22C 38/58 → (51) C22C 38/00	ANTONOV, Pavlo, 5500 AH Veldhoven, NL
C22C 38/04 → (51) B23K 26/32	C22C 38/60 → (51) C23C 22/00	TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, NL
C22C 38/04 → (51) C22C 38/00	C22C 38/60 → (51) H01F 1/147	(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
C22C 38/04 → (51) C22C 38/02	C23C 8/22 → (51) C21D 9/00	C23C 16/26 → (51) C23C 16/04
C22C 38/06 → (51) C22C 38/00	C23C 8/32 → (51) C21D 9/00	C23C 16/30 → (51) B41J 2/14
C22C 38/06 → (51) C22C 38/02	(51) C23C 14/06 (11) 3 533 899 A1	C23C 16/34 → (51) C23C 22/00
C22C 38/06 → (51) C22C 38/02	(25) Ja (26) En	C23C 16/34 → (51) H01F 1/147
C22C 38/06 → (51) C22C 38/00	(21) 16920162.1 (22) 25.10.2016	C23C 16/40 → (51) B23B 27/14
C22C 38/06 → (51) C22C 38/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 16/40 → (51) B23B 27/14
C22C 38/08 → (51) C22C 38/00	BA ME	C23C 16/42 → (51) B32B 7/02
C22C 38/12 → (51) C22C 38/00	MA MD	C23C 16/44 → (51) B41J 2/14
C22C 38/12 → (51) C22C 38/02	(86) JP 2016/081647 25.10.2016	C23C 16/44 → (51) B41J 2/14
C22C 38/14 → (51) C22C 38/00	(87) WO 2018/078731 2018/18 03.05.2018	C23C 16/455 → (51) B41J 2/14
C22C 38/14 → (51) C22C 38/02	(54) • HARTBESCHICHTUNG UND MIT EINER HARTBESCHICHTUNG BESCHICHTETES ELEMENT • HARD COATING AND MEMBER COATED WITH HARD COATING • REVÊTEMENT DUR ET ÉLÉMENT REVÊTU D'UN REVÊTEMENT DUR	C23C 16/48 → (51) C23C 16/04
C22C 38/16 → (51) C22C 38/00	(71) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP	C23C 16/56 → (51) C23C 16/04
(51) C22C 38/18 (11) 3 533 898 A1	(72) SAKURAI Masatoshi, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP	(51) C23C 22/00 (11) 3 533 901 A1
C22C 38/54 C21D 8/12	WANG Mei, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP	C21D 8/12 C21D 9/46
C21D 9/52	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	C22C 38/00 C22C 38/02
(25) Ja (26) En	C23C 14/06 → (51) B32B 7/02	H01F 1/147
(21) 17866036.1 (22) 30.10.2017	C23C 14/06 → (51) C23C 22/00	(25) Ja (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 14/06 → (51) H01F 1/147	(21) 17864894.5 (22) 31.10.2017
BA ME	C23C 14/12 → (51) B41J 2/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD	C23C 14/22 → (51) B41J 2/14	BA ME
(86) JP 2017/039166 30.10.2017	(51) C23C 16/04 (11) 3 533 900 A1	MA MD
(87) WO 2018/079781 2018/18 03.05.2018	C23C 16/26 C23C 16/48	(86) JP 2017/039375 31.10.2017
(30) 28.10.2016 JP 2016211590	(25) En (26) En	(87) WO 2018/079845 2018/18 03.05.2018
(54) • WALZDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • WIRE ROD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • FIL MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER	(21) 18159654.5 (22) 02.03.2018	(30) 31.10.2016 JP 2016213783
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH • GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉE
(72) SAKAMOTO Masashi, Tokyo 100-8071, JP	BA ME	(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(74) SAITO Keisuke, Tokyo 100-8071, JP	KH MA MD TN	(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN KOHLENSTOFFSCHICHT • METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A PATTERNED LAYER OF CARBON • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE COUCHE À MOTIFS DE CARBONE	(74) SUENAGA Tomoya, Tokyo 100-8071, JP
C22C 38/18 → (51) C22C 38/02	(51) C23C 22/00 (11) 3 533 902 A1	(72) YAMAZAKI Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
C22C 38/38 → (51) C21D 9/00	C21D 8/12 C21D 9/46	(74) TAKAHASHI Masaru, Tokyo 100-8071, JP
C22C 38/42 → (51) C22C 38/02	C22C 38/00 C22C 38/60	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C22C 38/44 → (51) C22C 38/02	C23C 14/06 C23C 16/34	
	H01F 1/147 C23C 28/04	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 17885024.4 (22) 06.12.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043795 06.12.2017

(87) WO 2018/116831 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 JP 2016248230

(54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-
BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEK-
TROSTAHLBLECHS• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET AND PRODUCTION METHOD FOR
GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS
ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE
À GRAINS ORIENTÉS(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP(72) UMADA Takumi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE(51) **C23C 22/00** (11) **3 533 903 A1**
H01F 1/153

(25) Ja (26) En

(21) 17887457.4 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041463 17.11.2017

(87) WO 2018/123339 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016254787

(54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-
BLECH, TRANSFORMATORKERN,
TRANSFORMATOR UND VERFAHREN
ZUR REDUZIERUNG DES TRANSFORMA-
TORRAUSCHENS• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET, TRANSFORMER CORE, TRANS-
FORMER, AND METHOD FOR REDUCING
TRANSFORMER NOISE• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS
ORIENTÉS, NOYAU DE TRANSFORMA-
TEUR, TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ
DE RÉDUCTION DU BRUIT D'UN TRANS-
FORMATEUR(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE**C23C 28/00** → (51) **H01F 1/147****C23C 28/04** → (51) **C23C 22/00****C25B 1/02** → (51) **C01B 3/02**(51) **C25B 1/04** (11) **3 533 904 A1**
C25B 9/00

(25) Zh (26) En

(21) 17864147.8 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096154 07.08.2017

(87) WO 2018/076886 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 CN 201610947824

(54) • WASSERSTOFFHERSTELLUNGSMIKRO-
ELEKTRODENGASFASER, GLASFASER-
KABEL UND WASSERSTOFFHERSTEL-
LUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUSÄTZLI-
CHE ELEKTROLYSE VON WASSER• HYDROGEN PRODUCTION MICRO-
ELECTRODE OPTICAL FIBER, OPTICAL
CABLE, AND HYDROGEN PRODUCTION
DEVICE FOR LIGHT SUPPLEMENTARY
ELECTROLYSIS OF WATER• FIBRE OPTIQUE DE MICROÉLECTRODE
DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE, CÂBLE
OPTIQUE ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION D'HYDROGÈNE POUR L'ÉLECTRO-
LYSE SUPPLÉMENTAIRE À LA LUMIÈRE
DE L'EAU(71) Zhongying Changjiang International New
Energy Investment Co., Ltd., T1 Jiangxia
Avenue, Eastlake New-tech Development
Zone Wuhan Hubei 430212, CN(72) CHEN, Yilong, Wuhan Hubei 430212, CN
ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430212, CN
TAO, Leiming, Wuhan Hubei 430212, CN
DU, Fuying, Wuhan Hubei 430212, CN
ZHOU, Huanhuan, Wuhan Hubei 430212, CN
ZHENG, Xingcai, Wuhan Hubei 430212, CN(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8,
80336 München, DE**C25B 1/04** → (51) **C25B 15/00****C25B 9/00** → (51) **C25B 1/04**(51) **C25B 15/00** (11) **3 533 905 A1**
C25B 1/04

(25) En (26) En

(21) 18159458.1 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EI-
NES WASSERELEKTROLYSESYSTEMS• METHOD OF CONFIGURING A WATER
ELECTROLYSIS SYSTEM• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN
SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL(72) The designation of the inventor has not yet
been filed(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL**C25C 3/00** → (51) **C25C 7/00**(51) **C25C 7/00** (11) **3 533 906 A1**
C25C 3/00

(25) En (26) En

(21) 18183615.6 (22) 22.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.08.2010 US 37593510 P

24.05.2011 US 201161489565 P

(54) • EXTRAKTION VON FLÜSSIGEN ELEMEN-
TEN MITTELS ELEKTROLYSE VON OXI-
DEN• EXTRACTION OF LIQUID ELEMENTS BY
ELECTROLYSIS OF OXIDES• EXTRACTION D'ÉLÉMENTS LIQUIDES
PAR ÉLECTROLYSE D'OXYDES(71) Massachusetts Institute Of Technology, One
Cambridge Center Kendall Square Building
Ne-18-501, Cambridge, MA 02142, US(72) SADOWAY, Donald, Cambridge, MA 02141,
USALLANORE, Antoine, Cambridge, Massa-
chusetts 02139-4307, US(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(62) 11757690.0 / 2 609 231

(51) **C25C 7/02** (11) **3 533 907 A1**

(25) Zh

(21) 17863343.4 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089772 23.06.2017

(87) WO 2018/076736 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 CN 201610970410

28.10.2016 CN 201621194073 U

(54) • ELEKTROLYTISCHE KATHODENANORD-
NUNG UND ELEKTROLYTISCHE ZELLE

• ELECTROLYTIC CATHODE ASSEMBLY

AND ELECTROLYTIC CELL

• ENSEMBLE CATHODE ÉLECTROLYTIQUE

ET CELLULE ÉLECTROLYTIQUE

(71) Jiangxi Nerin Equipment Co., Ltd., 1688
Changxi Avenue State-level Economic &
Technological Development Zone,
Nanchang, Jiangxi 330013, CN(72) DENG, Aimin, Nanchang Jiangxi 330013, CN
LIU, Wenbin, Nanchang Jiangxi 330013, CN
WANG, Jialiang, Nanchang Jiangxi 330013,
CNCHEN, Hao, Nanchang Jiangxi 330013, CN
HUANG, Jianfei, Nanchang Jiangxi 330013,
CN(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE**D01D 1/06** → (51) **D01F 9/12****D01D 5/00** → (51) **A61F 13/514****D01F 1/08** → (51) **B01D 69/08**(51) **D01F 1/10** (11) **3 533 908 A1**
C11D 17/04 **B32B 5/26**

(25) En

(21) 19168419.0 (22) 30.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.07.2010 US 36114610 P

02.07.2010 US 36112910 P

02.07.2010 US 36112610 P

(54) • VLIES ENTHALTEND EINEN ODER MEH-
RERE WIRKSTOFFE

• NONWOVEN WEB COMPRISING ONE OR

MORE ACTIVE AGENTS

• NON-TISSÉ COMPRENANT UN OU

PLUSIEURS AGENTS ACTIFS

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US(72) GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, Ohio
45202, USDENOME, Frank William, Cincinnati, OH
45202, USHAMAD-EBRAHIMPOUR, Alyssandrea,
Hope, Cincinnati, OH 45202, US

SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, OH 45202, US
TROKHAN, Paul Dennis, Cincinnati, OH 45202, US
HODSON, Stephen Joseph, Cincinnati, OH 45202, US
CROLL, Brian Patrick, Cincinnati, OH 45202, US
MICHAEL, John Gerhard, Cincinnati, OH 45202, US
DREHER, Andreas Josef, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(62) 11734218.8 / 2 588 654

D01F 1/10 → (51) **A61F 13/514**

D01F 2/28 → (51) **B01D 69/08**

D01F 2/28 → (51) **B01D 71/16**

D01F 4/02 → (51) **H01L 41/193**

(51) **D01F 8/06** (11) **3 533 909 A1**
D01F 8/10 **D01F 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 17864113.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/034409 25.09.2017
(87) WO 2018/079152 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208645
(54) • **POLYMERLEGIERUNGSFASER UND DARAUS GEFORMTE FASERSTRUKTUR**
• **POLYMER ALLOY FIBER AND FIBER STRUCTURE FORMED FROM SAME**
• **FIBRES D'ALLIAGE POLYMÈRE, ET STRUCTURE DE FIBRES CONSTITUÉE DE CELLES-CI**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KANO, Hidekazu, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
NAGAO, Masashi, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
MOCHIZUKI, Katsuhiko, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D01F 8/10 → (51) **D01F 8/06**

D01F 8/14 → (51) **D01F 8/06**

(51) **D01F 9/12** (11) **3 533 910 A1**
D06M 10/02 **D01D 1/06**
D02G 3/44

(25) Ko (26) En
(21) 17865887.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/011976 27.10.2017
(87) WO 2018/080223 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143313
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANORÖHREN-FASER-AGGREGAT MIT VERBESSERTER AUSRICHTUNG**

• **METHOD FOR PRODUCING CARBON NANOTUBE FIBER AGGREGATE HAVING IMPROVED LEVEL OF ALIGNMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGRÉGAT DE FIBRES DE NANOTUBES DE CARBONE AYANT UN NIVEAU D'ALIGNEMENT AMÉLIORÉ**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR

(72) OH, Eugene, Daejeon 34122, KR
KIM, Juhan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Jae, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyunjung, Namyangju-si Gyeonggi-do 12109, KR
LEE, Kun-Hong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **D01G 15/24** (11) **3 533 911 A1**

(25) De (26) De
(21) 19156635.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 DE 102018104560

(54) • **VORRICHTUNG AN EINER SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ARBEITSELEMENTS FÜR EINE SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE**
• **DEVICE FOR A SPINNING WORKS PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A WORK ELEMENT FOR A SPINNING WORKS PREPARATION MACHINE**
• **DISPOSITIF SUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION À LA FILATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TRAVAIL POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION À LA FILATURE**

(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(72) Leinders, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE

(51) **D01G 23/02** (11) **3 533 912 A2**

(25) De (26) De
(21) 19155509.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.02.2018 DE 102018102860

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG FÜR FASERMATERIAL MIT EINER REINIGUNGSEINHEIT**
• **STORAGE DEVICE FOR FIBRE MATERIAL WITH A CLEANING UNIT**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR MATIÈRE FIBREUSE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE NETTOYAGE**

(71) TEMAF Maschinenfabrik GmbH, An der Zinkhütte 8, 51469 Bergisch Gladbach, DE

(72) Morgner, Jörg, 51515 Kürten, DE

(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 4/08 → (51) **B65H 54/22**

D01H 4/44 → (51) **B65H 54/22**

(51) **D01H 5/26** (11) **3 533 913 A1**
D01H 5/32

(25) En (26) En
(21) 19153808.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 JP 2018034368

(54) • **VERZUGSVORRICHTUNG UND SPINNEINHEIT**
• **DRAFTING DEVICE AND SPINNING UNIT**
• **DISPOSITIF DE TIRAGE ET MÉTIER À FILER**

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) MORI, Hideshige, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

YAMADA, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

SONE, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D01H 5/32 → (51) **D01H 5/26**

D01H 11/00 → (51) **B65H 54/22**

D02G 3/04 → (51) **H01L 41/087**

D02G 3/26 → (51) **H01L 41/193**

D02G 3/38 → (51) **H01L 41/087**

D02G 3/44 → (51) **D01F 9/12**

D02J 3/10 → (51) **A61B 17/068**

D03D 1/00 → (51) **D03D 3/02**

D03D 1/00 → (51) **D03D 15/00**

D03D 1/00 → (51) **E04H 17/14**

(51) **D03D 3/02** (11) **3 533 914 A1**
A61F 2/06 **A61L 27/50**
D03D 1/00 **D03D 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17858314.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035530 29.09.2017
(87) WO 2018/066476 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199137
30.11.2016 JP 2016232444

(54) • **ROHRFÖRMIGES GEWEBE**
• **TUBULAR FABRIC**
• **TISSU TUBULAIRE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TANAKA, Nobuaki, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

YAMADA, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
KOYAMATSU, Yuichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOGAWA, Taisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAKAGUCHI, Yuka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D03D 11/00 → (51) **D03D 3/02**

(51) **D03D 15/00** (11) **3 533 915 A1**
D03D 15/08 **D03D 1/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17865573.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/012048 30.10.2017
(87) WO 2018/080251 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143624

- (54) • GEWEBTER ARTIKEL FÜR KOHLEFASER-VERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT
- WOVEN ARTICLE FOR CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC AND MOLDED PRODUCT FORMED THEREFROM
- ARTICLE TISSÉ POUR PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE ET PRODUIT MOULÉ FORMÉ À PARTIR DE CELUI-CI

(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR

(72) BAN, Kyun Ha, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
BAE, Yun Seok, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
HONG, Chang Min, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

D03D 15/00 → (51) **H01L 41/087**

D03D 15/08 → (51) **D03D 15/00**

D03D 41/00 → (51) **E04H 17/14**

D04C 3/00 → (51) **E04H 17/14**

D04G 5/00 → (51) **A01K 75/00**

D04H 1/435 → (51) **A47L 13/16**

D04H 1/435 → (51) **A47L 13/17**

D04H 1/4374 → (51) **A47L 13/16**

D04H 1/4374 → (51) **A47L 13/17**

D04H 1/485 → (51) **A47L 13/17**

D04H 1/498 → (51) **A47L 13/17**

D04H 1/60 → (51) **D21F 9/00**

D04H 1/728 → (51) **A61F 13/514**

D04H 1/732 → (51) **D21F 9/00**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 533 916 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865871.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/106402 17.10.2017
(87) WO 2018/077056 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610955510

- (54) • WASCHVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINEN
- WASHING METHOD FOR WASHING MACHINE
- PROCÉDÉ DE LAVAGE DESTINÉ À UNE MACHINE À LAVER

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) YIN, Junming, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Mingyao, Qingdao Shandong 266101, CN

XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

D06F 39/02 (11) **3 533 917 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17893379.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/093558 19.07.2017
(87) WO 2018/133351 2018/30 26.07.2018
(30) 22.01.2017 CN 201720083967 U
22.01.2017 CN 201710047544

- (54) • AUFLÖSUNGSVORRICHTUNG UND TROMMELWASCHMASCHINE DAMIT
- DISSOLUTION DEVICE AND DRUM WASHING MACHINE HAVING SAME
- DISPOSITIF DE DISSOLUTION ET MACHINE À LAVER À TAMBOUR LE COMPRENANT

(71) Wuxi Little Swan Company Limited, No. 18 South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) WU, Yanjing, Wuxi Jiangsu 214028, CN
XU, Bin, Wuxi Jiangsu 214028, CN
DENG, Yongjian, Wuxi Jiangsu 214028, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D06F 39/12 (11) **3 533 918 A1**

(25) En (26) En
(21) 19169467.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.02.2014 KR 20140015607
13.02.2014 KR 20140016853
21.03.2014 KR 20140033574
21.03.2014 KR 20140033677
22.12.2014 KR 20140186393

- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
- MACHINE À LAVER

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Dong Won, Gyeonggi-do 43-821, KR
KIM, Jin Doo, Gyeonggi-do 443-390, KR
KIM, Yeong Man, Gyeonggi-do 443-811, KR

LEE, Seung Youp, Gyeonggi-do 446-760, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15749093.9 / 3 098 342

D06F 39/14 (11) **3 533 919 A1**

D06F 37/42 **D06F 39/12**
(25) En (26) En
(21) 19166584.3 (22) 17.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2015 KR 20150026854

- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
- MACHINE À LAVER

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Dong Young, Seoul 08576, KR
Wishney, Adam, Singapore 04-08 098830, SG

Ryu, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, KR
Lee, In Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16755806.3 / 3 263 757

D06F 58/20 (11) **3 533 920 A1**

D06F 58/28
(25) En (26) En
(21) 19156133.1 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.03.2018 ES 201830209

- (54) • WÄSCHETROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPE
- CLOTHES DRYING APPARATUS WITH HEAT PUMP
- SÈCHE-LINGE À POMPE À CHALEUR

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), ES

D06F 58/20 (11) **3 533 921 A1**

D06F 58/28
(25) En (26) En
(21) 19157626.3 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.03.2018 ES 201830208

- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT HEIZER UND WÄRMEPUMPE
- HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING HEATER AND HEAT PUMP
- APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ET UNE POMPE À CHALEUR

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), ES

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 89/00** (11) **3 533 922 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 16919751.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081887 27.10.2016
(87) WO 2018/078764 2018/18 03.05.2018
(54) • GEWEBEFALTUNGSVORRICHTUNG MIT
FÄHIGKEIT ZUR BILDUNG MEHRERER
ARTEN VON FALTUNGEN
• FABRIC FOLDING DEVICE CAPABLE OF
MULTIPLE TYPES OF FOLDINGS
• DISPOSITIF DE PLIAGE DE TISSU
PERMETTANT PLUSIEURS TYPES DE
PLIAGES
(71) Totofolder Manufacturing Co., Ltd., 32-24
Maekami-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 333-
0843, JP
(72) MAESHIMA, Yusuke, Kawaguchi-shi Saitama
333-0843, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

D06M 10/02 → (51) **D01F 9/12**

D06M 15/507 → (51) **D06M 15/53**

(51) **D06M 15/53** (11) **3 533 923 A1**
B29B 15/10 **C08G 59/20**
D06M 15/507 **D06M 15/564**
D06M 15/59 **D06M 101/40**

(25) Ja (26) En
(21) 17864786.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039066 30.10.2017
(87) WO 2018/079763 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211672
17.10.2017 JP 2017200941
(54) • LEIMUNGSMITTEL FÜR KOHLENSTOFF-
FASERN, WÄSSRIGE DISPERSION EINES
LEIMUNGSMITTELS FÜR KOHLENSTOFF-
FASERN SOWIE KOHLENSTOFFFASER-
BÜNDEL MIT DARAN HAFTENDEM LEI-
MUNGSMITTEL
• SIZING AGENT FOR CARBON FIBERS,
AQUEOUS DISPERSION OF SIZING
AGENT FOR CARBON FIBERS, AND
CARBON FIBER BUNDLE TO WHICH
SIZING AGENT ADHERES
• AGENT D'ENCOLLAGE DESTINÉ À DES
FIBRES DE CARBONE, DISPERSION
AQUEUSE D'AGENT D'ENCOLLAGE
DESTINÉ À DES FIBRES DE CARBONE, ET
FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE
AUQUEL ADHÈRE UN AGENT D'ENCOL-
LAGE
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) KANETA Kenji, Tokyo 100-8251, JP
SUZUKI Takaaki, Tokyo 100-8251, JP
WAKABAYASHI Kouki, Tokyo 100-8251, JP
ITO Akihiro, Tokyo 100-8251, JP
SUGIURA Naoki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

D06M 15/564 → (51) **D06M 15/53**

D06M 15/59 → (51) **D06M 15/53**

D06M 101/40 → (51) **D06M 15/53**

(51) **D21B 1/10** (11) **3 533 924 A1**
D21B 1/32 **D21F 7/00**
D21F 9/00

(25) En (26) En
(21) 19159370.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035258
(54) • BLATTHESTELLUNGSVORRICHTUNG
• SHEET MANUFACTURING APPARATUS
• APPAREIL DE FABRICATION DE
FEUILLES
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ABE, Takashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

D21B 1/32 → (51) **D21B 1/10**

(51) **D21D 5/02** (11) **3 533 925 A1**
D21D 5/16

(25) De (26) De
(21) 19164554.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2015 DE 102015207383
16.06.2015 DE 102015210990

(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZU-
STANDS EINES SIEBKORBES
• SYSTEM FOR MONITORING THE
CONDITION OF A SCREEN DRUM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT
D'UN PANIER FILTRANT

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse
43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GOMMERINGER, Christian, 88212 Ravens-
burg, DE
FARAJI, Samee, 88276 Berg, DE
(62) 18202794.6 / 3 461 949
16717405.1 / 3 286 375

D21D 5/16 → (51) **D21D 5/02**

D21F 7/00 → (51) **D21B 1/10**

(51) **D21F 9/00** (11) **3 533 926 A1**
D04H 1/60 **D04H 1/732**
D21F 11/04

(25) En (26) En
(21) 19159780.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035259
07.06.2018 JP 2018109830
(54) • BAHNBILDUNGSVORRICHTUNG UND
BLATTHESTELLUNGSEINRICHTUNG
• WEB FORMING DEVICE AND SHEET
MANUFACTURING APPARATUS
• DISPOSITIF DE FORMATION DE BANDE
ET APPAREIL DE FABRICATION DE
FEUILLES
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TANIGUCHI, Seiichi, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP

YODA, Kaneo, Suwa-shi Nagano 392-8502,
JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

D21F 9/00 → (51) **D21B 1/10**

D21F 11/04 → (51) **D21F 9/00**

(51) **D21H 17/16** (11) **3 533 927 A1**
D21H 17/17 **D21H 17/28**
D21H 17/66 **D21H 21/16**
D21H 21/56

(25) En (26) En
(21) 18159525.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FASRIGER BAHN, PAPIER ODER KARTON
SOWIE PAPIER- ODER KARTONPRODUKT
• METHOD FOR PRODUCING FIBROUS
WEB, PAPER OR PAPERBOARD AND
PAPER OR PAPER BOARD PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TOILE
FIBREUSE, DE PAPIER OU DE CARTON
ET PRODUIT DE PAPIER OU DE CARTON
(71) Holmen AB, Box 5407, 114 84 Stockholm,
SE
(72) ESKILSSON, Martin, 820 11 Vallsta, SE
LINDGREN, Johan, 825 32 IGGESUND, SE
TIMMERMANN, Brita, 824 41 Hudiksvall, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

D21H 17/17 → (51) **D21H 17/16**

D21H 17/28 → (51) **D21H 17/16**

D21H 17/36 → (51) **C08L 29/04**

D21H 17/66 → (51) **D21H 17/16**

D21H 19/60 → (51) **C08L 29/04**

D21H 21/16 → (51) **D21H 17/16**

D21H 21/56 → (51) **D21H 17/16**

(51) **E01B 11/54** (11) **3 533 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160010.5 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910255
(54) • ISOLIERENDE VERBINDUNG ZUM ELEK-
TRISCHEN ISOLIEREN EINES PAARES
BENACHBARTER SCHIENENABSCHNITTE
UND EISENBAHNGLEIS MIT SOLCH EI-
NER ISOLIERENDEN VERBINDUNG
• AN INSULATING JOINT FOR ELEC-
TRICALLY INSULATING A PAIR OF
ADJACENT RAIL SECTIONS AND
RAILWAY TRACK COMPRISING SUCH
INSULATING JOINT
• JOINT ISOLANT POUR ISOLER ÉLECTRI-
QUEMENT UNE PAIRE DE SECTIONS
FERROVIAIRES ADJACENTES ET VOIE
FERRÉE COMPRENANT UN TEL JOINT
ISOLANT
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

- (72) NAGRODSKY, Nicholas, Melbourne, FL
Florida FL 32901, US
COOPER, Jared, Melbourne, FL Florida FL
32901, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **E01C 19/05** (11) **3 533 929 A1**
E01C 19/10 **F26B 11/04**
F26B 25/00
(25) De (26) De
(21) 18202312.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 DE 102018203196
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES
GEREGELTEN UNTERDRUCKS IN MIN-
DESTENS EINER TROCKENTROMMEL EI-
NER ANLAGE ZUR ASPHALTHERSTEL-
LUNG SOWIE DERARTIGE ANLAGE ZUR
ASPHALTHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A
CONTROLLED UNDERPRESSURE IN AT
LEAST ONE DRYER DRUM OF A SYSTEM
FOR ASPHALT MANUFACTURING AND
SAID SYSTEM FOR ASPHALT MANUFAC-
TURING*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE
DÉPRESSION RÉGLÉE DANS AU MOINS
UN TAMBOUR DE SÉCHAGE D'UNE
INSTALLATION DE FABRICATION D'AS-
PHALTE AINSI QU'UNE TELLE INSTAL-
LATION DE FABRICATION D'ASPHALTE*

- (71) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benningho-
venstraße 1, 54516 Wittlich, DE
(72) Renk, Christian, 54538 Bengel, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **E01C 19/05** (11) **3 533 930 A1**
E01C 19/10 **F26B 11/04**
F16B 21/10 **F26B 23/02**
F26B 25/00
(25) De (26) De
(21) 19154964.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 DE 102018203196
24.10.2018 EP 18202312
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES
GEREGELTEN UNTERDRUCKS IN MIN-
DESTENS EINER TROCKENTROMMEL EI-
NER ANLAGE ZUR ASPHALTHERSTEL-
LUNG SOWIE DERARTIGE ANLAGE ZUR
ASPHALTHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A
CONTROLLED UNDERPRESSURE IN AT
LEAST ONE DRYER DRUM OF A SYSTEM
FOR ASPHALT MANUFACTURING AND
SAID SYSTEM FOR ASPHALT MANUFAC-
TURING*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE
DÉPRESSION RÉGLÉE DANS AU MOINS
UN TAMBOUR DE SÉCHAGE D'UNE
INSTALLATION DE FABRICATION D'AS-
PHALTE AINSI QU'UNE TELLE INSTAL-
LATION DE FABRICATION D'ASPHALTE*
(71) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benningho-
venstraße 1, 54516 Wittlich, DE
(72) Renk, Christian, 54538 Bengel, DE

- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

E01C 19/10 → (51) **E01C 19/05**

(51) **E01F 7/04** (11) **3 533 931 A1**
E02D 17/20
(25) Ja (26) En
(21) 17864397.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/037333 16.10.2017
(87) WO 2018/079320 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213130
(54) • *HOCHFESTES DRAHTGITTER UND ZUR
NETZ ZUR VERHINDERUNG VON STEIN-
SCHLÄGEN*
• *HIGH-STRENGTH WIRE MESH AND ROCK
FALL PREVENTION NET*
• *TREILLIS MÉTALLIQUE À HAUTE RÉSIS-
TANCE ET FILET DE PRÉVENTION DE
CHUTE DE ROCHE*
(71) Tokyo Rope Mfg. Co., Ltd., 3-6-2 Nihonbashi
Chuo-ku, Tokyo 103-8306, JP
(72) ARITA, Takeshi, Tokyo 103-8306, JP
HIRASE, Masashi, Tokyo 103-8306, JP
ISHIMOTO, Kazuhiro, Tokyo 103-8306, JP
TAKAMORI, Kiyoshi, Tokyo 103-8306, JP
OKAYAMA, Takahiro, Tokyo 103-8306, JP
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre
29, 1260 Nyon, CH

(51) **E02D 1/02** (11) **3 533 932 A1**
E02D 7/22 **E02D 17/13**
(25) De (26) De
(21) 18159364.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ER-
STELLEN EINES GRÜNDUNGSELEMEN-
TES IM BODEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A
FOUNDATION ELEMENT IN THE GROUND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'ÉRIGER UN ÉLÉMENT DE FONDATION
DANS LE SOL*
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) REGLER, Hans, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,
81479 München, DE

E02D 7/22 → (51) **E02D 1/02**

E02D 7/26 → (51) **E02D 7/28**

(51) **E02D 7/28** (11) **3 533 933 A1**
E21B 7/20 **E02D 7/26**
(25) De (26) De
(21) 19159079.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.02.2018 DE 102018104331
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWAL-
TUNG BEI DER PFAHLGRÜNDUNG MIT*

*EINER TRÄGERMASCHINE UND EINEM
DARAN MONTIERTEN ANBAUGERÄT*
• *METHOD FOR POWER MANAGEMENT IN
PILE FOUNDATION COMPRISING A
HOLDER MACHINE AND AN IMPLEMENT
MOUNTED ON SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GESTION
DE PUISSANCE D'UNE FONDATION SUR
PILOTIS DOTÉE D'UN ENGIN PORTEUR
ET D'UN APPAREIL ISOLÉ MONTÉ SUR
LEDIT ENGIN PORTEUR*

- (71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-
Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Schlatter, Dr. Nicola, 6710 Nenzing, AT
Jussel, Dr. Patrick, 6700 Bludenz, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **E02D 11/00** (11) **3 533 934 A1**
E02D 35/00 **E02D 17/18**
(25) De (26) De
(21) 18159379.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BAUVERFAHREN*
• *CONSTRUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) ZANDTNER, Florian, 85258 Altomünster /
Thalhausen, DE
(74) REITER, Michael, 86643 Rennertshofen, DE
Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,
81479 München, DE

E02D 17/13 → (51) **E02D 1/02**

E02D 17/18 → (51) **E02D 11/00**

E02D 17/20 → (51) **E01F 7/04**

E02D 35/00 → (51) **E02D 11/00**

(51) **E02F 3/92** (11) **3 533 935 A1**
E02F 5/08 **E02F 5/14**
E02F 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158174.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 FR 1851783
(54) • *MOTORISIERTES FAHRZEUG FÜR DIE
HERSTELLUNG VON GRÄBEN IM BODEN*
• *MOTORIZED VEHICLE FOR MAKING A
TRENCH IN THE GROUND*
• *VÉHICULE MOTORISÉ POUR LA RÉALI-
SATION DE TRANCHÉES DANS LE SOL*
(71) Groupe Marais, 1 rue Pierre et Marie Curie Z.
A. Le Cloteau, Durtal 49430, FR
(72) RIVARD, Daniel, 75007 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

E02F 5/08 → (51) **E02F 3/92**

E02F 5/14 → (51) **E02F 3/92**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 533 936 A1**
B66C 23/84

(25) Ja (26) En
(21) 17877397.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031510 01.09.2017
(87) WO 2018/105180 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238272
(54) • WENDESTEUERUNGSVORRICHTUNG
• TURN CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGLATION DE VIRAGE
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,
2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku,
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/92**

(51) **E03C 1/02** (11) **3 533 937 A2**
E03C 1/04 **E03C 1/044**
E03C 1/05 **B67D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18159914.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 EP 18159765
(54) • VERSORGUNGSSYSTEM DER WASSER-
BASIERENDEN FLÜSSIGKEITEN
• WATER-BASED LIQUID SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE
À BASE D'EAU
(71) Unito Smart Technologies Limited, Unit 01,
35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen
Wan NT, Hong Kong, CN
(72) Dahan, Yuval-Yoni, 7567908 Rishon
LeTzion, IL
Dahan, Abraham, 7567908 Rishon LeTzion,
IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 533 938 A1**
F16L 27/08 **F16L 37/00**

(25) En (26) En
(21) 19159567.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201862636317 P
(54) • MAGNETISCHE VERBINDUNG
• MAGNETIC JOINT
• JOINT MAGNÉTIQUE
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI
53044, US
(72) CHUNG, Chanseol, Jingan District, Shanghai
101500, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E03C 1/04** (11) **3 533 939 A1**
F16L 27/08 **F16L 37/00**

(25) En (26) En
(21) 19159570.1 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201862636322 P
(54) • GELENKMISCHBATTERIE
• ARTICULATING FAUCET
• ROBINET ARTICULÉ
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI
53044, US
(72) CHUNG, Chanseol, Jingan District, Shanghai
101500, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E03C 1/04** (11) **3 533 940 A1**
F16L 27/08 **F16L 37/00**

(25) En (26) En
(21) 19159584.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 CN 201820281337 U
(54) • GELENKMISCHBATTERIE MIT PROGRES-
SIVER MAGNETGELENKANORDNUNG
• ARTICULATING FAUCET WITH
PROGRESSIVE MAGNETIC JOINT
ARRANGEMENT
• ROBINET ARTICULÉ AVEC AGENCEMENT
DE JOINT MAGNÉTIQUE PROGRESSIF
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI
53044, US
(72) CHUNG, Chanseol, Jingan District, Shanghai
101500, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/02**

E03C 1/044 → (51) **E03C 1/02**

(51) **E03C 1/05** (11) **3 533 941 A1**
F24D 17/00

(25) De (26) De
(21) 19159569.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018104571
(54) • MISCHARMATUR
• MIXING FITTING
• ROBINET MÉLANGEUR
(71) Schell GmbH & Co. KG, Raiffeisenstrasse 31,
57462 Olpe, DE
(72) Kisker, Michael, 58675 Hemer, DE
Kammerinke, Gerhard, 58675 Hemer, DE
Weber, Hanno, 57581 Katzwinkel, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E03C 1/05 → (51) **E03C 1/02**

(51) **E03C 1/23** (11) **3 533 942 A1**
E03C 1/262

(25) Ko (26) En
(21) 17863395.4 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011644 20.10.2017
(87) WO 2018/080111 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160142105
08.06.2017 KR 20170071403
(54) • WASCHBECKENAUSSTELLVENTIL
• WASHBASIN POP-UP VALVE
• OBTURATEUR ESCAMOTABLE DE
LAVABO
(71) Seongjin Co., Ltd., (Dohwa-dong, JST
Jemulpo Smart Town) 7F, 7-15Ho 229
Seokjeong-ro, Michuhol-gu Incheon 22101,
KR

(72) KIM, Jeong Ah, Gunpo-si Gyeonggi-do
15824, KR
KIM, Jong Phil, Gunpo-si Gyeonggi-do
15824, KR

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrn-
strasse 44, 80539 München, DE

E03C 1/262 → (51) **E03C 1/23**

(51) **E03D 9/00** (11) **3 533 943 A1**
E03D 11/13

(25) Es (26) En
(21) 17830537.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070507 12.07.2017
(87) WO 2018/015597 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 ES 201600604
(54) • SPRITZSCHUTZVORRICHTUNG FÜR TOI-
LLETEN
• ANTI-SPLASH DEVICE FOR TOILETS
• DISPOSITIF ANTI-ÉCLABOUSSURES
POUR TOILETTES
(71) Perez Rios, Rocio, C/ Las Pitas 9, 29014
Malaga, ES
(72) Perez Rios, Rocio, 29014 Malaga, ES
(74) Pereira Toña, Maria Irache, Bermejo &
Jacobsen Patentes-Marcas SL Av. de Europa
14, 28108 Alcobendas (Madrid), ES

E03D 11/13 → (51) **E03D 9/00**

(51) **E03F 5/04** (11) **3 533 944 A1**

(25) De (26) De
(21) 19158767.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 DE 102018104795
(54) • ÜBERBAUKONSTRUKTION FÜR EINEN
WASSERABLAUF MIT JUSTIERBARER
ABDECKKLAPPEN-AUFHÄNGUNG
• DECK CONSTRUCTION FOR A WATER
OUTLET WITH ADJUSTABLE COVER
SUSPENSION
• CONSTRUCTION DE SUPERSTRUCTURE
POUR UNE ÉVACUATION D'EAU À
SUSPENSION DU RABAT DE RECOUVRE-
MENT RÉGLABLE
(71) wedi GmbH, Hollefeldstrasse 51, 48282
Emsdetten, DE
(72) Wedi, Stephan, 48282 Emsdetten, DE

(74) Träger, Denis, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

E03F 5/04 → (51) **A47K 3/40**

(51) **E04B 1/00** (11) **3 533 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160421.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 GB 201803330

(54) • **BRANDBEKÄMPFENDE WÄRMEBARRIERENBALKONHALTERUNG**
• **FIRE STOPPING THERMAL BREAK BALCONY BRACKET**
• **SUPPORT DE BALCON À RUPTURE THERMIQUE ANTI-INCENDIE**

(71) Blackwood, Benjamin, 17 Snowdonia Way Great Ashby, Stevenage, Hertfordshire SG1 6GU, GB

(72) Blackwood, Benjamin, Stevenage, Hertfordshire SG1 6GU, GB

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

E04B 1/82 → (51) **G10K 11/172**

E04B 5/48 → (51) **F24D 3/14**

E04C 2/16 → (51) **C08J 5/24**

E04C 3/04 → (51) **B60R 19/02**

(51) **E04C 5/06** (11) **3 533 946 A1**
E04B 5/16
(25) NI (26) En
(21) 19159904.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 BE 201805121
23.10.2018 BE 201805732

(54) • **BEWEHRUNGSELEMENT**
• **REINFORCEMENT ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'ARMATURE**

(71) Intersig NV, Geerstraat 125, 9200 Dendermonde, BE

(72) OCKET, Piet, 9200 Dendermonde, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **E04D 13/03** (11) **3 533 947 A1**
(25) En (26) En
(21) 18248013.7 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.12.2017 DK PA201771027

(54) • **TRAGRAHMEN FÜR EINEN ISOLIERRAHMEN FÜR EIN DACHFENSTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TRAGRAHMENS**
• **A SUPPORTING FRAME FOR AN INSULATING FRAME FOR A ROOF WINDOW AND A METHOD OF ASSEMBLING A SUPPORTING FRAME**
• **CADRE DE SUPPORT POUR CADRE D'ISOLATION D'UNE FENÊTRE DE TOIT**

ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CADRE DE SUPPORT

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) ANSØ, Bo, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 533 948 A1**

(25) De (26) De
(21) 19159678.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018104544

(54) • **LICHTKUPPEL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SKYLIGHT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **COUPOLE LUMINEUSE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Xtralite (Rooflights) Limited, Spencer Road Blyth Riverside Business Park, Blyth NE24 5TG, GB

(72) Tweedy, Robert, Blyth, NE24 3LH, GB

(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

(51) **E04D 13/18** (11) **3 533 949 A1**
H02S 20/23 **F24S 25/61**
F24S 25/60 **F24S 25/00**
F24S 25/33 **F24S 25/70**
F24S 25/636

(25) En (26) En

(21) 19169688.9 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.12.2013 US 201361916046 P

28.01.2014 US 201414166633

(54) • **SCHIENENLOSES DACHMONTAGESYSTEM**
• **RAIL-LESS ROOF MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE TOIT SANS RAIL**

(71) Jobdog, LLC, 249 Castle Crest Road, Alamo CA 94507, US

Imagineering Plus Plus LLC, 4605 Ribbecke Ave, Austin TX 78721-1421, US

(72) WENTWORTH, Claudia, Walnut Creek, CA 94598, US

WENTWORTH, Stuart, CA, Walnut Creek 94598, US

(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14869459.9 / 3 092 350

E04F 13/08 → (51) **G06F 3/14**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 533 950 A1**
A47G 27/02 **E04F 15/10**

(25) En (26) En

(21) 19168204.6 (22) 03.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 04.09.2009 SE 0901153

04.09.2009 US 23992709 P

(54) • **ELASTISCHER BODEN**
• **RESILIENT FLOOR**
• **PLANCHER FLEXIBLE**

(71) Vålinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) NYGREN, Per, SE-253 60 RAMLÖSA, SE

NILSSON, Mats, SE-263 65 VIKEN, SE

(74) Vålinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(62) 10814032.8 / 2 473 687

E04F 15/02 → (51) **F24D 3/14**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/18 → (51) **F24D 3/14**

(51) **E04F 21/00** (11) **3 533 951 A1**

(25) It (26) En

(21) 19159729.3 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 IT 201800003175

(54) • **KNOPF ZUR KOPPLUNG MIT EINEM FUGENABSTANDSHALTER BEI VERLEGUNG DER FLIESEN AUF FLÄCHEN**

• **A KNOB COUPLABLE TO A SPACER-LEVELLER OF TILES FOR LAYING THE TILES ON FLAT SURFACES**

• **POIGNEE REGLABLE SUR UN ESPACEUR DE NIVEAU ET DE CARRELAGE POUR L'INSTALLATION DE TUILES SUR DES SURFACES**

(71) Ghelfi S.r.l., Via Trionvirato 55/3, 40132 Bologna, IT

(72) GHELFI, STEFANO, 40132 BOLOGNA, IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **E04H 9/02** (11) **3 533 952 A1**
B66B 5/02 **B66B 9/187**
F16F 15/02

(25) Ja (26) En

(21) 17864994.3 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038761 26.10.2017

(87) WO 2018/079673 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210738

(54) • **SEISMISCHE ISOLIERVORRICHTUNG, HEB- UND SENKBARE VORRICHTUNG SOWIE SEISMISCHE ISOLIEREINHEIT**
• **SEISMIC ISOLATION APPARATUS, RAISABLE AND LOWERABLE APPARATUS, AND SEISMIC ISOLATION UNIT**
• **APPAREIL D'ISOLATION SISMIQUE, APPAREIL LEVABLE ET BAISSABLE, ET UNITÉ D'ISOLATION SISMIQUE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HATTORI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP

KAWAGUCHI, Noboru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **E04H 17/14** (11) **3 533 953 A1**
D03D 1/00 **D04C 3/00**
D03D 41/00 **A41G 1/00**

(25) Es (26) En

(21) 16909062.8 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070771 31.10.2016

(87) WO 2018/078194 2018/18 03.05.2018

- (54) • AUTOMATISCHES FERTIGUNGSSYSTEM FÜR KÜNSTLICHE HECKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜNSTLICHEN HECKE DAMIT
• AUTOMATIC MANUFACTURING SYSTEM FOR ARTIFICIAL HEDGE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTIFICIAL HEDGE WITH SAME
• SYSTÈME DE FABRICATION AUTOMATIQUE DE HAIE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE HAIE ARTIFICIELLE AVEC LEDIT SYSTÈME

(71) Catral Garden & Home Depot S.A., Carretera de Catral a San Isidro Km 1, 03150 Catral (Alicante), ES

(72) MARTÍN RAMÍREZ, Fernando, 03158 Catral (Alicante), ES

SARABIA GÓMEZ, Fernando, 03158 Catral (Alicante), ES

LATORRE MARÍN, Francisco, 03158 Catral (Alicante), ES

LATORRE DUEÑAS, Francisco, 03158 Catral (Alicante), ES

SARABIA MARTÍNEZ, Francisco, 03158 Catral (Alicante), ES

(74) Martín Alvarez, Juan Enrique, Ibdem Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203 Elche (Alicante), ES

E05B 15/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 19/08 → (51) **E05B 29/00**

(51) **E05B 29/00** (11) **3 533 954 A1**
E05B 19/08 **E05B 29/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17875931.2 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017063 28.04.2017

(87) WO 2018/100764 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 JP 2016234378

- (54) • SPERVORRICHTUNG
• LOCK DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRURE

(71) Travel Sentry SARL, Avenue Jules Crosnier, 6, 1206 Geneva, CH

(72) YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 114-0024, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

E05B 29/10 → (51) **E05B 29/00**

(51) **E05B 47/06** (11) **3 533 955 A1**
H02K 7/18

(25) En (26) En

(21) 18159643.8 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ENERGIEGEWINNUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES SCHLIESSSYSTEM

- ENERGY HARVESTING ARRANGEMENT AND ELECTRONIC LOCKING SYSTEM
• AGENCEMENT DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) VON MATERN, Johan, 187 34 TÄBY, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **E05B 47/06** (11) **3 533 956 A1**
E05B 15/00

(25) En (26) En

(21) 18159661.0 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN

- LOCK DEVICE FOR AN ELECTRONIC LOCKING SYSTEM, ELECTRONIC LOCKING SYSTEM AND METHOD

- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) VON MATERN, Johan, 187 34 TÄBY, SE

SUNDKVIST, Oscar, 187 41 TÄBY, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E05D 3/16 → (51) **E05F 5/08**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 533 957 A2**
E06B 3/263 **E06B 3/46**

(25) Ko (26) En

(21) 17865977.7 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012069 30.10.2017

(87) WO 2018/080256 2018/18 03.05.2018

(88) 21.06.2018

(30) 28.10.2016 KR 20160142377

(54) • TÜRFÜHRUNGSRAHMEN MIT ABNEHMBAREM SEGMENT FÜR SCHIEBEFENSTER UND -TÜREN

- DOOR GUIDE FRAME OF DETACHABLE SEGMENT STRUCTURE FOR SLIDING WINDOWS AND DOORS

- CHÂSSIS DE GUIDAGE DE PORTE DE STRUCTURE À SEGMENTS DÉMONTABLES POUR FENÊTRES ET PORTES COULISSANTES

(71) Filobe Co., Ltd., (Hwanggeum-dong) 202 Deulan-ro, Suseong-gu, Daegu 42143, KR

(72) LEE, Kwang-Seog, Daegu 41523, KR

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwansee-strasse 43, 81549 München, DE

(51) **E05D 15/58** (11) **3 533 958 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17800562.5 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070708 23.10.2017

(87) WO 2018/078202 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 ES 201631270 U

- (54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE DREHTÜR
• CLOSURE DEVICE FOR A PIVOTING DOOR
• DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PORTE PIVOTANTE

(71) Oña González, Francisco Javier, c/ Milagrosa, 3, 29004 Málaga, ES

(72) Oña González, Francisco Javier, 29004 Málaga, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 1/12 → (51) **E05F 5/08**

E05F 5/02 → (51) **E05F 5/08**

(51) **E05F 5/08** (11) **3 533 959 A1**
E05D 3/16 **E05F 1/12**
E05F 5/02

(25) Zh (26) En

(21) 18836340.2 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112104 26.10.2018

(87) WO 2019/140971 2019/30 25.07.2019

(30) 16.01.2018 CN 201820078988 U

- (54) • HOCHKLAPPBARE STÜTZVORRICHTUNG UND MÖBELSTÜCK DAMIT
• UPTURN SUPPORT DEVICE AND FURNITURE HAVING SAME
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE RELEVAGE ET MEUBLE LE COMPORTANT

(71) Dongguan Coomo Furniture Co., Ltd., Furniture road, Shuanggang Village, Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) XU, Guofang, Houjie Town, Dongguan Guangdong 523000, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

E05F 11/04 → (51) **E05F 11/48**

(51) **E05F 11/48** (11) **3 533 960 A1**
B60J 1/17 **E05F 11/04**
E05F 15/689

(25) Ja (26) En

(21) 17863441.6 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031480 31.08.2017

(87) WO 2018/079066 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016213708

- (54) • OBJEKTBEWEGUNGSVORRICHTUNG
• OBJECT MOVING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'OBJET

(71) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP

(72) NISHIKAWA, Ryota, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP
ISHIDA, Takuma, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **E05F 11/48** (11) **3 533 961 A1**
B60J 1/17 **E05F 15/689**

(25) Ja (26) En
(21) 17865664.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039343 31.10.2017
(87) WO 2018/079834 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213706
(54) • *OBJEKTBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'OBJET*
(71) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-
chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP
(72) NISHIKAWA Ryota, Takarazuka-shi Hyogo
665-0845, JP
ISHIDA Takuma, Takarazuka-shi Hyogo 665-
0845, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **E05F 11/48** (11) **3 533 962 A1**
B60J 1/17 **E05F 11/04**
E05F 15/689

(25) Ja (26) En
(21) 17866012.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031484 31.08.2017
(87) WO 2018/079067 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213709
(54) • *OBJEKTBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'OBJET*
(71) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-
chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP
(72) NISHIKAWA, Ryota, Takarazuka-shi Hyogo
665-0845, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **E05F 11/48** (11) **3 533 963 A1**
B60J 1/17 **E05F 15/689**

(25) Ja (26) En
(21) 17866237.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039404 31.10.2017
(87) WO 2018/079849 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213707
(54) • *OBJEKTBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'OBJET*
(71) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-
chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP
(72) NISHIKAWA, Ryota, Takarazuka-shi Hyogo
665-0845, JP
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

(51) **E05F 15/44** (11) **3 533 964 A1**
B60J 1/17

(25) En (26) En
(21) 19275005.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035415
(54) • *EINKLEMMUNGSDETEKTIONSSCHALTER*
• *PINCHING DETECTION SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE DÉTECTION DE*
PINCEMENT

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) AKIMOTO, Katsuya, Tokyo, 108-0075, JP
SUZUKI, Shuichi, Tokyo, 108-0075, JP
KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

E05F 15/689 → (51) **E05F 11/48**

E06B 3/263 → (51) **E05D 15/06**

E06B 3/46 → (51) **E05D 15/06**

E06B 5/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **E06B 9/01** (11) **3 533 965 A1**
E06B 9/02 **E06B 9/06**
E06B 9/18

(25) Es (26) En
(21) 17866258.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070716 25.10.2017
(87) WO 2018/078206 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 ES 201631288 U
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM AUS FALT-
BAREN GITTERN FÜR FENSTER UND TÜ-
REN*
• *IMPROVED SYSTEM OF FOLDABLE*
GRILLES FOR WINDOWS AND DOORS
• *SYSTÈME DE GRILLES PLIANTES POUR*
FENÊTRES ET PORTES

(71) Dorado Garrido, Ivan, C/ Estrella Vega 14
Portal 5, 6° D, 41015 Sevilla, ES

(72) Dorado Garrido, Ivan, 41015 Sevilla, ES
(74) Lamas Menéndez, Pablo, Avenida San Fran-
cisco Javier, No.9 PL 8 OF 7, 41018 Sevilla,
ES

E06B 9/02 → (51) **E06B 9/01**

E06B 9/06 → (51) **E06B 9/01**

E06B 9/18 → (51) **E06B 9/01**

E21B 7/20 → (51) **E02D 7/28**

E21B 23/04 → (51) **E21B 34/10**

E21B 29/04 → (51) **E21B 33/06**

E21B 29/08 → (51) **E21B 33/06**

(51) **E21B 33/06** (11) **3 533 966 A1**
E21B 29/04 **E21B 29/08**

(25) En (26) En
(21) 18159418.5 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE SCHERKLINGE*
• *IMPROVED SHEAR BLADE*
• *LAME DE CISAILLEMENT AMÉLIORÉE*
(71) Enovate Systems Limited, Unit A Howemoss
Drive Kirkhill Industrial Estate, Dyce,
Aberdeen AB21 0GL, GB

(72) ANDERSON, Paul, Aberdeen, AB11 6UT, GB
EDWARDS, Jeffrey Charles, Aberdeen, AB25
1NL, GB

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

E21B 34/08 → (51) **C09K 8/508**

(51) **E21B 34/10** (11) **3 533 967 A1**
E21B 23/04

(25) En (26) En
(21) 19165589.3 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2011 US 201113151457
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG EINES BOHRLOCHS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SERVICING*
A WELLBORE
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN*
D'UN Puits DE FORAGE

(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032, US

(72) Porter, Jesse Cale, Duncan, Oklahoma
73533, US
Pacey, Kendall Lee, Duncan, Oklahoma
73533, US

Howell, Matthew Todd, Duncan, Oklahoma
73533, US
Standridge, William Ellis, Madill, Oklahoma
73446, US

Williamson, Jimmie Robert, Carrollton,
Texas 75007, US
Shy, Perry, Southlake, Texas 76095, US
Watson, Roger, Weatherford, Oklahoma
73096, US

(74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB

(62) 12704525.0 / 2 715 052

(51) **E21B 47/06** (11) **3 533 968 A1**
G01K 7/16

(25) En (26) En
(21) 19170705.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 26.05.2016 GB 201609291
(54) • *BOHRLOCH MIT EINER VORRICHTUNG*
ZUM ERFASSEN DER TEMPERATUR
ENTLANG EINES BOHRLOCHS UNTER
VERWENDUNG VON HALBLEITERELE-
MENTEN
• *A WELL COMPRISING APPARATUS FOR*
SENSING TEMPERATURE ALONG A
WELLBORE USING SEMICONDUCTOR
ELEMENTS
• *PUITS COMPRENANT UN APPAREIL DE*
DÉTECTION DE TEMPÉRATURE LE LONG
D'UN Puits DE FORAGE À L'AIDE D'ÉLÉ-
MENTS SEMI-CONDUCTEURS

- (71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
- (72) Jarvis, Leslie, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
Ross, Shaun Compton, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 9ES, GB
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17727355.4 / 3 464 812

(51) **E21D 9/06** (11) **3 533 969 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18159572.9 (22) 01.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUSATZMITTEL ZUR VERHINDERUNG DES QUELLENS VON ANHYDRITHALTIGEM GESTEINSMATERIAL
- ADMIXTURE FOR PREVENTING SWELLING OF ANHYDRITE CONTAINING ROCK MATERIAL
- ADJUVANT POUR EMPÊCHER LE GONFLEMENT D'UN MATÉRIAU ROCHEUX CONTENANT DE L'ANHYDRITE

(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Flatt, Robert, 8706 Feldmeilen, CH
Wangler, Timothy, 8303 Bassersdorf, CH
Shahab, Amir Reza, 1475755761 Teheran, IR

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

E21F 13/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **F01C 21/02** (11) **3 533 970 A1**
F04C 18/02
 (25) En (26) En
 (21) 19159950.5 (22) 28.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 KR 20180025302
- (54) • SPIRALVERDICHTER
- SCROLL COMPRESSOR
- COMPRESSEUR A VOLUTES
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Yoonsung, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinho, 08592 Seoul, KR
LEE, Jaeha, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01D 5/00 → (51) **C22C 38/02**

F01D 5/08 → (51) **H02K 1/32**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 533 971 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19160627.6 (22) 04.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 US 201862637713 P
08.06.2018 US 201816003755
- (54) • SCHAUFELPROFIL MIT VARIIERENDER WANDDICKE
- AIRFOIL WITH VARYING WALL THICKNESS
- PROFIL AÉRODYNAMIQUE À ÉPAISSEUR DE PAROI VARIABLE POUR UNE AUBE
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KOHLI, Atul, Tolland, CT Connecticut 06084, US
GHIGLIOTTY, Jaime G., Cabo Rojo, PR 00623, US
DOWNEY, James B., Manchester, CT Connecticut 06042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **C22C 38/02**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 533 972 A1**
F23R 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 19154081.4 (22) 29.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 JP 2018034887
- (54) • GASTURBINENBRENNKAMMER UND ÜBERGANGSSTÜCKSANORDNUNG
- GAS TURBINE COMBUSTOR AND TRANSITION PIECE ASSEMBLY
- CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE DE PIÈCE DE TRANSITION
- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) HAGITA, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
OKUYAMA, Noboru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
WADA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
WATANABE, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
YOSHIDA, Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 11/08 → (51) **B22C 9/04**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 533 973 A1**
F04D 29/56 **F02C 9/20**
 (25) En (26) En
 (21) 18215629.9 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 US 201815908268
- (54) • SELBSTHALTENDE SCHAUFELARMAN-ORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR
- SELF-RETAINING VANE ARM ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE
- ENSEMBLE DE BRAS D'AUBE À RETENUE AUTOMATIQUE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KJELBY, Diane C., Middletown, CT Connecticut 06457, US

- PRATT, William S., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
- HART, Adam, East Hampton, CT Connecticut 06424, US
- ROBERTS, Steven D., Moodus, CT Connecticut 06469, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 17/16** (11) **3 533 974 A1**
F04D 29/56

(25) En (26) En
 (21) 19156292.5 (22) 08.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 US 201815891552
- (54) • VARIABLE SCHAUFELARMHALTEVORRICHTUNG
- VARIABLE VANE ARM RETENTION FEATURE
- FONCTIONNALITÉ DE RÉTENTION DE BRAS À AUBE VARIABLE
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LITTLE, Jonathan D., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) **H02K 1/32**

(51) **F01D 25/14** (11) **3 533 975 A1**
F01D 25/26 **F02C 7/18**
F02C 7/24
 (25) En (26) En
 (21) 19159056.1 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 IT 201800003136
- (54) • AERODERIVATIVE GASTURBINE MIT VERBESSERTEM THERMISCHEN MANAGEMENT
- AERODERIVATIVE GAS TURBINE WITH IMPROVED THERMAL MANAGEMENT
- TURBINE À GAZ AÉRODÉRIVATIVE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE GESTION THERMIQUE
- (71) Nuovo Pignone Tecnologie Srl., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) CARATELLI, Francesco, 50127 Florence, IT
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) **F23R 3/60**

F01D 25/26 → (51) **F01D 25/14**

(51) **F01K 7/34** (11) **3 533 976 A1**
F01K 7/44 **F01K 17/02**
F01K 17/06 **F01K 23/12**
 (25) De (26) De
 (21) 18159456.5 (22) 01.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANLAGE MIT ENTNAHMEKONDENSATIONSTURBINE UND ORC-PROZESS
- INSTALLATION WITH CONDENSATION TURBINE AND ORC PROCESS
- INSTALLATION À TURBINE À CONDENSATION À SOUTIRAGE ET PROCESSUS ORC

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Hannemann, Frank, 91341 Röttenbach, DE
 Schulte, Stephen, 91054 Buckenhof, DE

F01K 7/44 → (51) **F01K 7/34**

F01K 17/02 → (51) **F01K 7/34**

F01K 17/06 → (51) **F01K 7/34**

F01K 23/12 → (51) **F01K 7/34**

F01M 13/04 → (51) **F16H 57/02**

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/04**

(51) **F01N 3/04** (11) **3 533 977 A1**
F01N 13/00 **F01N 13/08**
B63H 21/14 **F01N 3/021**

(25) Ko (26) En
 (21) 17863577.7 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/012009 27.10.2017
 (87) WO 2018/080235 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 KR 20160142262
 28.10.2016 KR 20160142290

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABFÜHRUNG VON ABGAS
- DEVICE FOR DISCHARGING EXHAUST GAS
- DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Samsung Heavy Industries Co., Ltd., (Seocho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
 Jung Won E&C Co., Ltd., 1945, Chungjeol-ro, Byeongcheon-myeon Dongnam-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31256, KR

(72) LEE, Seung Jae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
 PARK, Hee Jun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
 OH, Won Chul, Seoul 05409, KR

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **F01N 3/08** (11) **3 533 978 A1**
F01N 3/20

(25) Ja (26) En
 (21) 17865185.7 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/038284 24.10.2017
 (87) WO 2018/079524 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 JP 2016208404

- (54) • HARNSTOFFWASSERVERSORGUNGS-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- UREA WATER SUPPLY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR

- SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU D'URÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
 (72) MINEZAWA Masanobu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
 HARA Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
 OCHI Naofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **F01N 3/10** (11) **3 533 979 A1**
F01N 3/20 **F01N 3/36**
F01N 9/00 **F01N 11/00**
F02D 13/00 **F02D 41/00**

(25) En (26) En
 (21) 19160372.9 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 02.03.2018 JP 2018037556

- (54) • ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
- EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
 (72) UMEMOTO, Kazuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/28 → (51) **F16C 27/02**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/10**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/10**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/10**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/04**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/10**

F01N 13/08 → (51) **F01N 3/04**

F01N 13/18 → (51) **F16C 27/02**

(51) **F01P 3/18** (11) **3 533 980 A1**
F02B 63/04

(25) En (26) En
 (21) 18159531.5 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (54) • GLEITENDE HYDRAULISCHE INTEGRATION SLIDING HYDRAULIC INTEGRATION
 - INTÉGRATION HYDRAULIQUE COULISSANTE
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) ABART, Günther, 6200 Jenbach, AT
 (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F01P 5/06 → (51) **F16H 57/035**

F01P 11/04 → (51) **F28F 9/02**

F01P 11/08 → (51) **F28F 9/02**

F01P 11/10 → (51) **F16H 57/035**

F02B 11/00 → (51) **F02D 41/40**

F02B 23/02 → (51) **F02D 41/40**

F02B 23/10 → (51) **F02D 41/40**

F02B 39/00 → (51) **H02K 1/32**

F02B 63/04 → (51) **F01P 3/18**

F02C 6/08 → (51) **F02K 3/04**

F02C 7/00 → (51) **F23R 3/60**

F02C 7/14 → (51) **F28D 7/16**

F02C 7/16 → (51) **F28D 7/16**

F02C 7/18 → (51) **F01D 25/14**

F02C 7/18 → (51) **F02K 3/04**

F02C 7/22 → (51) **B22F 3/105**

F02C 7/24 → (51) **F01D 25/14**

F02C 7/24 → (51) **G10K 11/172**

F02C 9/20 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F02D 9/10** (11) **3 533 981 A1**
 (25) It (26) En
 (21) 19159816.8 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 27.02.2018 IT 20180003099

- (54) • MIT ENTLÜFTUNG AUSGESTATTETE DROSSELKLAPPE ODER -AKTUATOR, INSBESONDERE ZUR ZUFÜHRUNG VON GAS
- THROTTLE BODY OR ACTUATOR, IN PARTICULAR FOR SUPPLYING HIGH PRESSURE GAS, PROVIDED WITH VENT
- CORPS OU ACTIONNEUR DE PAPILLON, EN PARTICULIER POUR LA FOURNITURE DE GAZ HAUTE PRESSION, FOURNI AVEC EVENT

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
 (72) BARTOLOTTA, Giancarlo, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
 MUSOLESI, Stefano, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
 GAROFALO, Michele, I-20011 Corbetta, MILANO, IT
 (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **F02D 13/02** (11) **3 533 982 A1**
F02D 45/00 **F02M 26/01**

(25) Ja (26) En
 (21) 16922576.0 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2016/085695 01.12.2016

(87) WO 2018/100707 2018/23 07.06.2018

(54) • SELBSTZÜNDUNGSBENZINMOTOR
• COMPRESSION IGNITION GASOLINE ENGINE
• MOTEUR À ESSENCE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) YOUSO, Takashi, Hiroshima 730-8670, JP
KAMINAGA, Takashi, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAKAWA, Masahisa, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 13/02** (11) **3 533 983 A1**
F02D 45/00 **F02M 26/01**

(25) Ja (26) En
(21) 16922611.5 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/085696 01.12.2016

(87) WO 2018/100708 2018/23 07.06.2018

(54) • SELBSTZÜNDUNGSBENZINMOTOR
• COMPRESSION IGNITION GASOLINE ENGINE
• MOTEUR À ESSENCE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) YOUSO, Takashi, Hiroshima 730-8670, JP
KAMINAGA, Takashi, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAKAWA, Masahisa, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/12 → (51) **F02D 41/40**

F02D 23/02 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02D 29/00** (11) **3 533 984 A1**
F02D 41/04 **F02D 45/00**
F02P 5/15

(25) Ja (26) En
(21) 17865175.8 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/031141 30.08.2017

(87) WO 2018/079060 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016213075

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP

(72) TAKIMOTO, Yuta, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
SHIMURA, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/PE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 533 985 A1**
F02D 41/14 **F02M 25/08**

(25) De (26) De
(21) 19157135.5 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 DE 102018104622

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG
• COMBUSTION ENGINE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) WODAUSCH, Jens, 38108 Braunschweig, DE
FRÖHLICH, Björn, 38518 Gifhorn, DE
WEDDIG, Silke, 38114 Braunschweig, DE

(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F01N 3/10**

F02D 41/02 → (51) **F02M 21/02**

F02D 41/04 → (51) **F02D 29/00**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 533 986 A1**

(25) En (26) En
(21) 19151553.5 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.02.2018 JP 2018026377

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE COMMANDE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Kitahara, Kenji, Saitama, 351-0193, JP
Ozaki, Yoshinobu, Saitama, 351-0193, JP
Matsunaga, Takuya, Saitama, 351-0193, JP
Arai, Shingo, Saitama, 351-0193, JP
Yamaguchi, Tomohiro, Saitama, 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/34 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/40** (11) **3 533 987 A1**
F02B 11/00 **F02B 23/02**
F02B 23/10 **F02D 19/12**
F02D 41/04 **F02D 43/00**
F02D 41/34

(25) Ja (26) En
(21) 17876041.9 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/042068 22.11.2017

(87) WO 2018/101149 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016231147

(54) • VORGEMISCHSELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VORGEMISCHSELBSTZÜNDUNGSMOTORS
• PREMIXED COMPRESSION IGNITION ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING PREMIXED COMPRESSION IGNITION ENGINE
• MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION PRÉMÉLANGÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION PRÉMÉLANGÉ

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) OTA, Noriyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ONO, Ryohei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 43/00 → (51) **F02D 41/40**

F02D 45/00 → (51) **F02D 13/02**

F02D 45/00 → (51) **F02D 29/00**

F02K 1/82 → (51) **G10K 11/172**

(51) **F02K 3/04** (11) **3 533 988 A1**
F02C 6/08 **F02C 7/18**

(25) En (26) En
(21) 19160126.9 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 US 201815907942

(54) • ZWISCHENGEKÜHLTE KÜHLLUFT
• INTERCOOLED COOLING AIR
• AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MERRY, Brian, Andover, CT Connecticut 06232, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) **F28D 7/16**

F02K 3/115 → (51) **F28D 7/16**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 533 989 A1**
F02D 19/02 **F02D 23/02**
F02D 41/02

(25) Ja (26) En
(21) 18744967.3 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002147 24.01.2018

(87) WO 2018/139491 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 JP 2017012073

- (54) • GASMOTOR MIT EINER VORKAMMER
- PRECHAMBER-TYPE GAS ENGINE
- MOTEUR À GAZ DE TYPE À PRÉCHAMBRE

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) TAKEMOTO, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP
YUUKI, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
FURUKAWA, Yuuta, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

OGURA, Kazuo, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

ENDO, Hiroyuki, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 25/08 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/01 → (51) **F02D 13/02**

F02M 26/35 → (51) **F02M 35/022**

F02M 35/02 → (51) **F02M 35/022**

(51) **F02M 35/022** (11) **3 533 990 A1**
F02M 35/02 **F02M 26/35**

(25) En (26) En

(21) 18290016.7 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERTIKAL MONTIERBARER KONDEN-SATABSCHIEDER
- VERTICALLY MOUNTABLE CONDENSATE SEPARATOR
- SÉPARATEUR DE CONDENSAT À MONTER VERTICALEMENT

(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdingerring Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Ratajczack, Christelle, 53260 Forcé, FR

De Cara, Gerald, 53150 Montsurs, FR

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdingerring Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **F02M 55/02** (11) **3 533 991 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17865438.0 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027076 26.07.2017

(87) WO 2018/078978 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016213547

- (54) • KRAFTSTOFFLEITUNG
- FUEL PIPE
- CONDUITE D'ALIMENTATION EN CARBURANT

(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP

(72) TADOKORO Hayato, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP

OZAWA Yuji, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP

LEE Seihau, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02M 55/04 → (51) **F02M 59/46**

(51) **F02M 59/46** (11) **3 533 992 A1**
F02M 63/00 **F02M 55/04**

(25) En (26) En

(21) 19163383.3 (22) 08.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2011 JP 2011049762

- (54) • HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDER-PUMPE
- HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP
- POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE PRESSION

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) SAITO, Atsuji, Ibaraki, 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 15189904.4 / 3 002 446

12158527.7 / 2 497 939

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/46**

(51) **F02N 11/04** (11) **3 533 993 A1**
F02N 3/00 F02N 3/04
F02N 11/08 F02P 7/067
H02P 21/00

(25) En (26) En

(21) 19158251.9 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037717

02.03.2018 JP 2018037718

08.03.2018 JP 2018042068

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTOREINHEIT FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG, MOTOREINHEIT UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
- METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE UNIT FOR A STRADDLED VEHICLE, ENGINE UNIT AND STRADDLED VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE MOTEUR POUR VÉHICULE À ENFOURCHER, UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE À ENFOURCHER

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) IDE, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15189904.4 / 3 002 446

12158527.7 / 2 497 939

(51) **F02N 11/04** (11) **3 533 994 A1**
F02N 11/04 F02N 19/00
F02P 5/15 F02P 7/067
F02D 35/02 F02D 41/06

(25) En (26) En

(21) 19158252.7 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037717

02.03.2018 JP 2018037718

08.03.2018 JP 2018042068

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTOREINHEIT FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG, MOTOREINHEIT UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
- METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE UNIT FOR A STRADDLED VEHICLE, ENGINE UNIT AND STRADDLED VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE MOTEUR POUR VÉHICULE À ENFOURCHER, UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE À ENFOURCHER

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

IDE, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02N 19/00 → (51) **F02P 5/04**

(51) **F02P 5/04** (11) **3 533 995 A1**
F02N 19/00 F02D 41/06
F02P 5/15 F02N 3/00
F02N 3/04 F02N 11/04
F02N 11/08 F02D 41/00
F02D 41/34 F02P 7/067

(25) En (26) En

(21) 19158250.1 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037717

02.03.2018 JP 2018037718

08.03.2018 JP 2018042068

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTOREINHEIT FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG, MOTOREINHEIT UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
- METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE UNIT FOR A STRADDLED VEHICLE, ENGINE UNIT AND STRADDLED VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE MOTEUR POUR VÉHICULE À ENFOURCHER, UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE À ENFOURCHER

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SEKIGUCHI, Junya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02P 5/15 → (51) **F02D 29/00**

F03D 1/06 → (51) **C08G 18/65**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 533 996 A1**
F03D 7/04 **H02J 3/38**
H02J 11/00

(25) En (26) En

(21) 18159166.0 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES WINDPARKS*
• *METHOD OF STARTING A WIND PARK*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN PARC ÉOLIEN*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Brogan, Paul Brian, Killearn, Glasgow, G63 9LG, GB
Goldenbaum, Nikolaus, 8680 Ry, DK
Knüppel, Thyge, Lenzie, G66 5NP, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 533 997 A1**
F03D 7/04

- (25) En (26) En
(21) 18159160.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *KALKULATION DER FREIFLUSSEINSTRÖMUNG BEI EINER WINDTURBINE*
• *ESTIMATING FREE-STREAM INFLOW AT A WIND TURBINE*
• *ESTIMATION DE DÉBIT ENTRANT À JET LIBRE DANS UNE ÉOLIENNE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Gebraad, Pieter M. O., 2610 Rødovre, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 80/00** (11) **3 533 998 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18159519.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM KORROSIONSSCHUTZ EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE*
• *METHOD FOR CORROSION PROTECTION IN A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION DANS UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Elmose, Soeren Forbech, 7441 Bording, DK
Janakiraman, Shraavan Subramanyam, 8700 Horsens, DK
Nyboe, Anders, 8654 Bryrup, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 80/00** (11) **3 533 999 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18159737.8 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERDACHUNGSSTRUKTUR UND WINDTURBINE*
• *A CANOPY STRUCTURE AND A WIND TURBINE*
• *STRUCTURE D'AUVENT ET TURBINE ÉOLIENNE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Kruse, Thomas, 8660 Skanderborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 534 000 A1**
F04B 49/02 **F04B 49/06**

- (25) De (26) De
(21) 18159462.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UMFASSEND EINEN KÄLTEMITTELKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KÄLTEMITTELKOMPRESSORS*
• *SYSTEM CONTAINING A REFRIGERANT COMPRESSOR, AND METHOD FOR OPERATING THE REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN COMPRESSEUR D'AGENT DE REFRIGÉRISSSEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR D'AGENT DE REFRIGÉRISSSEMENT*

- (71) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) Freiburger, Alfred, Grosswilfersdorf, AT
Schögler, Hans Peter, Fehring, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **F04B 35/04** (11) **3 534 001 A1**
F04B 35/06 **F04B 49/06**

- (25) En (26) En
(21) 19155924.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 CN 201810169213
(54) • *AUFBLASVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEM DRUCKAUSGLEICH*
• *INFLATOR WITH DYNAMIC PRESSURE COMPENSATION*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE AVEC COMPENSATION DE PRESSION DYNAMIQUE*

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) MCINTYRE, Joseph R., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
HUANG, Yan Jian, Houjie Town, Dongguan City Guangdong, CN
XU, Wen Chao, Houjie Town, Dongguan City Guangdong, CN
GUO, Dan Jun, Houjie Town, Dongguan City Guangdong, CN

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04B 35/06 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 43/02** (11) **3 534 002 A1**
F04B 43/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17864146.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/037688 18.10.2017
(87) WO 2018/079375 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210942

- (54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *LIQUID PUMP*
• *POMPE À LIQUIDES*
(71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Tomoaki, Tokyo 146-8555, JP
OOKI, Yasumasa, Tokyo 146-8555, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/02**

F04B 43/12 → (51) **B67D 1/10**

F04B 45/047 → (51) **F16K 15/14**

F04B 49/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04C 15/06** (11) **3 534 003 A2**

- (25) En (26) En
(21) 19161357.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2014 JP 2014075032
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE UND RANKINE-KREISLAUFVORRICHTUNG*
• *LIQUID PUMP AND RANKINE CYCLE DEVICE*
• *POMPE À LIQUIDE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RANKINE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(72) Takumi, Hikichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Osao, Kido, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Atsuo, Okaichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Yoshio, Tomigashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15159766.3 / 2 937 569

(51) **F04C 18/02** (11) **3 534 004 A1**
F04C 29/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16886421.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/081849 27.10.2016

- (87) WO 2017/126181 2017/30 27.07.2017
- (54) • *SPIRALVERDICHTER UND KÜHLKREIS-LAUFVORRICHTUNG*
- *SCROLL COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
- *COMPRESSEUR À SPIRALES ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) IWATAKE, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
SEKIYA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMURA, Raito, Tokyo 100-8310, JP
SASAKI, Kei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 534 005 A1**
F04C 29/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17877271.1 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/042778 29.11.2017
- (87) WO 2018/101316 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016233036
- (54) • *SCROLLVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SCROLL COMPRESSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPRESSEUR À SPIRALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) KITAGUCHI Keita, Tokyo 108-8215, JP
ITO Takahide, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI Makoto, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA Takuma, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA Hirofumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F04C 28/06** (11) **3 534 008 A1**
F04C 29/02
- (25) En (26) En
- (21) 19164967.2 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2014 US 201461925902 P
13.02.2014 BE 201400095
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KONDENSAT IM ÖL EINES ÖLEINGESPRITZTEN VERDICHTERS UND VERDICHTER MIT ANWENDUNG SOLCH EINER VERFAHRENS*
- *METHOD FOR PREVENTING CONDENSATE IN THE OIL OF AN OIL-INJECTED COMPRESSOR AND COMPRESSOR IN WICH SUCH A METHOD IS APPLIED*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LA PRÉSENCE DE CONDENSAT DANS L'HUILE D'UN COMPRESSEUR À INJECTION D'HUILE ET COMPRESSEUR DANS LEQUEL UN TEL PROCÉDÉ EST APPLIQUÉ*
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) DESIRON, Andries Jan F., 2610 Wilrijk, BE
DE VOCHT, Kenneth Alexander, 2610 Wilrijk, BE
COECKELBERGS, Joeri, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstaal N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- F04C 18/02** → (51) **F01C 21/02**
- F04C 18/02** → (51) **F04C 29/00**

- (51) **F04C 23/00** (11) **3 534 006 A1**
F04C 29/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 16919917.1 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/109506 12.12.2016
- (87) WO 2018/076480 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 CN 201610948438
- (54) • *KURBELWELLE UND ROTATIONSVERDICHTER*
- *CRANKSHAFT AND ROTARY COMPRESSOR*
- *VILEBREQUIN ET COMPRESSEUR ROTATIF*
- (71) Shanghai Highly Electrical Appliances Co., Ltd., 888 Ningqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- (72) ZHOU, Yi, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Haifeng, Shanghai 201206, CN
LOU, Hailin, Shanghai 201206, CN
YUAN, Hao, Shanghai 201206, CN

- (51) **F04C 29/00** (11) **3 534 009 A1**
F04C 18/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 17863739.3 (22) 25.07.2017

- MAO, Kaizhi, Shanghai 201206, CN
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

- (51) **F04C 23/00** (11) **3 534 007 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19160303.4 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 01.03.2018 US 201815909569
- (54) • *MEHRSTUFIGER VERDICHTER MIT ZWISCHENSTUFIGER SCHMIERMITTEL-INJEKTION ÜBER EINE INJEKTIONSSTANGE*
- *MULTI-STAGE COMPRESSOR HAVING INTERSTAGE LUBRICANT INJECTION VIA AN INJECTION ROD*
- *COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES DOTÉ D'UNE INJECTION DE LUBRIFIANT INTERÉTAGES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TIGE D'INJECTION*
- (71) INGERSOLL-RAND COMPANY, 800-D Beaty Street, Davidson NC 28036, US
- (72) HARTMAN, Ryan D, Charlotte, North Carolina 28269, US
- CRUM, Daniel R, Huntersville, North Carolina 28078, US
- COLEMAN, Ryan Patrick, Huntersville, North Carolina 28078, US
- BOTHE, Philipp, 44577 Castrop-Rauxel, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **F04C 28/06** (11) **3 534 008 A1**
F04C 29/02
- (25) En (26) En
- (21) 19164967.2 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2014 US 201461925902 P
13.02.2014 BE 201400095
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KONDENSAT IM ÖL EINES ÖLEINGESPRITZTEN VERDICHTERS UND VERDICHTER MIT ANWENDUNG SOLCH EINER VERFAHRENS*
- *METHOD FOR PREVENTING CONDENSATE IN THE OIL OF AN OIL-INJECTED COMPRESSOR AND COMPRESSOR IN WICH SUCH A METHOD IS APPLIED*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LA PRÉSENCE DE CONDENSAT DANS L'HUILE D'UN COMPRESSEUR À INJECTION D'HUILE ET COMPRESSEUR DANS LEQUEL UN TEL PROCÉDÉ EST APPLIQUÉ*
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) DESIRON, Andries Jan F., 2610 Wilrijk, BE
DE VOCHT, Kenneth Alexander, 2610 Wilrijk, BE
COECKELBERGS, Joeri, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstaal N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **F04D 23/00** (11) **3 534 010 A1**
F04D 29/08
F04D 29/70
- (25) De (26) De
- (21) 19155475.7 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 DE 102018104517
- (54) • *VERBRENNUNGSLUFTGEBLÄSE*
- *COMBUSTION AIR FAN*
- *VENTILATEUR D'AIR DE COMBUSTION*
- (71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
- (72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 534 011 A1**
F04D 25/12
- (25) En (26) En
- (21) 18193956.2 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **F04C 29/00** (11) **3 534 009 A1**
F04C 18/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 17863739.3 (22) 25.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/094310 25.07.2017
- (87) WO 2018/076835 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 CN 201610949786
23.02.2017 CN 201710100014
- (54) • *VERDICHTER, KLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG*
- *COMPRESSOR, AIR CONDITIONING SYSTEM, AND VEHICLE*
- *COMPRESSEUR, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET VÉHICULE*
- (71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) LIU, Yun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
SHAN, Caixia, Zhuhai Guangdong 519070, CN
KANG, Xiaoli, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**
- F04C 29/00** → (51) **F04C 23/00**
- F04C 29/02** → (51) **F04C 28/06**
- F04C 29/04** → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04D 23/00** (11) **3 534 010 A1**
F04D 29/08
F04D 29/70
- (25) De (26) De
- (21) 19155475.7 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 DE 102018104517
- (54) • *VERBRENNUNGSLUFTGEBLÄSE*
- *COMBUSTION AIR FAN*
- *VENTILATEUR D'AIR DE COMBUSTION*
- (71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
- (72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 534 011 A1**
F04D 25/12
- (25) En (26) En
- (21) 18193956.2 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.03.2018 CN 201810175521
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBLASEN EINES AUFBLASBAREN ELEMENTS*
- *METHOD FOR INFLATING AN INFLATABLE MEMBER*
- *PROCÉDÉ DE GONFLAGE D'UN ÉLÉMENT GONFLABLE*

- (51) **F04C 29/00** (11) **3 534 009 A1**
F04C 18/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 17863739.3 (22) 25.07.2017

- (51) **F04C 29/00** (11) **3 534 009 A1**
F04C 18/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 17863739.3 (22) 25.07.2017

- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
QIU, Wanbin, Shanghai, 201812, CN
YIN, Ruoxun, Shanghai, 201812, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **F04D 25/06** (11) **3 534 012 A1**
F04D 25/12 **F04D 27/00**
(25) En (26) En
(21) 18194265.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 CN 201820297400 U
- (54) • *LUFTPUMPENSYSTEM*
• *AIR PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À AIR*
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
QIU, Wanbin, Shanghai, 201812, CN
YIN, Ruoxun, Shanghai, 201812, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F04D 25/12 → (51) **F04D 25/06**

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 534 013 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/46**
(25) En (26) En
(21) 19152973.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 US 201815909899
- (54) • *TURBOLADERVERDICHTER MIT VERSTELLBAREM TRIMMMECHANISMUS MIT DRALLINDUKTOREN*
• *TURBOCHARGER COMPRESSOR HAVING ADJUSTABLE-TRIM MECHANISM INCLUDING SWIRL INDUCERS*
• *COMPRESSEUR DE TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE GARNITURE RÉGLABLE COMPRENANT DES INDUCTIONS DE TOURBILLON*
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) MOHTAR, Hani, Torrance, CA California 90504, US
PEES, Stephane, Torrance, CA California 90504, US
LOMBARD, Alain, Torrance, CA California 90504, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

(51) **F04D 27/02** (11) **3 534 014 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/46**
(25) En (26) En
(21) 19157330.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 US 201815907420
- (54) • *TURBOLADERKOMPRESSOR MIT VERSTELLBARER TRIMMVORRICHTUNG MIT WIRBELVERMINDERERN*
• *TURBOCHARGER COMPRESSOR HAVING ADJUSTABLE-TRIM MECHANISM INCLUDING VORTEX REDUCERS*
• *TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE GARNITURE RÉGLABLE COMPRENANT DES RÉDUCTEURS DE VORTEX*
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) MOHTAR, Hani, Torrance, CA California 90504, US
PEES, Stephane, Torrance, CA California 90504, US
DOISE, Stephane, Torrance, CA California 90504, US
LOMBARD, Alain, Torrance, CA California 90504, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

F04D 29/08 → (51) **F04D 23/00**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 534 015 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919750.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2016/081818 27.10.2016
- (87) WO 2018/078757 2018/18 03.05.2018
- (54) • *PROPELLERLÜFTER, AUSSENMASCHINE UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *PROPELLER FAN, OUTDOOR MACHINE, AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *VENTILATEUR À HÉLICE, MACHINE EXTÉRIEURE ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 23/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/46 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/58 → (51) **H02K 1/32**

F04D 29/70 → (51) **F04D 23/00**

(51) **F15B 13/02** (11) **3 534 016 A1**
F16K 17/30 **F15B 20/00**
F15B 15/20 **B66F 9/22**
(25) De (26) De
(21) 19158785.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018104587

- (54) • *LEITUNGSBRUCHSICHERUNG FÜR EINEN HYDRAULIKZYLINDER*
• *LINE BREAK SAFETY FEATURE FOR A HYDRAULIC CYLINDER*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI-RUPTURE POUR CONDUITE POUR UN CYLINDRE HYDRAULIQUE*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Fischer, Kai, 22459 Hamburg, DE
Frey, Johannes Michael, 21493 Louisenhort, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F15B 15/20 → (51) **F15B 13/02**

F15B 20/00 → (51) **F15B 13/02**

(51) **F16B 2/06** (11) **3 534 017 A1**
F16B 2/14 **H05K 7/18**
(25) En (26) En
(21) 18159556.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HALTERUNG MIT TIEFENVERSTELLUNG*
• *DEPTH ADJUSTMENT BRACKET*
• *SUPPORT DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR*
- (71) ELDON Group, P° de la Finca, 1 Edificio 13, 28223 Madrid, ES
- (72) Ramos, David, 28050 Madrid, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 2/08 → (51) **F16B 45/02**

F16B 2/14 → (51) **F16B 2/06**

F16B 2/22 → (51) **F16B 45/02**

F16B 7/04 → (51) **A01D 34/90**

F16B 12/26 → (51) **A47B 88/90**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 534 018 A1**
(25) De (26) De
(21) 18159053.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *SPREIZANKER MIT RÜCKWÄRTS EXPANDIERENDER ANKERHÜLSE*
• *EXPANSION ANCHOR COMPRISING BACKWARD EXPANDING ANCHOR CASING*
• *ANCRE EXPANSIF À MANCHON D'ANCRAGE EXPANSIF VERS L'ARRIÈRE*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Haesssler, Karl, 7222 Lunden, CH
Shimahara, Hideki, 9472 Grabs, CH
Frensemeier, Mareike, 9470 Buchs, CH
Li, Yijun, 9470 Buchs, CH
Yan, Wentao, 9470 Buchs SG, CH
Guevara Arriola, Arturo, 9470 Buchs, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 19/10** (11) **3 534 019 A1**
F16B 21/16

(25) De (26) De
(21) 18159201.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • KUGELSPERRBOLZEN
• BALL-DETENT QUICK-RELEASE PIN
• AXE DE VERROUILLAGE A BILLES
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messer-
schmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Stehle, Nikolaus, 88048 Friedrichshafen, DE
Biell, Mark, 88048 Friedrichshafen, DE
Würker, Sven, 78357 Mühlingen, DE
Raible, Armin, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

F16B 21/10 → (51) **E01C 19/05**

F16B 21/16 → (51) **F16B 19/10**

(51) **F16B 45/02** (11) **3 534 020 A1**
F16B 2/08 **F16B 2/22**
(25) En (26) En
(21) 19160030.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 GB 201803336
(54) • KARABINER
• CARABINERS
• MOUSQUETONS
(71) Excalibur (Wales) Ltd, Y Glyn, Llanberis,
Gwynedd LL55 4EL, GB
(72) Swanson-Low, Dougie, Llanberis, Gwynedd
LL55 4EL, GB
(74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirk-
cudbright DG6 9AA, GB

F16C 3/02 → (51) **H02K 1/32**

(51) **F16C 9/02** (11) **3 534 021 A1**
F16C 17/04 **F16C 33/10**
F16C 33/56

(25) En (26) En
(21) 19153952.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034154
(54) • HALBDRUCKLAGER
• HALF THRUST BEARING
• DEMI-PALIER AXIAL
(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya
Hirokaji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku,
Nagoya, JP
(72) AMANO, Seiji, Inuyama-shi, Aichi, JP
WATANABE, Toru, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/10**

F16C 17/04 → (51) **F16C 9/02**

F16C 17/10 → (51) **F16C 33/20**

F16C 19/18 → (51) **H02K 7/06**

F16C 19/26 → (51) **F16C 41/04**

F16C 19/38 → (51) **B21D 39/00**

F16C 23/10 → (51) **F16H 25/20**

(51) **F16C 27/02** (11) **3 534 022 A1**
F01N 3/28 **F16F 1/362**
F16C 33/04 **F01N 13/18**

(25) De (26) De
(21) 19154486.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 DE 102018104740
(54) • (WELLEN-)LAGER UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG
• (SHAFT) BEARING AND METHOD FOR ITS
MANUFACTURE
• PALIER (D'ARBRE) ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Buck, Alfred, Benzstrasse 1, 71149 Bondorf,
DE
(72) Buck, Alfred, 71149 Bondorf, DE
(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patent-
anwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heili-
genhaus, DE

F16C 29/00 → (51) **F16H 25/20**

F16C 32/04 → (51) **G01N 11/00**

F16C 33/04 → (51) **F16C 27/02**

(51) **F16C 33/10** (11) **3 534 023 A1**
B22F 5/00 **F16C 17/02**
F16C 33/12

(25) Ja (26) En
(21) 17863566.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038745 26.10.2017
(87) WO 2018/079670 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209695
(54) • ÖLIMPRÄGNIERTES GESINTERTES LA-
GER
• OIL-IMPREGNATED SINTERED BEARING
• PALIER EN MÉTAL FRITTÉ IMPRÉGNÉ
D'HUILE

(71) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-
chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-
8640, JP
(72) TAMURA Yoshiki, Niigata-shi Niigata 950-
8640, JP
TAKEZOE Shinichi, Niigata-shi Niigata 950-
8640, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F16C 33/10 → (51) **F16C 9/02**

F16C 33/12 → (51) **F16C 33/10**

(51) **F16C 33/20** (11) **3 534 024 A1**
F16C 17/10

(25) Ja (26) En
(21) 17864023.1 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037081 12.10.2017
(87) WO 2018/079289 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210766
(54) • GLEITLAGER
• SLIDING BEARING
• PALIER LISSE
(71) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) SEKINE, Toshihiko, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0811, JP
MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi
Kanagawa 252-0811, JP
IMAGAWA, Keisuke, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

F16C 33/56 → (51) **F16C 9/02**

(51) **F16C 33/60** (11) **3 534 025 A1**
F16C 33/76 **F16C 19/38**

(25) De (26) De
(21) 19159589.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018202993
(54) • LAGER
• BEARING
• PALIER
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Tanke, Jesko-Henning, 97422 Schweinfurt,
DE
Kristandt, Holger, 97502 Euerbach, DE
Kogler, Christian, 8761 Oberkurzheim, AT
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/76 → (51) **F16C 33/60**

F16C 35/063 → (51) **B21D 39/00**

(51) **F16C 41/04** (11) **3 534 026 A1**
F16C 43/04 **F16C 43/06**
F16C 19/26

(25) En (26) En
(21) 19156747.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.02.2018 US 201815897660
(54) • LAGEREINBAUWERKZEUG
• BEARING INSTALLATION TOOL
• OUTIL D'INSTALLATION DE PALIER
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, CT
06109, US
GANTT, Michael, Granby, CT 06090, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 43/04 → (51) **F16C 41/04**

F16C 43/06 → (51) **F16C 41/04**

(51) **F16D 43/08** (11) **3 534 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158856.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201815906442
(54) • KUGELHALTEANORDNUNG FÜR KUPPLUNG MIT SYNCHRONER EINRASTUNG
• BALL RETENTION ASSEMBLY FOR SYNCHRONOUS ENGAGEMENT CLUTCH
• ENSEMBLE DE RÉTENTION DE BILLES POUR EMBRAYAGE À ENGAGEMENT SYNCHRONE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LeBeau, Erik D., Mokena, IL Illinois 60448, US
NI, Weishun Willaim, Rockton, IL Illinois 61072, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 49/00 → (51) **B22C 9/02**

F16D 63/00 → (51) **B60T 1/00**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 534 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152715.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910423

(54) • BREMSATTELGEHÄUSE
• BRAKE CALIPER HOUSING
• BOÎTIER D'ÉTRIER DE FREIN

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) PHILPOTT, Daniel, Goodrich, MI 48438, US
JABBOUR, Soumar, Sterling Heights, MI 48312, US
HOOPER, Geoffrey, Cwmsbran, NP44 5TA, GB

(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 65/00** (11) **3 534 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152716.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910074

(54) • BREMSANLAGE MIT EINER BRÜCKE
• BRAKE ASSEMBLY HAVING A BRIDGE
• ENSEMBLE DE FREIN COMPORTANT UN PONT

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) PHILPOTT, Daniel, Goodrich, MI 48438, US

(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 65/00** (11) **3 534 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152722.5 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910177

(54) • BREMSATTELANORDNUNG MIT HALTEBÜGEL
• BRAKE CALIPER ASSEMBLY HAVING A RETAINER BRACKET
• ENSEMBLE D'ÉTRIER DE FREIN COMPORTANT UN SUPPORT DE RETENUE

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) PHILPOTT, Daniel, Goodrich, MI 48438, US

(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16D 65/00 → (51) **B22C 9/02**

F16D 65/18 → (51) **B22C 9/02**

(51) **F16D 65/38** (11) **3 534 031 A1**
F16D 65/40 **F16D 65/52**
F16D 65/56

(25) De (26) De
(21) 19159577.6 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018104569

(54) • NACHSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE
• ADJUSTER DEVICE FOR A DISC BRAKE
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN FREIN À DISQUE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) MOLNAR, Markus, 94081 Fürstentzell, DE
KRENN, Daniel, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE

F16D 65/40 → (51) **F16D 65/38**

F16D 65/52 → (51) **F16D 65/38**

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/38**

F16D 65/847 → (51) **B62K 25/28**

F16D 127/02 → (51) **B60T 1/00**

F16D 127/06 → (51) **B60T 1/00**

(51) **F16F 1/10** (11) **3 534 032 A1**
F16L 3/12 **F16L 3/223**
F16L 55/035

(25) En (26) En
(21) 18159359.1 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • CLIP ZUR BEFESTIGUNG EINES ROHRFÖRMIGEN BAUTEILS AN EINEM WERKSTÜCK
• CLIP FOR FASTENING A TUBULAR COMPONENT ON A WORKPIECE
• ATTACHE POUR FIXER UN COMPOSANT TUBULAIRE SUR UNE PIÈCE

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) BOEHM, Sebastian, 35394 Gießen, DE
GANZ, Michael, 35394 Gießen, DE
NDONGMO TAPONDJOU, Patrick Bernard, 35394 Gießen, DE

SCHIAMANN, Jörg, 35394 Gießen, DE

STAU, Bastian, 35394 Gießen, DE

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

F16F 1/362 → (51) **F16C 27/02**

(51) **F16F 9/04** (11) **3 534 033 A1**
F16F 9/34

(25) Zh (26) En

(21) 18870735.0 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098203 02.08.2018

(87) WO 2019/080573 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 CN 201711020033

(54) • VORKOMPRIMIERTE NOTFALLLUFT-FEDERANORDNUNG
• PRE-COMPRESSED EMERGENCY AIR SPRING ASSEMBLY
• ENSEMBLE RESSORT PNEUMATIQUE D'URGENCE PRÉ-COMPRIMÉ

(71) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., No.18 Haitian Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN

(72) NONG, Duomin, Hunan 412007, CN
YE, Te, Hunan 412007, CN

CHEN, Canhui, Hunan 412007, CN
CHENG, Haitao, Hunan 412007, CN
ZHOU, Jun, Hunan 412007, CN
CHEN, Qiang, Hunan 412007, CN
DUAN, Guoqi, Hunan 412007, CN
CHEN, Qinghua, Hunan 412007, CN
LONG, Yaokun, Hunan 412007, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F16F 9/04** (11) **3 534 034 A1**
F16F 13/00 **F16F 15/02**
F16F 15/023 **F16F 15/04**

(25) Zh (26) En

(21) 18870891.1 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098204 02.08.2018

(87) WO 2019/080574 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 CN 201711020930

(54) • SANDUHRARTIGE LUFTFEDERANORDNUNG
• HOURGLASS TYPE AIR SPRING ASSEMBLY
• ENSEMBLE RESSORT PNEUMATIQUE DE TYPE SABLIER

(71) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., No.18 Haitian Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN

(72) CHEN, Wenhai, Hunan 412007, CN
YE, Te, Hunan 412007, CN

CHEN, Canhui, Hunan 412007, CN
CHENG, Haitao, Hunan 412007, CN
PENG, Xuan, Hunan 412007, CN
JIN, Zhuangbing, Hunan 412007, CN

ZHOU, Jun, Hunan 412007, CN
CHEN, Qiang, Hunan 412007, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

F16F 9/04 → (51) **F16F 13/00**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/04**

(51) **F16F 13/00** (11) **3 534 035 A1**
F16F 9/04

(25) Zh (26) En
(21) 18869958.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/098205 02.08.2018
(87) WO 2019/080575 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201711021632
(54) • NOTFALLLUFTFEDERANORDNUNG
• EMERGENCY AIR SPRING ASSEMBLY
• ENSEMBLE RESSORT PNEUMATIQUE
D'URGENCE

(71) Zhuzhou Times New Material Technology
Co., Ltd., No.18 Haitian Road Tianyuan
District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN

(72) NONG, Duomin, Hunan 412007, CN
YE, Te, Hunan 412007, CN
CHEN, Canhui, Hunan 412007, CN
CHENG, Haitao, Hunan 412007, CN
ZHOU, Jun, Hunan 412007, CN
CHEN, Qiang, Hunan 412007, CN
DUAN, Guoqi, Hunan 412007, CN
CHEN, Qinghua, Hunan 412007, CN
LONG, Yaokun, Hunan 412007, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

F16F 13/00 → (51) **F16F 9/04**

F16F 15/02 → (51) **E04H 9/02**

F16F 15/02 → (51) **F16F 9/04**

F16F 15/023 → (51) **F16F 9/04**

F16F 15/04 → (51) **F16F 9/04**

F16F 15/36 → (51) **G01M 1/36**

F16H 1/28 → (51) **F16H 25/18**

(51) **F16H 15/38** (11) **3 534 036 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17866028.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038241 24.10.2017
(87) WO 2018/079505 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210206
(54) • STUFENLOSES RINGGETRIEBE
• TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE
TRANSMISSION
• TRANSMISSION TOROÏDALE À VARIA-
TION CONTINUE

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) MATSUDA, Kippei, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP

TANAKA, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
MATSUOKA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F16H 25/18** (11) **3 534 037 A1**
F16H 1/28 **H02K 7/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17866229.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038331 24.10.2017
(87) WO 2018/079540 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213129

(54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
• ELECTRIC ACTUATOR
• ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) SHIMIZU, Tatsunori, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 534 038 A1**
F16C 29/00 **F16C 23/10**

F16H 25/24 F02K 1/76
(25) En (26) En
(21) 18275032.3 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • KUPPLUNG
• COUPLING
• COUPLAGE

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1,
Fore Business Park Huskisson Way Stratford
Road Shirley Solihull, West Midlands B90
4SS, GB

(72) HAWKSWORTH, Andrew, Moreton
Shropshire TF10 9DS, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 25/20 → (51) **H02K 5/00**

F16H 25/20 → (51) **H02K 7/06**

F16H 25/22 → (51) **H02K 5/00**

F16H 25/22 → (51) **H02K 7/06**

F16H 25/24 → (51) **H02K 7/06**

(51) **F16H 37/12** (11) **3 534 039 A1**
B21J 15/38

(25) Zh (26) En
(21) 16920792.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/104687 04.11.2016

(87) WO 2018/082036 2018/19 11.05.2018

(54) • NIETÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
UND ELEKTRISCHE NIETPISTOLE
• RIVETING TRANSMISSION DEVICE AND
ELECTRIC RIVETING GUN
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
RIVETAGE ET PISTOLET DE RIVETAGE
ÉLECTRIQUE

(71) Hong, Jingsong, Room 5 No.6 East Building
No.99 Fubang Road Yingdong District,
Fuyang, Anhui 236000, CN

(72) Hong, Jingsong, Fuyang, Anhui 236000, CN

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting
Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavak-
lidere Ankara, TR

F16H 37/12 → (51) **H02K 7/06**

(51) **F16H 57/02** (11) **3 534 040 A1**
F16H 57/027 **F16N 7/26**
F01M 13/04

(25) En (26) En
(21) 19159304.5 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018036371

(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE À ENFOURCHER

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,
2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501,
JP

(72) DATE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 57/027 → (51) **F16H 57/02**

(51) **F16H 57/035** (11) **3 534 041 A1**
F01P 11/10 **F01P 5/06**

(25) En (26) En
(21) 19159017.3 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035143

(54) • TRIEBWERK
• POWER UNIT
• BLOC D'ALIMENTATION

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Tomioka, Yusuke, Saitama, 351-0193, JP
Nishida, Kenji, Saitama, 351-0193, JP
Tanaka, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pat-
ent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 534 042 A1**
F16H 57/02 F16H 57/037

(25) En (26) En
(21) 19156137.2 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022507

(54) • FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG

- VEHICLE DRIVE DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) ITO, Eiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAGI, Kiyonori, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOYA, Kazuki, Aichi-ken, JP
KAWAMOTO, Yuki, Aichi-ken, JP
JINNAI, Naoya, Aichi-ken, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 59/02	→ (51)	A01D 34/69
F16H 59/10	→ (51)	B60W 50/029
F16H 59/14	→ (51)	F16H 61/08
F16H 59/18	→ (51)	F16H 61/08
F16H 59/38	→ (51)	F16H 61/12
F16H 59/40	→ (51)	F16H 61/12
F16H 59/42	→ (51)	F16H 61/12
F16H 59/44	→ (51)	F16H 61/12
F16H 59/48	→ (51)	F16H 61/08
F16H 59/70	→ (51)	F16H 61/12
F16H 61/00	→ (51)	F16H 61/08
F16H 61/02	→ (51)	F16H 61/08
F16H 61/02	→ (51)	F16H 61/12
F16H 61/04	→ (51)	F16H 61/08

- (51) **F16H 61/08** (11) **3 534 043 A1**
F16H 61/04 **F16H 61/02**
F16H 59/18 **F16H 59/14**
F16H 59/48 **F16H 61/00**
- (25) En (26) En
(21) 19170678.7 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2010 US 38941410 P
(54) • SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES SCHALT-TERMINPLANS AUF ÜBERTRAGUNGS-ÖKONOMIEBASIS
• SYSTEM FOR SELECTING A TRANSMISSION ECONOMY-BASED SHIFT SCHEDULE
• SYSTÈME PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN PROGRAMME DE CHANGEMENT DE RAPPORTS BASÉ SUR L'ÉCONOMIE
- (71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) KRESSE, John, Martinsville, IN 46151, US
MERRION, Robert, Pittsboro, IN 46167, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 11831219.8 / 2 625 444
- (51) **F16H 61/12** (11) **3 534 044 A1**
F16H 59/38 **F16H 59/40**
F16H 59/42 **F16H 59/44**
F16H 59/70 **F16H 61/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17875118.6 (22) 22.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/042075 22.11.2017
(87) WO 2018/101150 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016233982
(54) • SATTELFahrZEUG
• SADDLE-TYPE VEHICLE
• VÉHICULE DE TYPE À SELLE
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MAEBASHI, Kosei, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

F16H 61/12	→ (51)	B60W 50/029
F16H 63/34	→ (51)	B60T 1/00
F16J 3/04	→ (51)	H02K 7/06

- (51) **F16J 15/10** (11) **3 534 045 A1**
B29C 45/16 **H01M 8/0271**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865080.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/034102 21.09.2017
(87) WO 2018/079143 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210340
27.10.2016 JP 2016210341
(54) • DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• GASKET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) SHIRAKAWA Sohei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
HORIMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
SASO Hidetoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- | | | |
|-------------------|--------|------------------|
| F16J 15/52 | → (51) | H02K 7/06 |
|-------------------|--------|------------------|
- (51) **F16K 1/52** (11) **3 534 046 A1**
F24D 19/10 **G05D 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 18159197.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • VENTILEINSATZ FÜR EINEN KOMPAKT-HEIZKÖRPER UND ANORDNUNG MIT EINEM KOMPAKTHEIZKÖRPER UND EINEM VENTILEINSATZ
• VALVE INSERT FOR A COMPACT RADIATOR AND ASSEMBLY COMPRISING A COMPACT RADIATOR AND A VALVE INSERT

- INSERT DE SOUPAPE POUR UN RADIATEUR COMPACT ET ENSEMBLE COMPRENANT UN RADIATEUR COMPACT ET UN INSERT DE SOUPAPE
- (71) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Svejnoha, Petr, 68201 Vyskov, CZ
Prajzner, Vaclav, 63800 Brno, Kraj Jiho-moravsky, CZ
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F16K 5/04	→ (51)	F16L 41/03
F16K 5/10	→ (51)	F24D 19/10
F16K 7/17	→ (51)	F16K 15/14
F16K 11/085	→ (51)	F24D 19/10

- (51) **F16K 15/14** (11) **3 534 047 A1**
F04B 45/047 **F16K 7/17**
- (25) Ja (26) En
(21) 18809712.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/019459 21.05.2018
(87) WO 2018/221287 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107974
(54) • VENTIL UND FLUIDREGELUNGSVORRICHTUNG
• VALVE AND FLUID CONTROL DEVICE
• SOUPAPE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUIDE
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TANAKA Nobuhira, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
YOKOI Hiroyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16K 17/30	→ (51)	F15B 13/02
F16K 31/02	→ (51)	F16K 31/60

- (51) **F16K 31/60** (11) **3 534 048 A1**
F16K 31/02 **F24D 19/10**
G05D 23/02
- (25) En (26) En
(21) 19154962.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.03.2018 DE 102018104687
(54) • VENTILAUFSATZ
• VALVE ATTACHMENT
• FIXATION DE SOUPAPE
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Frederiksen, Bjarne, 6430 Nordborg, DK
Nielsen, Finn, 6430 Nordborg, DK
Aabo Kristensen, Rasmus, 6430 Nordborg, DK
Tellefsen Herold Voigt, Søren, 6430 Nordborg, DK

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16L 1/14** (11) **3 534 049 A1**
F16L 1/16 **F16L 1/20**
F16L 1/19 **F16L 1/23**
F16L 1/26 **F16L 1/235**

(25) En (26) En
(21) 19161723.2 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2013 GB 201302115

(54) • SPANGLIED FÜR DIE AUSSERBETRIEBNAHME UND WIEDERHERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN

• TENDON ELEMENT FOR ABANDONMENT AND RECOVERY OF PIPELINES

• ELEMENT DE PRECONTRAINTE POUR L'ABANDON ET À LA RÉCUPÉRATION DE PIPELINES

(71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB

(72) CRUICKSHANK, John Duncan, Kincardineshire, AB31 6BF, GB

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 14709356.1 / 2 954 245

F16L 1/16 → (51) **F16L 1/14**

F16L 1/19 → (51) **F16L 1/14**

F16L 1/20 → (51) **F16L 1/14**

F16L 1/23 → (51) **F16L 1/14**

F16L 1/235 → (51) **F16L 1/14**

F16L 1/26 → (51) **F16L 1/14**

F16L 3/12 → (51) **F16F 1/10**

F16L 3/223 → (51) **F16F 1/10**

F16L 27/08 → (51) **E03C 1/04**

F16L 27/08 → (51) **F16L 41/03**

F16L 29/00 → (51) **F16L 41/03**

F16L 37/00 → (51) **E03C 1/04**

(51) **F16L 37/091** (11) **3 534 050 A1**
(25) De (26) De

(21) 19159003.3 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 DE 102016101533

(54) • KUPPLUNGSKÖRPER FÜR EINE STECKVERBINDUNG VON ROHRLEITUNGEN, INSBESONDERE KUNSTSTOFFROHRLEITUNGEN

• COUPLING BODY FOR A PIPE CONNECTOR, IN PARTICULAR FOR PLASTIC PIPES

• CORPS D'ACCOUPLLEMENT POUR UN RACCORDEMENT EMBOITABLE DE CONDUITES, EN PARTICULIER CONDUITES EN MATIÈRE PLASTIQUE

(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE

(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE RÖHRIG, Lukas, 51709 Marienheide, DE

WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt, DE

FRANGENBERG, Markus, 51789 Lindlar, DE

(74) Patent- und Rechtsanwältinnen Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(62) 17701504.7 / 3 408 574

F16L 39/06 → (51) **F16L 41/03**

(51) **F16L 41/03** (11) **3 534 051 A2**

F16L 29/00 **F16L 27/08**

F16L 39/06 **F16K 5/04**

(25) En (26) En

(21) 19160015.4 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201815909349

(54) • VERSTELLBARER MEHRFACH-ANSCHLUSSSTECKER UND VENTIL
• ADJUSTABLE MULTI-PORT CONNECTOR AND VALVE
• CONNECTEUR MULTIPORT RÉGLABLE ET SOUPAPE

(71) Swan Products LLC, 7840 Roswell Road, Sandy Springs, GA 30350, US

(72) O'CONNOR, Timothy J., Sandy Springs, GA Georgia 30350, US

WILLIAMS, Erick, Sandy Springs, GA Georgia 30350, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F16L 43/00 → (51) **B22F 3/00**

(51) **F16L 53/00** (11) **3 534 052 A2**

G21F 9/28 **F16L 59/06**

(25) Ru (26) En

(21) 17865018.0 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000797 27.10.2017

(87) WO 2018/080345 2018/18 03.05.2018

(88) 21.06.2018

(30) 28.10.2016 RU 2016142508

(54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN DEKONTAMINATIONSBAD

• ELECTRICAL HEATING DEVICE FOR A DECONTAMINATION BATH

• DISPOSITIF POUR RÉCHAUFFER UNE CUVE DE DÉSACTIVATION

(71) Joint Stock Company "Experimental And Design Organisation "Gidropress" Awarded The Order of The Red Banner of Labour And Czs Order of Labour, Ul. Ordzhonikidze d. 21, Podolsk, Moskovskaya obl. 142103, RU

(72) GAVRILIN, Viktor Alekseevich, Podolsk, Moskovskaya obl. 142100, RU

STREBNEV, Aleksandr Nikolaevich, Podolsk, Moskovskaya obl. 142155, RU

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F16L 55/035 → (51) **F16F 1/10**

(51) **F16L 59/02** (11) **3 534 053 A1**

F16L 59/10 **F16L 59/12**

(25) En (26) En

(21) 19160631.8 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 DE 102018001678

(54) • ISOLIERUNG

• INSULATION

• ISOLATION

(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE

(72) Guillemot, Gwenaëll, 1435 Mont Saint Guibert, BE

Regel, Andreas, 1435 Mont Saint Guibert, BE

(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

F16L 59/06 → (51) **F16L 53/00**

(51) **F16L 59/065** (11) **3 534 054 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17869281.0 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029955 22.08.2017

(87) WO 2018/087983 2018/20 17.05.2018

(30) 10.11.2016 JP 2016219471

(54) • VAKUUMWÄRMEISOLIERMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMWÄRMEISOLIERMATERIALS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMWÄRMEISOLIERMATERIALS

• VACUUM THERMAL INSULATING MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING VACUUM THERMAL INSULATING MATERIAL, AND APPARATUS FOR PRODUCING VACUUM THERMAL INSULATING MATERIAL

• MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP

NAKATSU, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP

MARUYAMA, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP

YAJI, Yoshikazu, Tokyo 100-8310, JP

SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16L 59/10 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/12 → (51) **F16L 59/02**

(51) **F16L 59/135** (11) **3 534 055 A1**

(25) En (26) En

(21) 18159736.0 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SANITÄRANLAGE

• PLUMBING ARRANGEMENT

• AGENCEMENT DE PLOMBERIE

(71) Uponor Innovation AB, Box 21, 15561 Nastola, FI

(72) Inha, Teemu, 04430 Järvenpää, FI
Laurila, Mika, 15860 Hollola, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **F16M 1/00** (11) **3 534 056 A1**
F16P 3/00 **B65C 9/00**
B65C 9/40

(25) De (26) De
(21) 18212852.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 202018101090 U

(54) • *ETIKETTIERMASCHINE*
• *LABELLING MACHINE*
• *ÉTIQUETEUSE*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) Troppmann, Michael, 93073 Neutraubling,
DE

Meissner, Soeren, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16M 11/02 → (51) **B62J 7/02**

F16N 7/26 → (51) **F16H 57/02**

F16P 3/00 → (51) **F16M 1/00**

F17C 5/06 → (51) **F24D 3/10**

F17C 7/00 → (51) **F24D 3/10**

F21S 2/00 → (51) **G08B 5/00**

F21S 4/24 → (51) **F21V 3/06**

F21S 4/24 → (51) **H05B 33/08**

(51) **F21S 6/00** (11) **3 534 057 A1**
F21V 14/02 **F21V 8/00**
F21V 7/00 F21V 23/04
F21Y 115/10 F21Y 103/10
F21Y 105/16

(25) De (26) De
(21) 19160288.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 DE 102018104746

(54) • *STEH- ODER TISCHLEUCHTE*
• *FLOOR LAMP OR DESK LAMP*
• *LAMPE DE TABLE OU LAMPADAIRE*

(71) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,
59759 Arnsberg, DE

(72) Vogel, Britta, 59759 Arnsberg, DE
Schaub, Helmut, 59581 Warstein, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F21S 8/02** (11) **3 534 058 A1**
F21V 21/04 **F21V 21/096**
F21V 29/77 **F21V 29/83**

(25) It (26) En
(21) 18159776.6 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Buzzi & Buzzi S.r.l., Via Milano 17, 20060
Pozzo d'Adda (Milano), IT

(72) BUZZI, Dario, 20060 Pozzo d'Adda, IT
BUZZI, Andrea, 20060 Pozzo d'Adda, IT

(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Mila-
no, IT

(51) **F21S 8/02** (11) **3 534 059 A2**
F21V 21/30

(25) De (26) De
(21) 19160428.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 DE 102018001652

(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*

(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055
Graz, AT

(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **F21S 41/00** (11) **3 534 060 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17863667.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038498 25.10.2017

(87) WO 2018/079595 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 JP 2016209100

(54) • *MONTAGESUBSTRAT FÜR EIN LICHT-
MITTIERENDES ELEMENT, LICHTMIT-
TIERENDE VORRICHTUNG UND LICHT-
MITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT MOUNTING
SUBSTRATE, LIGHT EMITTING DEVICE,
AND LIGHT EMITTING MODULE*
• *SUBSTRAT DE MONTAGE D'ÉLÉMENT
ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE
ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) YAMASAKI, Shou, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

SAKAI, Mitsuharu, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

OCHI, Natsumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

MORITA, Yukio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

HASHIMOTO, Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto
612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/19**

(51) **F21S 41/19** (11) **3 534 061 A1**
F21S 41/151

(25) En (26) En
(21) 18189355.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035461

(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG-
LAMPE*
• *VEHICLE LUMINAIRE AND VEHICLE
LAMP*
• *LUMINAIRE DE VÉHICULE ET PHARE DE
VÉHICULE*

(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation,
1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8510, JP

(72) UENO, Misaki, Kanagawa, 237-8510, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

F21S 41/24 → (51) **F21S 43/237**

F21S 41/29 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/14 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/15 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/237**

(51) **F21S 43/237** (11) **3 534 062 A1**
F21S 43/239 **F21S 43/243**
F21S 43/37 **F21S 43/50**
F21S 41/29 **F21S 41/24**
B60Q 1/00 **F21S 43/19**
F21S 43/14 **F21Y 107/90**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19157066.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 FR 1851799

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG MIT EINER GERIPPTEN
MASKE ZUR BEGRENZUNG DES AUS-
TRITTS VON LICHTSTRAHLEN ZWI-
SCHEN LICHTLEITERN*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE
COMPRISING A MASK WITH RIBS FOR
LIMITING LIGHT RAYS OUTPUT
BETWEEN LIGHT GUIDES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-
CULE COMPRENANT UN MASQUE À
NERVURES POUR LA LIMITATION DE
SORTIE DE PHOTONS ENTRE DE GUIDES
DE LUMIÈRE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE
CHATEL, FR

CARROUGET, Alain, 28700 LEVAINVILLE,
FR

ROSSO, Serge, 90100 ST DIZIER L EVEQUE,
FR

(51) **F21S 43/237** (11) **3 534 063 A1**
F21S 43/239 **F21S 43/241**
F21S 43/243 **F21S 43/249**

F21S 43/14
B60Q 1/00
F21S 43/15

(25) En (26) En
(21) 19160147.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 CN 201820290426 U
(54) • **REFRAKTOREN-ANORDNUNG, BELEUCHTUNGS- ODER SIGNALVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
• **REFRACTOR ASSEMBLY, LIGHTING OR SIGNALING DEVICE AND MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE DES RÉFRACTEURS DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE OU DE SIGNALISATION ET VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Valeo Ichikoh (China) Auto Lighting Co. Ltd., 41, Chuangye Road Economic and Technology Development Zone Chancheng District Guangdong Province, Wuhan, Hubei 430056, CN
(72) SHI, Steven, FOSHAN, Guangdong 528000, CN
LI, Yamei, FOSHAN, Guangdong 528000, CN
ZENG, Hai, FOSHAN, Guangdong 528000, CN
(74) Khairallah, Murielle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

F21S 43/239 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/241 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/37 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/50 → (51) **F21S 43/237**

(51) **F21V 3/06** (11) **3 534 064 A1**
F21V 11/16 **F21S 4/24**
F21V 31/04 **F21V 7/00**
F21V 3/10 F21Y 115/10
F21Y 103/10

(25) It (26) En
(21) 19157647.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 IT 201800003135
(54) • **ABDECKELEMENT FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **A COVER MEMBER FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD**
• **ÉLÉMENT DE COUVERCLE POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS**

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT

(72) ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT
BOBBO, Simon, I-35128 Padova, IT
MICHIELAN, Valerio, I-30037 Gardigiano (Venezia), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21V 3/10 → (51) **F21V 3/06**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 534 065 A1**
F21V 8/00 F21W 131/406
F21Y 115/10 F21Y 113/10
F21V 14/00 F21S 10/00

(25) En (26) En
(21) 18159354.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LICHTSAMMELELEMENT**
• **LIGHT COLLECTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE COLLECTE DE LUMIÈRE**

(71) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 2800 Aarhus, DK
(72) Jørgensen, Dennis Thykjær, 8410 Rønde, DK
Kildeby, Nina Lillelund, 8751 Gedved, DK
(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 7/00 → (51) **F21V 3/06**

F21V 8/00 → (51) **F21S 6/00**

F21V 8/00 → (51) **F21V 5/00**

F21V 11/16 → (51) **F21V 3/06**

F21V 14/02 → (51) **B81B 7/00**

F21V 14/02 → (51) **F21S 6/00**

(51) **F21V 17/00** (11) **3 534 066 A1**
F21V 19/00 **F21V 29/70**
F21V 29/83 F21Y 115/10

(25) De (26) De
(21) 19160429.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 DE 102018001653
(54) • **LEUCHTE, GEHÄUSEKOMPONEN TE FÜR EINE LEUCHTE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTE**
• **LUMINAIRE, HOUSING COMPONENT FOR A LUMINAIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING A LUMINAIRE**
• **LUMINAIRE, ÉLÉMENTS DE BOÎTIER POUR UN LUMINAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LUMINAIRE**

(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21V 19/00 → (51) **F21V 17/00**

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 21/096 → (51) **F21S 8/02**

F21V 21/30 → (51) **F21S 8/02**

F21V 23/00 → (51) **G08B 5/00**

(51) **F21V 29/67** (11) **3 534 067 A1**
B05D 3/06

(25) En (26) En
(21) 19158304.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035465
(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG**
• **LIGHT SOURCE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) MURAYAMA, Kyoichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MIYAMOTO, Yoshiteru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KASHIWABARA, Hiroya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MATUI, Ryotaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21V 29/70 → (51) **F21V 17/00**

F21V 29/77 → (51) **F21S 8/02**

F21V 29/83 → (51) **F21S 8/02**

F21V 29/83 → (51) **F21V 17/00**

F21V 31/04 → (51) **F21V 3/06**

F21Y 107/90 → (51) **F21S 43/237**

(51) **F23C 10/08** (11) **3 534 068 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17896996.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/088077 13.06.2017
(87) WO 2018/149062 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 CN 201710089043
(54) • **ZYKLONABSCHIEDER MIT ZENTRALEM, AUS NICHTMETALLISCHEM FEUERFESTEM MATERIAL HERGESTELLTEM ZYLINDER**
• **CYCLONE SEPARATOR HAVING CENTRAL CYLINDER MADE OF NON-METALLIC REFRACTORY MATERIAL**
• **SÉPARATEUR CYCLONE DOTÉ DE CYLINDRE CENTRAL EN MATÉRIAU RÉFRACTAIRE NON MÉTALLIQUE**

(71) Jiangsu Huawei Machinery Manufacturing Co., Ltd, No.999 Xiufu North Road Jianhu Yangcheng, Jiangsu 224700, CN
(72) ZHANG, Lianhua, Yangcheng Jiangsu 224700, CN
CHEN, Baijin, Yangcheng Jiangsu 224700, CN
WANG, Ji, Yangcheng Jiangsu 224700, CN
ZHANG, Hui, Yangchen Jiangsu 224700, CN
QIU, Yunlong, Yangchen Jiangsu 224700, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F23D 14/08 → (51) **F23R 3/00**
F23D 14/72 → (51) **F23N 5/10**
F23G 7/06 → (51) **B01D 53/46**
F23J 15/02 → (51) **F04D 23/00**
F23M 5/00 → (51) **B01D 53/46**

(51) **F23N 5/10** (11) **3 534 069 A1**
F23D 14/72
(25) Es (26) En
(21) 18382129.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **FLAMMENÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN BRENNER EINES GASGERÄTS UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN GASGERÄT**
• **FLAME MONITORING SYSTEM FOR A BURNER OF A GAS APPLIANCE, AND CONTROL METHOD FOR A GAS APPLIANCE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FLAMME D'UN BRÛLEUR D'UN APPAREIL À GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL À GAZ**
(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) MÚGICA ODRIOZOLA, José Ignacio, 20570 BERGARA, ES
ERRASTI BADIOLA, Jesús Ignacio, 01003 VITORIA - GASTEIZ, ES
PEÑAGARICANO BADIOLA, Iñigo, 20700 URRETXU, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **F23R 3/00** (11) **3 534 070 A1**
F23R 3/28 **F23R 3/46**
F23R 3/60 **F23D 14/08**
(25) De (26) De
(21) 19157668.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 DE 102018104543
(54) • **BRENNKAMMERSYSTEM UND MIKROGASTURBINENANORDNUNG**
• **COMBUSTION CHAMBER SYSTEM AND MICROGAS TURBINE ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET DISPOSITIF DE MICRO-TURBINE À GAZ**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Seliger-Ost, Hannah, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Lang, Matthias, 82266 Inning, DE
Huber, Andreas, 78549 Spaichingen, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F23R 3/00 → (51) **F01D 9/02**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/46 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/60** (11) **3 534 071 A1**
F01D 25/24 **F02C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19160138.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.03.2018 US 201815909037
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM LECKSICHEREN GEWINDEEINSATZ**
• **FASTENER ASSEMBLY HAVING A LEAK RESISTANT THREADED INSERT**
• **ENSEMBLE DE FIXATION DOTÉ D'UN INSERT FILETÉ RÉISTANT AUX FUITES**
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PETTY, Dale W., Wallingford, CT 06492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

F24C 15/00 → (51) **C03C 3/19**

(51) **F24C 15/16** (11) **3 534 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160053.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2018 KR 20180025025
(54) • **MIT AUTOMATISCHE AUFSTIEGENDER/ ABSTIEGENDER SCHALE AUSGESTATTETER OFEN**
• **OVEN EQUIPPED WITH AUTOMATICALLY ASCENDING/DESCENDING TRAY**
• **FOUR ÉQUIPÉ D'UN PLATEAU DE MONTÉE/DESCENTE AUTOMATIQUES**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hanjin, 06772 Seoul, KR
KIM, Sang Woo, 06772 Seoul, KR
KIM, Sooyeon, 06772 Seoul, KR
LEE, Hang Bok, 06772 Seoul, KR
JO, Yu Na, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F24D 3/10** (11) **3 534 073 A1**
F17C 5/06 **F17C 7/00**

(25) De (26) De
(21) 19160014.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 DE 202018101121 U
26.03.2018 DE 102018107098
(54) • **GEFÄSSFÜLLER-SYSTEM FÜR MEMBRANAUSDEHNUNGSGEFÄSSE**
• **CONTAINER FILLER SYSTEM FOR MEMBRANE EXPANSION VESSELS**
• **SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE VASE POUR VASES D'EXPANSION À MEMBRANE**

(71) Sotin Chemische und technische Produkte GmbH & Co. KG, Industriestrasse 6, 55543 Bad Kreuznach, DE

(72) Roncka, Andreas, 64579 Gernsheim, DE
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE

F24D 3/12 → (51) **F24D 3/14**

(51) **F24D 3/14** (11) **3 534 074 A1**
F24D 3/12 **E04B 5/48**
E04F 15/18 **E04F 15/02**
F24D 13/02
(25) En (26) En
(21) 19167867.1 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2014 US 201462038733 P
(54) • **UNTERLAGE ZUR POSITIONIERUNG VON HEIZELEMENTEN UND IHRE VERWENDUNG**
• **UNDERLAYMENT FOR POSITIONING HEATING ELEMENTS AND FLOOR ASSEMBLY**
• **SOUS-COUCHE POUR LE POSITIONNEMENT D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS ET ASSEMBLAGE DE SOL**
(71) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT
(72) LARSON, David D., Golden, CO Colorado 80401, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 15833528.1 / 3 183 505

F24D 13/02 → (51) **F24D 3/14**

F24D 17/00 → (51) **E03C 1/05**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 534 075 A1**
F16K 5/10 **F16K 11/085**
(25) De (26) De
(21) 18159682.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **DREIWEGEMISCHER MIT VERSTELLBAREM KVS-WERT**
• **THREE-WAY MIXER WITH ADJUSTABLE KVS VALUE**
• **MÉLANGEUR À TROIS VOIES À VALEUR KVS RÉGLABLE**
(71) AFRISO-Euro-Index GmbH, Lindenstrasse 20, 74363 Güglingen, DE
(72) VALTIN, Andreas, 75447 Sternenfels, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F24D 19/10 → (51) **F16K 1/52**

F24D 19/10 → (51) **F16K 31/60**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 534 076 A1**
F24F 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 17865380.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/039127 30.10.2017
(87) WO 2018/079776 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/JP2016/082241
(54) • **INNENRAUMMASCHINE UND KLIMAANLAGE**
• **INDOOR MACHINE AND AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ INTÉRIEURE ET CLIMATISEUR**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP
HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 534 077 A1**
F24F 13/08 **F24F 13/10**
F24F 13/20 **F24F 11/00**
F24F 13/14

- (25) En (26) En
(21) 19169341.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2015 KR 20150148299
25.11.2015 KR 20150165807
25.11.2015 KR 20150165895
25.11.2015 KR 20150165887
25.11.2015 KR 20150165717
20.01.2016 KR 20160007061
04.05.2016 KR 20160055164
(54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Do Hoon, 16700 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyoung Rock, 16699 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Youb, 16512 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Ho, 16527 Gyeonggi-do, KR
MOON, Je Myung, 18440 Gyeonggi-do, KR
SIM, Jae Hyoung, 16679 Gyeonggi-do, KR
YOON, Joon Ho, 16679 Gyeonggi-do, KR
LEE, Bu Youn, 18480 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jung Dae, 13558 Gyeonggi-do, KR
JANG, Bum, 16960 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16857695.7 / 3 236 164

(51) **F24F 3/14** (11) **3 534 078 A1**
F24F 3/147 **F28F 3/04**
B23P 15/26 **F28D 1/03**
F28D 3/04 **F28D 9/00**
F28D 21/00

- (25) En (26) En
(21) 19160912.2 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2013 US 201361906219 P
12.03.2014 US 201461951887 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR TURBULENTE KORROSIONSBESTÄNDIGE WÄRMEÜBERTRÄGER**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR TURBULENT, CORROSION RESISTANT HEAT EXCHANGERS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR À ÉCOULEMENT TURBULENT RÉISTANTS À LA CORROSION**
(71) 7AC Technologies, Inc., 100 Cummings Center Suite 265G, Beverly, MA 01915, US

- (72) Vandermeulen, Peter F., Newburyport, Massachusetts 01950, US
Allen, Carl, Beverly, Massachusetts 01915, US
Madigan, Richard, Beverly, Massachusetts 01915, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14864659.9 / 3 071 893

F24F 3/147 → (51) **F24F 3/14**

(51) **F24F 7/08** (11) **3 534 079 A1**
F24F 13/08 **F24F 11/77**
F24F 11/74 **F24F 11/49**
F24F 110/40 **F24F 140/10**
F24F 110/30 **F24F 140/40**

- (25) De (26) De
(21) 19158507.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 DE 102018104510
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER EINZELRAUM-LUFTVOLUMENSTRÖME BEI ZENTRALEN LÜFTUNGSSYSTEMEN UND ZUM PNEUMATISCHEN ABGLEICH VON LÜFTUNGSSYSTEMEN**
• **METHOD FOR DETERMINING THE INDIVIDUAL CHAMBER AIR VOLUME FLOWS IN CENTRAL VENTILATION SYSTEMS AND FOR PNEUMATICALLY MATCHING OF VENTILATION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉBITS VOLUMÉTRIQUES D'UNE SEULE PIÈCE DANS DES SYSTÈMES DE VENTILATION CENTRALES ET DE RÉGLAGE PNEUMATIQUE DES SYSTÈMES DE VENTILATION**

- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Niebel, Julian, 51766 Engelskirchen, DE
Holger Sommer, Holger, 44388 Dortmund, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **3 534 080 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17863765.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/103141 25.09.2017
(87) WO 2018/076981 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610973252
(54) • **KLIMAANLAGE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALTLUFTVERHINDERUNG WÄHREND DER ERWÄRMUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER, DEVICE AND METHOD FOR COLD AIR PREVENTION DURING HEATING FOR AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE L'AIR FROID PENDANT LE CHAUFFAGE POUR CLIMATISEUR**
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) WANG, Mei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIANG, Yigeng, Zhuhai Guangdong 519070, CN

- YE, Wuzhan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIN, Haiyuan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/00 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F24F 11/30** (11) **3 534 081 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919783.7 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/082261 31.10.2016
(87) WO 2018/078853 2018/18 03.05.2018
(54) • **VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE**
• **DETERIORATION DIAGNOSIS DEVICE AND AIR CONDITIONER**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉTERIORATION ET CLIMATISEUR**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Takaharu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 534 082 A1**
F25B 13/00 **F25B 41/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 16919859.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/082124 28.10.2016
(87) WO 2018/078810 2018/18 03.05.2018
(54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 534 083 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17863931.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/038164 23.10.2017
(87) WO 2018/079476 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212097
(54) • **KLIMAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT**
• **AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YONEDA, Junya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

<p>FUJIOKA, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP ITOU, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP ICHIKIRI, Masashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP SHIONO, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP</p> <p>(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT</p>	<p>(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE</p>	<p>(51) F25B 1/00 (11) 3 534 088 A1 F24F 11/00 F25B 41/06 G05D 16/06</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 16920284.3 (22) 28.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) F24F 11/30 (11) 3 534 084 A1 (25) Ja (26) En (21) 17864402.7 (22) 23.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>F24F 13/20 → (51) F24F 1/00</p> <p>F24F 110/30 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24F 110/40 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24F 140/10 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24F 140/40 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24S 25/00 → (51) E04D 13/18</p> <p>F24S 25/33 → (51) E04D 13/18</p> <p>F24S 25/60 → (51) E04D 13/18</p> <p>F24S 25/61 → (51) E04D 13/18</p> <p>F24S 25/63 → (51) H01L 31/048</p> <p>F24S 25/636 → (51) E04D 13/18</p> <p>F24S 25/70 → (51) E04D 13/18</p>	<p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) JP 2016/038154 23.10.2017 (87) WO 2018/079472 2018/18 03.05.2018 (30) 28.10.2016 JP 2016211676 (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR CONDITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE CLIMATISATION</p> <p>(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP (72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>
<p>(86) JP 2017/038154 23.10.2017 (87) WO 2018/079472 2018/18 03.05.2018 (30) 28.10.2016 JP 2016211676 (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR CONDITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE CLIMATISATION</p> <p>(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP (72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>(51) F25B 1/00 (11) 3 534 086 A1 F25B 43/02 F25B 49/02</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 16919754.8 (22) 31.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) JP 2016/082119 28.10.2016 (87) WO 2018/078808 2018/18 03.05.2018 (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR</p> <p>(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP (72) TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, JP SATO, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE</p>
<p>F24F 11/49 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24F 11/74 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24F 11/77 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24F 13/08 → (51) F24F 1/00</p> <p>F24F 13/08 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24F 13/10 → (51) F24F 1/00</p> <p>F24F 13/14 → (51) F24F 1/00</p>	<p>(51) F25B 1/00 (11) 3 534 087 A1 F25B 43/00 F25B 49/02</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 16920180.3 (22) 25.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) CN 2017/089641 22.06.2017 (87) WO 2018/076734 2018/18 03.05.2018 (30) 27.10.2016 CN 201610957307 (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM • AIR-CONDITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE CLIMATISATION</p> <p>(71) Chongqing Midea General Refrigeration Equipment Co., Ltd., No. 15 Qiangwei Rd. Nan'an District, Chongqing 401336, CN (72) DAI, Qibin, Chongqing 401336, CN WAN, Xiang, Chongqing 401336, CN LUO, Rongjun, Chongqing 401336, CN</p> <p>(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB</p>
<p>(51) F24F 13/20 (11) 3 534 085 A1 (25) Ja (26) En (21) 17877627.4 (22) 04.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>F24F 13/20 → (51) F24F 1/00</p> <p>F24F 110/30 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24F 110/40 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24F 140/10 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24F 140/40 → (51) F24F 7/08</p> <p>F24S 25/00 → (51) E04D 13/18</p> <p>F24S 25/33 → (51) E04D 13/18</p> <p>F24S 25/60 → (51) E04D 13/18</p> <p>F24S 25/61 → (51) E04D 13/18</p> <p>F24S 25/63 → (51) H01L 31/048</p> <p>F24S 25/636 → (51) E04D 13/18</p> <p>F24S 25/70 → (51) E04D 13/18</p>	<p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) JP 2017/043474 04.12.2017 (87) WO 2018/105555 2018/24 14.06.2018 (30) 05.12.2016 JP 2016235972 (54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • INDOOR UNIT OF AIR-CONDITIONER • UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR</p> <p>(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP (72) HISAMATSU Shion, Tokyo 108-8215, JP OKAMURA Kazumi, Tokyo 108-8215, JP KANBARA Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP HIGASHIURA Kunihiko, Tokyo 108-8215, JP YAMAGUCHI Tomomitsu, Tokyo 108-8215, JP</p>
<p>(86) JP 2017/043474 04.12.2017 (87) WO 2018/105555 2018/24 14.06.2018 (30) 05.12.2016 JP 2016235972 (54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • INDOOR UNIT OF AIR-CONDITIONER • UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR</p> <p>(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP (72) HISAMATSU Shion, Tokyo 108-8215, JP OKAMURA Kazumi, Tokyo 108-8215, JP KANBARA Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP HIGASHIURA Kunihiko, Tokyo 108-8215, JP YAMAGUCHI Tomomitsu, Tokyo 108-8215, JP</p>	<p>(51) F25B 1/00 (11) 3 534 088 A1 F25B 43/00 F25B 49/02</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 16920180.3 (22) 25.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) JP 2016/081639 25.10.2016 (87) WO 2018/078729 2018/18 03.05.2018 (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</p> <p>(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP (72) WADA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE</p>
		<p>BA ME _____ MA MD _____</p> <p>(86) JP 2017/030231 24.08.2017 (87) WO 2018/079034 2018/18 03.05.2018 (30) 25.10.2016 JP 2016208969 (54) • WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG • HEAT PUMP CYCLE APPARATUS • APPAREIL À CYCLE DE POMPE À CHALEUR</p> <p>(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP</p>

(72) ITO, Satoshi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
INABA, Atsushi, Eching 85386, DE

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F25B 13/00 → (51) **F24F 11/30**

F25B 30/02 → (51) **C09K 5/04**

F25B 30/06 → (51) **F28D 20/00**

F25B 31/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 39/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 39/02 → (51) **F28F 1/02**

(51) **F25B 41/00** (11) **3 534 091 A1**
F28F 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 16920138.1 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081754 26.10.2016

(87) WO 2018/078746 2018/18 03.05.2018

(54) • VERTEILER UND WÄRMETAUSCHER
• DISTRIBUTOR AND HEAT EXCHANGER
• DISTRIBUTEUR ET ÉCHANGEUR DE
CHALEUR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
KOMIYA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP

MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

F25B 41/04 → (51) **F24F 11/30**

F25B 41/04 → (51) **F25B 1/00**

F25B 41/06 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 534 092 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17864860.6 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035313 28.09.2017

(87) WO 2018/079182 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 JP 2016208702

11.01.2017 JP 2017002268

(54) • AKKUMULATOR
• ACCUMULATOR
• RÉSERVOIR TAMPON

(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(72) HOSOKAWA Kouji, Tokyo 158-0082, JP

OZAWA Takeharu, Tokyo 158-0082, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

F25B 43/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 43/02 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 49/00** (11) **3 534 093 A1**
F25B 5/02

(25) En (26) En

(21) 19158861.5 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201862636250 P

(54) • KÜHLSYSTEM MIT LECKDETEKTION

• REFRIGERATION SYSTEM WITH LEAK
DETECTION

• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION COMPOR-
TANT UNE DÉTECTION DE FUITE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) KONDRK, Jason R., Palm Beach Gardens, FL
33418, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 49/00 → (51) **F25D 17/06**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25C 5/18** (11) **3 534 094 A1**

F25D 11/02 **F25D 17/06**

F25D 23/02 **F25D 29/00**

(25) En (26) En

(21) 19159941.4 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 KR 20180024696

(54) • KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR

• REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD
THEREOF

• RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

AN, Siyeon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25D 11/00 → (51) **F25D 23/04**

F25D 11/02 → (51) **F25C 5/18**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 534 095 A1**

F25D 21/04 **F25B 49/00**

(25) Es (26) En

(21) 18776380.0 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070246 27.03.2018

(87) WO 2018/178465 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 PCT/ES2017/070178

(54) • ADAPTIVES STEUERUNGSVERFAHREN
FÜR KÜHLSYSTEME

• ADAPTIVE CONTROL METHOD FOR
REFRIGERATION SYSTEMS

• PROCÉDÉ DE RÉGULATION ADAPTATIVE
POUR SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION

(71) Universitat de Lleida, Pl. Victor Siurana 1,
25003 Lérida, ES

Ako Electromecánica, S.A.L., Av. Roquetes,

30-38, 08812 Sant Pere de Ribes, ES

(72) ALBETS CHICO, Xavier, 08650 Sallent, ES

MORENO ARGILES, Pere, 25003 Lleida, ES
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, Miguel Angel, 08740
Sant Andreu De La Barca, ES

CABEZA FABRA, Luisa Fernanda, 25001
Lleida, ES

ZSEMBINSKI, Gabriel, Barcelona 08006, ES
DE GRACIA CUESTA, Alvaro, Lleida 25003,
ES

MALDONADO JIMINEZ, Jose Miquel, Zارا-
goza 50004, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

F25D 17/06 → (51) **F25C 5/18**

F25D 21/04 → (51) **F25D 17/06**

F25D 23/02 → (51) **F25C 5/18**

(51) **F25D 23/04** (11) **3 534 096 A1**

F25D 11/00 **F25D 29/00**

F25D 25/02 **F25D 23/02**

(25) En (26) En

(21) 19163582.0 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2016 KR 20160001257

23.03.2016 KR 20160034969

(54) • KÜHLSCHRANK MIT EINEM KORB, DER
AN EINER TÜR DURCH EINEN RAHMEN
BEFESTIGT IST

• REFRIGERATOR WITH A BASKET
MOUNTED ON A DOOR BY A FRAME

• RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN PANIER
MONTÉ SUR UNE PORTE PAR UN CADRE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Jongki, 08592 Seoul, KR

PAE, Chanju, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17150382.4 / 3 190 369

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/04**

F25D 29/00 → (51) **F25C 5/18**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/04**

F26B 11/04 → (51) **E01C 19/05**

F26B 23/02 → (51) **E01C 19/05**

F26B 25/00 → (51) **E01C 19/05**

(51) **F27B 21/00** (11) **3 534 097 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17865657.5 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099293 28.08.2017

(87) WO 2018/076919 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 CN 201610930920

(54) • SCHNELLES SINTERSYSTEM UND
SCHNELLES SINTERVERFAHREN

• RAPID SINTERING SYSTEM AND RAPID
SINTERING METHOD

• SYSTÈME DE FRITTAGE RAPIDE ET
PROCÉDÉ DE FRITTAGE RAPIDE

(71) Liaoning Upcera Co., Ltd, No.122 Xianghuai
Road Benxi Economic Development Zone,
Benxi, Liaoning 117004, CN

(72) HE, Lingling, Benxi Liaoning 117004, CN

XIA, Wanting, Benxi Liaoning 117004, CN
GUO, Ying, Benxi Liaoning 117004, CN
BAI, Yingying, Benxi Liaoning 117004, CN
HAN, Chengwei, Benxi Liaoning 117004, CN
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epp-
lestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F27B 21/02 → (51) **F27D 3/10**

F27D 1/00 → (51) **C04B 35/043**

F27D 1/12 → (51) **F27D 3/10**

F27D 3/00 → (51) **F27D 3/10**

F27D 3/02 → (51) **F27D 3/10**

(51) **F27D 3/10** (11) **3 534 098 A1**
F27B 21/02 **C22B 1/20**
F27D 3/00 **F27D 1/12**
F27D 3/02

(25) Ko (26) En
(21) 16919841.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014841 16.12.2016
(87) WO 2018/079933 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143262
31.10.2016 KR 20160143263
31.10.2016 KR 20160143264
(54) • **ROHSTOFFLADEVORRICHTUNG UND LA-
DEVERFAHREN DAFÜR**
• **RAW MATERIAL CHARGING APPARATUS
AND CHARGING METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL DE CHARGEMENT DE
MATIÈRE PREMIÈRE ET PROCÉDÉ DE
CHARGEMENT ASSOCIÉ**
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) JEONG, Hae Kwon, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37837, KR
SEO, Kyung Won, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57804, KR
LIM, In Taek, Gwangyang-si Jeollanam-do
57811, KR
KIM, Yong In, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37667, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **F28B 1/06** (11) **3 534 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163430.2 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2012 US 201213478827

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
MODULAREN LUFTGEKÜHLTEN KON-
DENSATOR**
• **MODULAR AIR COOLED CONDENSER
APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONDEN-
SEUR REFROIDI PAR AIR MODULAIRE**
(71) SPG Dry Cooling USA LLC, 7401 West 129th
Street, Overland Park KS 66213, US
(72) VOUCHE, Michel, 1495 Sart-Dames-
Avelines, BE
DELEPLANQUE, Christophe, 1030 Bruxelles,
BE
FAUCONNIER, Fabien, 7070 Le Roeulx, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet
1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(62) 13168596.8 / 2 667 133

F28D 1/03 → (51) **F24F 3/14**

F28D 1/047 → (51) **F28F 1/02**

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/02**

F28D 3/04 → (51) **F24F 3/14**

F28D 7/00 → (51) **F28D 7/16**

(51) **F28D 7/16** (11) **3 534 100 A1**
F28F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18461524.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **A HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa
3, 32-050 Skawina, PL
(72) ROMANSKI, Grzegorz, PL 32-050 Skawina,
PL
PEDRAS, Maciej, PL 32-050 Skawina, PL
STRYJEWSKA, Aleksandra, PL 32-050
Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermi-
ques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS
80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

(51) **F28D 7/16** (11) **3 534 101 A1**
F28D 7/00 **F02C 7/14**
F02C 7/16 **F02K 3/06**
F02K 3/115

(25) En (26) En
(21) 19155313.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 GB 201803316
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
(72) Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Ren, Lixin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F28D 9/00 → (51) **F24F 3/14**

F28D 15/02 → (51) **H02N 11/00**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 534 102 A1**
F25B 30/06
(25) Ja (26) En
(21) 17864317.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038122 23.10.2017
(87) WO 2018/079463 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209747

(54) • **UNTERIRDISCHER WÄRMETAUSCHER**
• **UNDERGROUND HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR SOUTERRAIN**

(71) Eco-Planner Co., Ltd., 1811-banchi Fuchi 2-
chome, Fukui-shi, Fukui 918-8026, JP
(72) YASUMOTO, Satoshi, Fukui-shi, Fukui 918-
8026, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F28D 21/00 → (51) **F24F 3/14**

(51) **F28F 1/02** (11) **3 534 103 A1**
F25B 39/02 **F28D 1/053**

(25) Ja (26) En
(21) 16920027.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082072 28.10.2016
(87) WO 2018/078800 2018/18 03.05.2018
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-
VORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION
CYCLE DEVICE**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF
À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F28F 1/02** (11) **3 534 104 A1**
F28D 1/053 **F28D 1/047**
F28F 9/02

(25) En (26) En
(21) 18461523.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **A HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa
3, 32-050 Skawina, PL
(72) ROMANSKI, Grzegorz, PL 32-050 Skawina,
PL
PEDRAS, Maciej, PL 32-050 Skawina, PL
CISAK, Bartłomiej, PL 32-050 Skawina, PL
TYRALA, Pawel, PL 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermi-
ques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS
80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

F28F 3/04 → (51) **F24F 3/14**

F28F 9/00 → (51) **F28D 7/16**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 534 105 A1**
F28F 9/26 **F01P 11/04**
F01P 11/08

(25) En (26) En
(21) 18159550.5 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERPLATTE FÜR KÜHLKREISLAUF*
• *CONTROL PLATE FOR COOLING CIRCUIT*
• *PLAQUE DE COMMANDE POUR CIRCUIT*
DE REFRROIDISSEMENT

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) ABART, Günther, 6200 Jenbach, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F28F 9/02 → (51) **F28F 1/02**

F28F 9/22 → (51) **F25B 41/00**

F28F 9/26 → (51) **F28F 9/02**

F28G 7/00 → (51) **B22F 3/00**

G01B 7/00 → (51) **G01B 21/08**

G01B 7/06 → (51) **G01B 21/08**

G01B 9/02 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01B 11/12** (11) **3 534 106 A1**

(25) En (26) En

(21) 18159537.2 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR INNENDURCH-*
MESSERMESSUNG EINES TRANSPAREN-
TEN ROHRS
• *APPARATUSES FOR INNER DIAMETER*
MEASUREMENT OF TRANSPARENT TUBE
• *APPAREILS DE MESURE DU DIAMÈTRE*
INTERNE D'UN TUBE TRANSPARENT

(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(72) HAITJEMA, Han, 5624 KP EINDHOVEN, NL

(74) KETELAARS, Hendrik, 5422 EG GEMERT, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(60) 18195519.6

(51) **G01B 11/14** (11) **3 534 107 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17866231.8 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038693 26.10.2017

(87) WO 2018/079649 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209460

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
MESSUNG DER BREITE VON LÜCKEN IN
EINEM FASERVERSTÄRKTEN LAMINAT
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING*
WIDTH OF GAP IN REINFORCED FIBER
LAMINATE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE*
LARGEUR D'ESPACE DANS UN STRA-
TIFIÉ À FIBRES RENFORCÉ

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) HOSOKAWA, Naofumi, Nagoya-shi Aichi

455-8502, JP

YAMASAKI, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01B 21/04 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G01B 21/08** (11) **3 534 108 A1**

G01B 21/30 **G01B 7/00**

G01B 7/06

(25) En (26) En

(21) 19275023.0 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 GB 201803434

(54) • *SONDE UND KAPPE DAFÜR*
• *PROBE AND CAP THEREFOR*
• *SONDE ET BOUCHON ASSOCIÉ*

(71) Elcometer Limited, Edge Lane Droylstden, Manchester M43 6BU, GB

(72) SELLARS, Michael Carrington, Cheshire, SK10 4TB, GB

PARTINGTON, Thomas, Leeds, LS8 1NG, GB
Hopper, Graham Scott, Heywood, Lancashire OL104DE, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01B 21/30 → (51) **G01B 21/08**

(51) **G01C 3/00** (11) **3 534 109 A1**

G01C 11/06

(25) Zh (26) En

(21) 17865985.0 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107850 26.10.2017

(87) WO 2018/077218 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 CN 201610928328

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TIEFEN-*
MESSUNG
• *DEPTH MEASURING METHOD AND*
SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE*
PROFONDEUR

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN

(72) WANG, Jingxiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

MAO, Hui, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
ERGÄNZEN EINER ELEKTRONISCH
NUTZBAREN REPRÄSENTATION EINER
UMGEBUNG

• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLE-*
MENTING AN ELECTRONICALLY USABLE
REPRESENTATION OF AN ENVIRONMENT
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT*
DE COMPLÉTER UNE REPRÉSENTATION
UTILE ÉLECTRONIQUEMENT D'UN ENVI-
RONNEMENT

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE

(72) HANSEN, Christoph, 20535 Hamburg, DE

RÖWEKÄMPER, Jörg, 79211 Denzlingen, DE

HIMSTEDT, Marian, 23558 Lübeck, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01C 11/04 → (51) **G01C 21/20**

G01C 11/06 → (51) **G01C 3/00**

G01C 15/00 → (51) **G01C 11/04**

G01C 15/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 534 111 A1**

G01C 21/20 **H04W 4/029**

(25) En (26) En

(21) 18198463.4 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910080

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALI-*
SIERUNG VON FUSSGÄNGERN
• *METHOD AND SYSTEM OF PEDESTRIAN*
LOCALIZATION
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISA-*
TION DE PIÉTONS

(71) Mapsted Corp., 200, 200 Matheson Blvd. W., Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA

(72) HUBERMAN, Sean, Markham, Ontario L3R0A9, CA

BAVAND, Majid, Singh, Markham, Ontario L3R0A9, CA

NAGPAL, Paramvir, Markham, Ontario L3R0A9, CA

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

SITIF CORRESPONDANT, SUPPORT DE DONNÉES
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) Hansen, Christoph, 20535 Hamburg, DE
Röwekämper, Jörg, 79211 Denzlingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/26 → (51) **B60W 30/14**

G01C 21/26 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G01C 21/30** (11) **3 534 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194223.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.09.2017 US 201762558295 P
(54) • FAHRBAHNOBERFLÄCHENBASIERTE FAHRZEUGSTEUERUNG
• ROAD SURFACE-BASED VEHICLE CONTROL
• COMMANDE DE VÉHICULE BASÉE SUR LA SURFACE DE ROUTE
(71) ClearMotion, Inc., 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) Sridhar, Vijayaraghavan, Boston, MA 02215, US
Parker Eisenmann, John, Arlington, MA 02474, US
Jiang, Yu, Wellesley, MA 02481, US
Weatherwax, David Francis, Westford, MA 01886, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 21/32 → (51) **G01C 11/04**

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 534 114 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18750637.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075052 02.02.2018
(87) WO 2018/145602 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 CN 201710073556
(54) • SPURBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• LANE DETERMINATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VOIE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FU, Yujin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 534 115 A1**
G08G 1/09 **G08G 1/0968**
G09B 29/00 **G09B 29/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18777546.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010996 20.03.2018
(87) WO 2018/180757 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067443
(54) • KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, SERVERVORRICHTUNG, BEWEGUNGSFÜHRUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
• COMMUNICATION TERMINAL, SERVER DEVICE, MOVEMENT GUIDANCE SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM
• TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF SERVEUR, SYSTÈME DE GUIDAGE DE MOUVEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) HIRANO, Hiroaki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
AOYAMA, Shingo, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TANIZAKI, Daisuke, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 534 116 A1**
G08G 1/00

(25) En (26) En
(21) 18208119.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 TW 107107001
(54) • NAVIGATIONSVERFAHREN UND NAVIGATIONSSYSTEM DAMIT
• NAVIGATION METHOD AND NAVIGATION SYSTEM IMPLEMENTING THE SAME
• PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET SYSTÈME DE NAVIGATION LE METTANT EN UVRE
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
(72) LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, TW
CHEN, Li-Hui, 11501 Taipei City, TW
LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
TSAI, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **3 534 117 A1**
G01C 21/32

(25) En (26) En
(21) 19158564.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201862635119 P
27.02.2018 US 201815906139
(54) • NAVIGATIONSSYSTEM
• NAVIGATION SYSTEM

• SYSTÈME DE NAVIGATION
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, Westfield, IN 46074, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 534 118 A1**
G01P 1/08

(25) En (26) En
(21) 19159757.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 CN 201810175026
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES EMBLEMS IN DER NAVIGATION UND MEDIUM
• METHOD, DEVICE FOR DISPLAYING EMBLEM IN NAVIGATION AND MEDIUM
• PROCÉDÉ, AFFICHEUR D'EMBLÈME DANS LA NAVIGATION ET SUPPORT
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Yang, Ge, Haidian District, Beijing 100085, CN
Peng, Longteng, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 534 119 A1**

(25) En (26) En
(21) 19159813.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.02.2015 US 201514616133
(54) • INTERAKTIVES 3D-NAVIGATIONSSYSTEM
• INTERACTIVE 3D NAVIGATION SYSTEM
• SYSTÈME INTERACTIF DE NAVIGATION EN 3D
(71) Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NGUYEN KIM, Julia, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
ROSSANO, Gerardo Alberto, Foster City, CA 4404, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 16703156.6 / 3 254 062

G01C 21/36 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 534 120 A1**
G08G 5/00 B64C 30/00

(25) En (26) En
(21) 19160391.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910072

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERSCHALLKNALLBEWUSSTEN FLUGPLANUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SONIC BOOM AWARE FLIGHT PLANNING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE VOL À BANG SUPERSONIQUE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) SUDDRETH, John G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- BALL, Jerry, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- NICHOLS, Troy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- GIDDINGS, Mark A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 534 121 A1**
G01D 11/24
- (25) De (26) De
- (21) 18159633.9 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *MULTITURN-DREHGEBER*
- *MULTI-TURN ROTARY ENCODER*
- *CAPEUR DE ROTATION MULTITOUR*
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) HEINEMANN, Christoph, 83349 Palling, DE
- TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See, DE

G01D 7/00 → (51) **G06F 3/0484**

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/20**

G01F 1/00 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 534 122 A1**
G01F 1/00 **G01P 5/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16920227.2 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2016/081625 25.10.2016
- (87) WO 2018/078728 2018/18 03.05.2018
- (54) • *FLÜSSIGKEITMESSVORRICHTUNG*
- *FLUID MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE FLUIDE*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) TATEISHI, Kiyoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- ITO, Atsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

- ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01F 11/02 → (51) **A47K 5/12**

G01F 23/22 → (51) **G06Q 10/08**

G01G 3/14 → (51) **G01G 19/02**

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 534 123 A1**
A61G 7/05 **G01G 19/52**
G01G 21/22
- (25) Ja (26) En
- (21) 17866114.6 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/037658 18.10.2017
- (87) WO 2018/079364 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 JP 2016208375
- (54) • *LASTDETEKTOR UND LASTDETEKTIONS-SYSTEM*
- *LOAD DETECTOR AND LOAD DETECTION SYSTEM*
- *DÉTECTEUR DE CHARGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE*
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (72) MIYAWAKI, Shotaro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 534 124 A1**
A61G 7/043 **A61G 7/05**
G01G 3/14 **G01G 19/44**
G01G 19/52 **G01G 21/18**
G01G 21/28
- (25) Ja (26) En
- (21) 17866225.0 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/037845 19.10.2017
- (87) WO 2018/079405 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 JP 2016211494
- (54) • *LASTERKENNUNGSVORRICHTUNG, LASTERKENNUNGSKIT UND LASTERKENNUNGSSYSTEM*
- *LOAD DETECTION DEVICE, LOAD DETECTION KIT, AND LOAD DETECTION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE, KIT DE DÉTECTION DE CHARGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE*
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (72) HATCHO, Jun, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
- KUROIWA, Toshio, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01G 19/44 → (51) **G01G 19/02**

G01G 19/52 → (51) **G01G 19/02**

G01G 21/18 → (51) **G01G 19/02**

G01G 21/22 → (51) **G01G 19/02**

G01G 21/28 → (51) **G01G 19/02**

G01J 3/02 → (51) **G06F 19/00**

- (51) **G01K 7/02** (11) **3 534 125 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19156754.4 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.02.2018 GB 201803220
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LOKALEN TEMPERATUREN AN VERSCHIEDENEN MESSPUNKTEN EINER LEITERPLATTE*
- *ELECTRIC DEVICE COMPRISING A PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR DETERMINING LOCAL TEMPERATURES AT DIFFERENT MEASUREMENT POINTS OF THE PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES TEMPÉRATURES LOCALES À DIFFÉRENTS POINTS DE MESURE DE LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Gajdarus, Tomá, CZ 70200 Ostrava, CZ
- Filipec, Ales, 74213 Studénka, CZ
- (74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

G01K 7/02 → (51) **B22D 2/00**

G01K 7/16 → (51) **E21B 47/06**

G01K 15/00 → (51) **B22D 2/00**

G01L 1/14 → (51) **G06F 3/01**

G01L 1/16 → (51) **H01L 41/087**

G01L 1/16 → (51) **H01L 41/193**

- (51) **G01L 1/18** (11) **3 534 126 A2**
H01L 29/84
- (25) En (26) En
- (21) 19157021.7 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 13.02.2018 US 201815895513
- (54) • *MESSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE LASTMESSVORRICHTUNG*
- *SENSING DEVICE, IN PARTICULAR LOAD SENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ABBASI GAVARTI, Mohammad, 20133 MILANO, IT

CALTABIANO, Daniele, 20864 AGRATE BRIANZA (MB), IT
GHIDONI, Marco Omar, 20066 MELZO (MI), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01L 1/22** (11) **3 534 127 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17863407.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) ES 2017/000142 25.10.2017
(87) WO 2018/078197 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 ES 201631367

- (54) • ZUGKRAFTSENSOR ZUR AUFEICHNUNG UND ÜBERWACHUNG VON KÖRPERLICHER BETÄTIGUNG
- TRACTION FORCE SENSOR FOR RECORDING AND MONITORING PHYSICAL EXERCISE
- CAPTEUR DE FORCE DE TRACTION POUR ENREGISTRER ET SURVEILLER L'EXERCICE PHYSIQUE

(71) Estel, S.L., Can Noguera 19 Nave 1-2, 08630 Abrera (Barcelona), ES
(72) BRAGOS BARDIA, Ramón, 08630 Abrera (Barcelona), ES
RAMOS CASTRO, Juan José, 08630 Abrera (Barcelona), ES
RODRIGUEZ JIMENEZ, Sergio, 08630 Abrera (Barcelona), ES
MORAS FELIU, Gerars, 08630 Abrera (Barcelona), ES
SUBIRANA CLERIC, Montserrat, 08630 Abrera (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G01L 7/08** (11) **3 534 128 A2**
G01L 19/14 **A61M 16/04**
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 19166349.1 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 13.08.2009 AU 2009903814
23.03.2010 AU 2010901240
(54) • DRUCKANZEIGER- PRESSURE INDICATOR
- INDICATEUR DE PRESSION

(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place, 14 Par La Ville Road, Hamilton HM 08, BM
(72) ESNOUF, Philip, Stuart, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 10807794.2 / 2 464 954

(51) **G01L 9/00** (11) **3 534 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189510.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 02.03.2018 JP 2018037719
(54) • MEMS-VORRICHTUNG- MEMS DEVICE
- DISPOSITIF MEMS

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Kurui, Yoshihiko, Tokyo, JP
Fujimoto, Akira, Tokyo, JP
Tomizawa, Hideyuki, Tokyo, JP
Saito, Tomohiro, Tokyo, JP
Kojima, Akihiro, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01L 9/08** (11) **3 534 130 A1**
G01L 23/10 **G01L 23/26**
(25) Ja (26) En
(21) 17866124.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/038569 25.10.2017
(87) WO 2018/079622 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209297

- (54) • DRUCKSENSOR
 - PRESSURE SENSOR
 - CAPTEUR DE PRESSION
- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) IWABUCHI Junki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YAMADA Tatsunori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SATO Tomoya, Takizawa-shi Iwate 020-0698, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01L 13/06 → (51) **G01L 19/00**
G01L 15/00 → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01L 19/00** (11) **3 534 131 A1**
G01L 13/06 **G01L 15/00**
G01L 19/06 **G01L 19/14**
(25) De (26) De
(21) 18159638.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • DRUCKSENSOR- PRESSURE SENSOR
- CAPTEUR DE PRESSION

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) KJELDEN, Sören, 8830 Tjele, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **G01L 19/00** (11) **3 534 132 A1**
G01L 13/06 **G01L 15/00**
G01L 19/06 **G01L 19/14**
(25) De (26) De
(21) 18159639.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • DRUCKSENSOR

• PRESSURE SENSOR
• CAPTEUR DE PRESSION
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Søren Kjeldsen, 8830 Tjele, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **G01L 19/00** (11) **3 534 133 A1**
G01L 13/06 **G01L 15/00**
G01L 19/06 **G01L 19/14**
B22F 3/10 **B29C 64/00**
(25) De (26) De
(21) 18159640.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • DRUCKSENSOR- PRESSURE SENSOR
- CAPTEUR DE PRESSION

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Jan Schøn, 7430 Ikast, DK
Thorsten Brorson Otte, 8830 Tjele, DK
Søren Kjeldsen, 8830 Tjele, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G01L 19/06 → (51) **G01L 19/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 7/08**

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/00**

G01L 23/10 → (51) **G01L 9/08**

G01L 23/26 → (51) **G01L 9/08**

(51) **G01M 1/22** (11) **3 534 134 A1**
G01M 1/30
(25) De (26) De
(21) 19160398.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 02.03.2018 DE 102018104846
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER AUSWUCHTMASCHINE- METHOD FOR CALIBRATING A BALANCING MACHINE
- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE MACHINE D'ÉQUILIBRAGE

(71) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
(72) Trukenmüller, Dr. Kai, 64283 Darmstadt, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

G01M 1/30 → (51) **G01M 1/22**

(51) **G01M 1/36** (11) **3 534 135 A1**
B24B 23/02 **B24B 41/04**
F16F 15/36
(25) It (26) En
(21) 19158944.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 01.03.2018 IT 201800003187
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES OBJEKTS, INSBESONDERE FÜR EINE AUSWUCHTVORRICHTUNG*
- *A DEVICE FOR MOVING AN OBJECT, IN PARTICULAR FOR A BALANCING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN OBJET, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE*
- (71) Balance Systems S.r.L., Viale Cassiodoro 3, 20145 Milano, IT
- (72) TRIONFETTI, Gianni, I - 20041 AGRATE BRIANZA (Monza Brianza), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 534 136 A1**
H04B 10/07
- (25) Zh (26) En
- (21) 17890126.0 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) CN 2017/070475 06.01.2017
- (87) WO 2018/126451 2018/28 12.07.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DISPERSIONSKOEFFIZIENTEN EINER OPTISCHEN FASER UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MEASURING OPTICAL FIBRE DISPERSION COEFFICIENT AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE COEFFICIENT DE DISPERSION DE FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHONG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIANG, Zhiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HE, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G01N 1/12** (11) **3 534 137 A1**
G01N 1/18 **G01F 23/24**
G01N 1/10
- (25) De (26) De
- (21) 19153362.9 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 28.02.2018 DE 102018104512
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN SAMMELN VON PROBEN VON HOCHWASSER-EREIGNISSEN UND REGENENTLASTUNGEN*
- *DEVICE FOR AUTOMATED COLLECTION OF SAMPLES OF FLOOD EVENTS AND RAIN DISCHARGE*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE AUTOMATISÉE D'ÉCHANTILLONS DES ÉVÉNEMENTS D'INONDATION ET DE DÉCHARGE DES EAUX PLUVIALES*
- (71) Fürst, Joachim, Sachsening 70, 88400 Biberach, DE
- (72) Fürst, Joachim, 88400 Biberach, DE
- (74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleißheim, DE

G01N 1/18 → (51) **G01N 1/12**

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 534 138 A1**
C12M 1/22 **C12M 1/26**
C12M 1/28
- (25) De (26) De
- (21) 18159443.3 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *TRANSPORTABLE PARTIKELSAMMEL-VORRICHTUNG*
- *TRANSPORTABLE PARTICLE COLLECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES TRANSPORTABLE*
- (71) CleanControlling GmbH, Rötbebrasse 1, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 534 139 A1**
B41J 2/045 **G01N 1/31**
- (25) En (26) En
- (21) 18159495.3 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VOLUMENS EINER MIKROKAMMERANORDNUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE VOLUME OF A MICRO CHAMBER ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER LE VOLUME D'UN AGENCEMENT DE MICRO CHAMBRE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PIERIK, Anke, 5656 AE Eindhoven, NL
- WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
- DE LAAT, Koen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **G01N 1/38** (11) **3 534 140 A1**
B01F 9/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 16919890.0 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2016/012258 28.10.2016
- (87) WO 2018/079885 2018/18 03.05.2018
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON PROBEN UNTER VERWENDUNG EINES KAPPENLOSEN RÖHRCHEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR MIXING SAMPLE BY USING CAPLESS TUBE*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN TUBE SANS BOUCHON*
- (71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
- (72) KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si Gangwon-do 24300, KR
- LEE, Young Haeng, Seoul 01813, KR
- CHONG, Kyong Hwa, Goyang-si Gyeonggi-do 10371, KR
- LEE, Min Hwan, Seoul 04804, KR
- PARK, Yu Jin, Chuncheon-si Gangwon-do 24393, KR
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 534 141 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17865347.3 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) JP 2017/025994 18.07.2017
- (87) WO 2018/078965 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 JP 2016213291
- (54) • *BELASTUNGSPRÜFSTAND UND BELASTUNGSPRÜFVERFAHREN*
- *STRESS TEST JIG AND STRESS TEST METHOD*
- *GABARIT D'ESSAI DE CONTRAINTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KURODA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
- YANAGA, Daisaku, Tokyo 100-8071, JP
- SUZUKI, Yuhei, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 3/32 → (51) **G01N 11/00**

G01N 5/02 → (51) **G01N 19/00**

- (51) **G01N 11/00** (11) **3 534 142 A1**
G01N 3/32 **G01N 11/14**
F16C 32/04
- (25) De (26) De
- (21) 19156352.7 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 01.03.2018 AT 501742018
- (54) • *RHEOMETER*
- *RHEOMETER*
- *RHÉOMÈTRE*
- (71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz-Straßgang, AT
- (72) ROMIRER, Richard, 8054 Graz, AT
- KOTZIAN, Heimo, 8020 Graz, AT
- KRAKER, Martin, 8052 Graz, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G01N 11/00 → (51) **G01N 11/14**

- (51) **G01N 11/14** (11) **3 534 143 A1**
G01N 11/00
- (25) De (26) De
- (21) 19158536.3 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 AT 501752018

- (54) • RHEOMETER
- RHEOMETER
- RHÉOMÈTRE

(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20,
8054 Graz-Sträßgang, AT

(72) Ziegler, Anton, 8047 Kainbach, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Land-
straßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G01N 11/14 → (51) **G01N 11/00**

(51) **G01N 15/04** (11) **3 534 144 A2**
C08K 9/06 **C08K 3/34**
C08K 3/36 **C08K 3/12**

(25) Ko (26) En

(21) 18777622.4 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000272 05.01.2018

(87) WO 2018/182148 2018/40 04.10.2018

(88) 13.12.2018

(30) 27.03.2017 KR 20170038553

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
GUMMIVERSTÄRKUNGSWIRKUNG EINES
ORGANISCH-ANORGANISCHEN VER-
BUNDS ZUR GUMMIVERSTÄRKUNG
- METHOD FOR PREDICTING RUBBER
REINFORCEMENT EFFECT OF ORGANIC-
INORGANIC COMPOSITE FOR RUBBER
REINFORCEMENT
- PROCÉDÉ DE PREDICTION DE L'EFFET
DE RENFORCEMENT DU CAOUTCHOUC
D'UN COMPOSITE ORGANIQUE-INORGA-
NIQUE DESTINÉ AU RENFORCEMENT DU
CAOUTCHOUC

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Woo Seok, Daejeon 34122, KR

JUN, Shin Hee, Daejeon 34122, KR

LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR

CHOI, Kwon Il, Daejeon 34122, KR

OH, Myounghwan, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G01N 17/00** (11) **3 534 145 A1**
G01N 19/04

(25) De (26) De

(21) 19158575.1 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 202018101106 U

- (54) • FUGENVERSUCHSSTAND
- JOINT TEST BENCH
- BANC D'ESSAI DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch
den Bundesminister für Wirtschaft und
Energie, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin,
DE

(72) RECKNAGEL, Christoph, 12623 Berlin, DE
PIRSKAWETZ, Stephan, 12305 Berlin, DE
KITTLER-PACKMOR, Kai, 14469 Potsdam,
DE

WOLTER, Patrick, 10409 Berlin, DE
BUCHHEIM, Janine, 01099 Dresden, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 19/00** (11) **3 534 146 A1**
G01N 27/00 **G01N 27/22**
G01N 5/02

(25) Ja (26) En

(21) 17863461.4 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038256 24.10.2017

(87) WO 2018/079509 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210632

- (54) • GASENSOR UND VERFAHREN ZUR
ENTFERNUNG VON GASKOMPONENTEN
- GAS SENSOR DEVICE AND METHOD FOR
REMOVING GAS COMPONENTS
- DISPOSITIF DE CAPTEUR DE GAZ ET
PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPO-
SANTS GAZEUX

(71) National Institute for Materials Science, 2-1
Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP

Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0047, JP

SHIBA Kota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047,
JP

IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0047, JP

YASUDA Takanori, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

KOBAYASHI Kyohei, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

SAKAI Hisashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 19/04 → (51) **G01N 17/00**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 534 147 A1**
A61B 5/00 **G01B 9/02**
G01N 21/47

(25) Ja (26) En

(21) 17863455.6 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037415 16.10.2017

(87) WO 2018/079326 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211493

- (54) • VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄ-
RENZTOMOGRAFIEBILDGEBUNG UND
MESSVERFAHREN
- OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC
IMAGING DEVICE AND MEASURING
METHOD
- DISPOSITIF D'IMAGERIE TOMOGRA-
PHIQUE PAR COHÉRENCE OPTIQUE ET
PROCÉDÉ DE MESURE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAMURA, Sohichiro, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

HIRAYAMA, Heijiro, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

NOGUCHI, Takafumi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 21/17 → (51) **A61B 3/10**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 534 148 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17876926.1 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023037 22.06.2017

(87) WO 2018/100779 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016232382

- (54) • ZIELSUBSTANZNACHWEISVORRICHTUNG UND ZIELSUBSTANZNACHWEIS-
VERFAHREN
- TARGET SUBSTANCE DETECTION DEVICE AND TARGET SUBSTANCE DETECTION
METHOD
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE
SUBSTANCE CIBLE ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE CIBLE

(71) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) YASUURA, Masato, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8565, JP

FUJIMAKI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8565, JP

ASHIBA, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8565, JP

SHIMA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8565, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **G01N 21/47** (11) **3 534 149 A1**
G01S 17/58

(25) En (26) En

(21) 18159431.8 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT SPECKLEMIN-
DERUNG
- IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
SPECKLE MITIGATION
- PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE
RAPPORTANT À L'ATTÉNUATION DE
CHATOIEMENT

(71) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25,
9000 Gent, BE

(72) LI, Yanlu, 3001 Leuven, BE

BAETS, Roeland, 3001 Leuven, BE

RYCKEBOER, Eva, 3001 Leuven, BE

JINGHAO, Zhu, 3001 Leuven, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01N 21/53** (11) **3 534 150 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16920392.4 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081623 25.10.2016

(87) WO 2018/078727 2018/18 03.05.2018

(54) • FLÜSSIGKEITSMESSVORRICHTUNG
• FLUID MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE FLUIDE

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) TATEISHI, Kiyoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 21/71 → (51) **G06F 19/00**

G01N 21/78 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 534 151 A1**

(25) En (26) En

(21) 19159964.6 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037543

(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAHREN
• INSPECTION APPARATUS, INSPECTION SYSTEM, AND INSPECTION METHOD
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Oguchi, Satoshi, Nagano, 392-8502, JP
Kuri, Ryohei, Nagano, 392-8502, JP

Kanai, Masashi, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 23/00 → (51) **H05G 1/02**

G01N 23/02 → (51) **H01J 37/244**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 534 152 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17865757.3 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038794 26.10.2017

(87) WO 2018/079682 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016212330

(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON PROBEN FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG
• METHOD FOR PREPARING SAMPLE FOR X-RAY IMAGING

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR IMAGERIE PAR RAYONS X

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) EZURE, Tomonobu, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G01N 23/04 → (51) **B62B 3/00**

G01N 23/046 → (51) **B62B 3/00**

G01N 23/046 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G01N 27/00** (11) **3 534 153 A1**

C12Q 1/68 **G01N 33/543**

(25) Ja (26) En

(21) 17865465.3 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039057 30.10.2017

(87) WO 2018/079761 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016212608

(54) • MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM
• MEASURING METHOD AND MEASURING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE

(71) Miraca Research Institute G.K., 51, Komiya-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP

(72) MATSUNO, Tatsuki, Tokyo 163-0410, JP

HIKI, Shinichiro, Tokyo 163-0410, JP

OKA, Akihiro, Tokyo 163-0410, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 27/00 → (51) **G01N 19/00**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 534 154 A1**

(25) En (26) En

(21) 18193403.5 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035682

(54) • GASENSOR

• GAS SENSOR

• CAPTEUR DE GAZ

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Yamazaki, Hiroaki, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/22 → (51) **G01N 19/00**

G01N 27/447 → (51) **C12Q 1/6881**

(51) **G01N 27/74** (11) **3 534 155 A2**

(25) En (26) En

(21) 19154291.9 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.03.2018 US 201815911115

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG BIOLOGISCHER ENTITÄTEN

• METHODS AND APPARATUS TO SEPARATE BIOLOGICAL ENTITIES

• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SÉPARER DES ENTITÉS BIOLOGIQUES

(71) Zhou, Yuchen, 2245 Samaritan Drive, San Jose, CA 95124, US

(72) Zhou, Yuchen, San Jose, CA 95124, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 31/22** (11) **3 534 156 A1**

G01N 33/18 **C08L 33/26**

(25) Es (26) En

(21) 17864999.2 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070719 26.10.2017

(87) WO 2018/078208 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 ES 201631376

(54) • TRAGBARE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON NITRIT-NITRAT

• PORTABLE MICROFLUIDIC DEVICE FOR DETECTING NITRITE-NITRATE

• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE PORTATIF CONÇU POUR DÉTECTER DU NITRITE-NITRATE

(71) Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, ES

(72) BENITO LÓPEZ, Fernando, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
SAEZ CASTAÑO, Janire, 48940 Leioa - Vizcaya, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01N 33/18 → (51) **G01N 31/22**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 534 157 A2**

(25) De (26) De

(21) 19156557.1 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 DE 102018203048

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR EINES FLUIDS ZUR VERWENDUNG MIT EINER MIKROFLUIDISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG UND MIKROFLUIDISCHE ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG

• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF A FLUID FOR USE WITH A MICROFLUIDIC ANALYSIS DEVICE AND MICROFLUIDIC ANALYSIS DEVICE WITH A DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE TEMPERATURE D'UN LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF D'ANALYSE MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIF D'ANALYSE MICROFLUIDIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Frank, Tino, 6003 Luzern, CH

(51) **G01N 33/50** (11) **3 534 158 A1**
C07H 1/00 **C08B 37/00**
G01N 33/68 **H01J 49/16**

(25) En (26) En
(21) 19159291.4 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018036367

(54) • **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON
PROBEN UND ANALYSEVERFAHREN**
• **METHOD FOR PREPARING SAMPLE AND
ANALYSIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHAN-
TILLON ET PROCÉDÉ D'ANALYSE**

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto
604-8511, JP

(72) NISHIKAZE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
HANAMATSU, Hisatoshi, Sapporo-shi,
Hokkaido 060-0808, JP
FURUKAWA, Jun-ichi, Sapporo-shi,
Hokkaido 060-0808, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/53 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 27/00**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 534 159 A1**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 19162367.7 (22) 09.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.01.2011 GB 201100282

(54) • **LIPOCALIN 2 ALS BIOMARKER ZUR BE-
STIMMUNG DER THERAPEUTISCHEN
WIRKSAMKEIT VON IL-17 INHIBITOREN**
• **LIPOCALIN 2 AS A BIOMARKER FOR IL-
17 INHIBITOR THERAPY EFFICACY**
• **LIPOCALINE 2 COMME BIOMARQUEUR
DE L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE PAR
INHIBITEUR DE L'IL-17**

(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE

(72) PLATT, Adam Samuel, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
RAPECKI, Stephen Edward, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB
FORTUNATO, Mara, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
RUNDLE, Jon Leigh, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
SMITH, Paul Alfred, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
WATT, Gillian Sairfull, Slough Berkshire SL1
3WE, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB

(62) 12700417.4 / 2 661 627

(51) **G01N 33/569** (11) **3 534 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151634.3 (22) 14.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2013 EP 13002540
(27) 14.05.2014 PCT/EP2014/001301

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND
KLASSIFIZIERUNG VON PRRSV-INFEK-
TIONEN BEI SCHWEINEHERDEN UND DI-
AGNOSTISCHE ANTIGENZUSAMMENSET-
ZUNGEN FÜR DERARTIGE VERFAHREN**
• **METHOD FOR THE DETECTION AND
CLASSIFICATION OF PRRSV-INFECTIONS
IN SWINE HERDS AND DIAGNOSTIC
ANTIGEN COMPOSITIONS FOR SUCH
METHODS**
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LA
CLASSIFICATION DES INFECTIONS
PRRSV DANS LES PORCHERIES ET
COMPOSITIONS ANTIGÈNES DIAGNOSTI-
QUES POUR DE TELS PROCÉDÉS**

(71) Prionics AG, Wagistrasse 27a, 8952 Schlie-
ren, CH

(72) KUHN BAADER, Franziska, 8952 Schlieren,
CH
FRIAS BLANCO, Maria del Carmen, 8952
Schlieren, CH
SCHRÖDER, Björn, 8952 Schlieren, CH
RÄBER, Alexander, 8952 Schlieren, CH

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences So-
lutions Group, Life Technologies Frankfurter
Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(62) 14725364.5 / 2 997 375

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 534 161 A1**
B65G 47/24 **G01N 35/10**

(25) En (26) En
(21) 19158525.6 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034673

(54) • **PIPETTENSPIZENVERSORGUNGS-
MECHANISMUS UND PIPETTENSPIZEN-
VERSORGUNGSVERFAHREN**
• **PIPETTE TIP SUPPLY MECHANISM AND
PIPETTE TIP SUPPLY METHOD**
• **MÉCANISME D'ALIMENTATION DE
POINTE DE PIPETTE ET PROCÉDÉ DE
FOURNITURE DE PAINTE DE PIPETTE**

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP

(72) Masutani, Kouichi, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

G01P 1/08 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01P 3/44** (11) **3 534 162 A1**
B62J 99/00

(25) Ja (26) En
(21) 17876521.0 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/042431 27.11.2017

(87) WO 2018/101210 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231408

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DER WINKEL-
GESCHWINDIGKEIT EINES NEIGEFAHR-
ZEUGS UM DIE ACHSE RECHTWINKLIG
ZUR STRASSEN OBERFLÄCHE**
• **DEVICE FOR OBTAINING LEANING
VEHICLE ANGULAR VELOCITY AROUND
AXIS IN DIRECTION PERPENDICULAR TO
ROAD SURFACE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR
UNE VITESSE ANGULAIRE DE VÉHICULE
INCLINABLE AUTOUR D'UN AXE DANS
UNE DIRECTION PERPENDICULAIRE À LA
SURFACE D'UNE ROUTE**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) KATSUKI, Kenji, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse
2, 81373 München, DE

G01P 5/26 → (51) **G01F 1/66**

G01R 1/067 → (51) **G01R 19/00**

G01R 1/20 → (51) **H02J 7/00**

G01R 13/02 → (51) **G01R 29/02**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 534 163 A1**
G01R 29/08 **G01R 1/067**
H04B 1/00

(25) En (26) En
(21) 19159639.4 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 NL 2020509

(54) • **SONDE MIT BREITBANDANTENNE**
• **PROBE WITH BROADBAND ANTENNA**
• **SONDE COMPORTANT UNE ANTENNE À
LARGE BANDE**

(71) Dare!! B.V., Vijzelmolenlaan 7, 3447 GX
Woerden, NL

(72) DIJKSTRA, Patrick Walter Joseph, 3465 TJ
Driebruggen, NL
VAN PEER, Antonius Josephus, 6700 Blu-
denz, AT

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

G01R 19/04 → (51) **H02M 3/335**

G01R 19/25 → (51) **H02J 3/00**

G01R 23/02 → (51) **H02J 3/00**

(51) **G01R 27/32** (11) **3 534 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159754.3 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SIGNALINJEKTIONSTECHNIK ZUR MES-
SUNG UND STEUERUNG DES QUELLEN-
REFLEXIONSKOEFFIZIENTEN UND ZUR
MESSUNG DES AUSGANGSREFLEXIONS-
KOEFFIZIENTEN EINER ZU TESTENDEN
VORRICHTUNG**

- (71) *SIGNAL INJECTION TECHNIQUE FOR MEASUREMENT AND CONTROL OF SOURCE REFLECTION COEFFICIENT AND FOR MEASUREMENT OF OUTPUT REFLECTION COEFFICIENT OF A DEVICE UNDER TEST*
- (72) *TECHNIQUE D'INJECTION DE SIGNAL POUR LA MESURE ET LE CONTRÔLE D'UN COEFFICIENT DE RÉFLEXION DE SOURCE ET POUR LA MESURE DU COEFFICIENT DE RÉFLEXION DE SORTIE D'UN DISPOSITIF SOUS TEST*
- (71) Anteverta-MW B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Marchetti, Mauro, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Squillante, Michele, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G01R 29/02** (11) **3 534 165 A1**
G01R 13/02
- (25) En (26) En
(21) 19169567.5 (22) 12.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 12.09.2007 GB 0717800
- (54) • *IMPULSANALYSATOR*
• *PULSE ANALYZER*
• *ANALYSEUR D'IMPULSIONS*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (71) Mitsubishi Electric Information Technology Centre Europe B.V., 20 Frederick Sanger Road, The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YD, GB
- (84) GB
- (72) SZAJNOWSKI, Wieslaw, Jerzy, Guildford, Surrey GU1 2AR, GB
- (74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 08806253.4 / 2 198 314
-
- G01R 29/08** → (51) **G01R 19/00**
-
- (51) **G01R 31/00** (11) **3 534 166 A1**
H01L 51/50 **H05B 33/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17864875.4 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/038010 20.10.2017
- (87) WO 2018/079435 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 JP 2016212068
- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *INSPECTING APPARATUS FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD OF INSPECTING ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) AKATSU Mitsutoshi, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
-
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **G01R 31/02** (11) **3 534 167 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17865486.9 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/080752 17.04.2017
- (87) WO 2018/076623 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 CN 201610952425
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON LADEFELERN UND STROMADAPTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CHARGING ABNORMALITY AND POWER ADAPTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE CHARGE ET ADAPTEUR D'ALIMENTATION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIAO, Hua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- G01R 31/26** → (51) **C09J 7/20**
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **3 534 168 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H02J 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17866215.1 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/034856 27.09.2017
- (87) WO 2018/079164 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 JP 2016209669
- (54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE*
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) AKATSU Miyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- OHKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- NAKAO Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- G01R 31/36** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 31/367** → (51) **G01R 31/3828**
-
- (51) **G01R 31/3828** (11) **3 534 169 A2**
G01R 31/367
- (25) En (26) En
(21) 19157145.4 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 JP 2018034376
-
- (54) • *BATTERIESYSTEM, RESTKAPAZITÄTS-SCHÄTZVORRICHTUNG UND RESTKAPAZITÄTSSCHÄTZVERFAHREN*
• *BATTERY SYSTEM, REMAINING CAPACITY ESTIMATION DEVICE, AND REMAINING CAPACITY ESTIMATION METHOD*
• *SYSTÈME DE BATTERIE, DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CAPACITÉ RESTANTE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CAPACITÉ RESTANTE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) Matsushita, Hiroki, Kanagawa, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01R 33/561** (11) **3 534 170 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19157482.1 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 US 201815907797
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON AUSGEDÜNNNTEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SPARSE IMAGE RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGES ÉPARSES*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MALKIEL, Itzik, 46725 Herzliya, Tel Aviv, IL
- AHN, Sangtae, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
- HARDY, Christopher Judson, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01R 33/565** (11) **3 534 171 A1**
G01R 33/58
- (25) De (26) De
(21) 18159209.8 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *KORREKTUR VON GEOMETRISCHEN VERZERRUNGEN IN EINEM MR-BILD*
• *CORRECTION OF GEOMETRIC DISTORTIONS IN AN MR IMAGE*
• *CORRECTION DE DISTORSIONS GÉOMÉTRIQUES DANS UNE IMAGE MR*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
-
- G01R 33/58** → (51) **G01R 33/565**
-
- (51) **G01S 3/04** (11) **3 534 172 A1**
G01S 5/08 **B64C 39/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19159397.9 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 FR 1870221

- (54) • *ORTUNGSSYSTEM, FLUGZEUG UND ORTUNGSVERFAHREN*
- *A GEOLOCATION SYSTEM, AND AN ASSOCIATED AIRCRAFT AND GEOLOCATION METHOD*
- *SYSTEME DE GEOLOCALISATION, AERONEF ET PROCEDE DE GEOLOCALISATION ASSOCIE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) DUTRUC, Hervé, 13820 ENSUES LA REDONNE, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G01S 5/00 → (51) **A01K 11/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 17/02**

G01S 5/08 → (51) **G01S 3/04**

G01S 5/14 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 534 173 A1**

(25) De (26) De
(21) 18159042.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN RADARSENSOR*
- *HOUSING UNIT FOR A RADAR SENSOR*
- *AGENCEMENT DE BOÎTIER POUR UN CAPTEUR RADAR*

(71) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH

(72) Mauch, Rainer, 78247 Hilzingen, DE Weigel, Michael, 8555 Müllheim, CH Visscher, Egbert, 9434 Au, CH

(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/44**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 534 174 A1**

G01S 13/86 **G01S 13/93**
G01V 8/10 **G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17865855.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037121 13.10.2017

(87) WO 2018/079297 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016211011

- (54) • *FEHLFUNKTIONSVORRICHTUNG*
- *MALFUNCTION DETECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) MUTO Yuta, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 534 175 A1**
G01S 17/08

(25) Zh (26) En
(21) 17864447.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077765 22.03.2017

(87) WO 2018/076600 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 CN 201610972464

- (54) • *FLUGZEITVERFAHRENSBASIERTES LASERRADARSYSTEM*
- *TIME FLIGHT METHOD-BASED LASER RADAR SYSTEM*
- *SYSTÈME RADAR-LASER BASÉ SUR UN PROCÉDÉ DE VOL TEMPOREL*

(71) Leishen Intelligent System Co. Ltd., A Building 801 FuRong Road No. 9 Tantou Community Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518000, CN

HU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518000, CN

DUAN, Peihua, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 534 176 A1**
G01S 7/484

(25) De (26) De
(21) 18159492.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LASERBASIERTE DISTANZMESSUNG MITTELS DOPPELKAMM-LASER*
- *LASER-BASED DISTANCE MEASUREMENT USING DOUBLE CAMERA LASER*
- *MESURE DE DISTANCE PAR LASER AU MOYEN DU LASER À CHAMBRE DOUBLE*

(71) TOPTICA Projects GmbH, Lochhamer Schlag 19, 82166 Gräfelfing, DE

(72) Zach, Armin, 86949 Windach, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/02**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/533** (11) **3 534 177 A1**

G01S 15/42 **G01S 15/89**
(25) En (26) En
(21) 19155705.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815908395

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON SONARDATEN*
- *METHOD OF COMPRESSING SONAR DATA*
- *MÉTHODE DE COMPRESSION DE DONNÉES DE SONAR*

(71) Coda Octopus Group Inc., 9100 Conroy Windermere Road, Windermere, FL 34786, US

(72) SLOSS, Martyn, Fife, KY1 4SB, GB

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01S 13/10 → (51) **G01S 13/44**

(51) **G01S 13/44** (11) **3 534 178 A1**
G01S 13/93 **G01S 7/292**
G01S 13/10 **H01Q 25/02**
H01Q 21/06

(25) De (26) De
(21) 19158704.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018001499

- (54) • *RADARGERÄT MIT GRUPPENANTENNE UND VERFAHREN ZUR QUELLLOKALISATION DURCH EINE ZWEIDIMENSIONALE RADARGRUPPENANTENNE*
- *RADAR APPARATUS WITH ANTENNA ARRAY AND METHOD FOR SOURCE LOCATION USING A TWO-DIMENSIONAL ANTENNA ARRAY*
- *APPAREIL RADAR POUR VU D'ANTENNE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE SOURCE AU MOYEN D'UNE ANTENNE RÉSEAU RADAR BIDIMENSIONNELLE*

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Weiland, Lorenz, 80637 München, DE Utschick, Wolfgang, 85051 Ingolstadt, DE Leberer, Ralf, 89075 Ulm, DE Schwab, Wolfgang, 80637 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 13/75 → (51) **G01S 17/02**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/44**

G01S 15/42 → (51) **G01S 7/533**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/533**

(51) **G01S 17/02** (11) **3 534 179 A1**

B23Q 17/22 **G01S 17/48**
G01S 17/66 **G01S 17/88**
G01S 17/89 **G01S 5/02**
G01S 5/14 **G01S 7/481**
G01S 13/75 **B64F 5/10**

(25) En (26) En

(21) 19159328.4 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815908471

- (54) • *HYBRIDES POSITIONSBESTIMMUNGS-SYSTEM IN EINER HERSTELLUNGS-UMGEBUNG*
- *HYBRID POSITION LOCATING SYSTEM IN A MANUFACTURING ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME DE LOCALISATION DE POSITION HYBRIDE DANS UN ENVIRONNEMENT DE FABRICATION*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BENNISON, Stephen John, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- JOHNSON, Karl Loren, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 534 180 A1**
- G01S 17/88** **G08B 13/183**
- G08B 13/196**
- (25) En (26) En
- (21) 18211480.1 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 JP 2018036809
- (54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
- *DETERMINATION DEVICE AND CONTROL METHOD OF DETERMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DÉTERMINATION*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/88**

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/58 → (51) **G01N 21/47**

G01S 17/66 → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G01S 17/88** (11) **3 534 181 A1**
- G01S 17/10** **G08B 13/196**
- G08B 13/183**
- (25) En (26) En
- (21) 18211470.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 JP 2018036808
- (54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
- *DETERMINATION DEVICE AND CONTROL METHOD OF DETERMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DÉTERMINATION*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

- (72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/89 → (51) **G01C 21/20**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/02**

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/08**

- (51) **G01S 19/08** (11) **3 534 182 A1**
- G01S 19/07** **G01S 19/41**
- G01S 19/44**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16920187.8 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) JP 2016/082065 28.10.2016
- (87) WO 2018/078795 2018/18 03.05.2018
- (54) • *POSITIONIERUNGSERWEITERUNGSVORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSERWEITERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSERWEITERUNGSPROGRAMM*
- *POSITIONING AUGMENTATION DEVICE, POSITIONING AUGMENTATION METHOD, AND POSITIONING AUGMENTATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AUGMENTATION DE POSITIONNEMENT*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIYA, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
- FUJITA, Seigo, Tokyo 100-8310, JP
- SATO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01S 19/14** (11) **3 534 183 A1**
- G01S 19/35** **A01B 69/00**
- G05D 1/02**
- (25) De (26) De
- (21) 19156558.9 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 DE 102018203051
- (54) • *AGRARSYSTEM*
- *AGRICULTURAL SYSTEM*
- *AGROSYSTÈME*
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LEIDENFROST, Roland, 71717 Beilstein, DE
- GAESSLER, Gabriel, 71272 Renningen, DE
- PETEREIT, Steffen, 71691 Freiberg A. N., DE
- DI MARCO, Daniel, 70469 Stuttgart, DE
- MICHAELS, Andreas, 71106 Magstadt, DE
- HOEFERLIN, Markus, 75397 Simmozheim, DE
- MUGELE, Tobias, 71277 Rutesheim, DE
- FUCHS, Steffen, San Jose, CA 95133, US

G01S 19/35 → (51) **G01S 19/14**

G01S 19/41 → (51) **G01S 19/08**

G01S 19/44 → (51) **G01S 19/08**

- (51) **G01T 1/164** (11) **3 534 184 A1**
- G01T 1/29** **G06T 11/00**

- (25) Es (26) En
- (21) 17866251.6 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070709 23.10.2017
- (87) WO 2018/078203 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 ES 201631371
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NUKLEAREN BILDERN FÜR NUKLEARBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHEN KRISTALLENDETEKTOREN*
- *METHOD FOR GENERATING NUCLEAR IMAGES FOR NUCLEAR-IMAGING DEVICES WITH CONTINUOUS CRYSTAL DETECTORS*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES NUCLÉAIRES POUR DISPOSITIFS D'IMAGE NUCLÉAIRE AVEC DÉTECTEURS DE CRISTAL CONTINU*

- (71) General Equipment for Medical Imaging, S. A., C/Jerónimo de Monsoriu 92 Bajo Izq., 46022 Valencia, ES
- Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación La Innovación y la Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3ª planta Cami de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) MOLINER MARTÍNEZ, Laura, 46022 Valencia, ES
- CORRECHER SALVADOR, Carlos, 46022 Valencia, ES
- BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia, ES
- GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 Valencia, ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/164**

G01T 7/00 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G01V 3/10** (11) **3 534 185 A1**
- G01V 3/15**

- (25) Es (26) En
- (21) 18382123.0 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *POSITIONSGEBERAUSRÜSTUNG*
- *LOCATOR EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT DE LOCALISATION*
- (71) Merytronic 2012, SL, Parque Empresarial Boroa, Parcela 2C-1, 48340 Amorebieta, ES
- (72) ALDECOA CRUZ, Xabier, 48005 BILBAO, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

G01V 3/15 → (51) **G01V 3/10**

G01V 5/00 → (51) **B62B 3/00**

(51) **G01V 8/10** (11) **3 534 186 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157535.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.03.2018 DE 102018104787
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE
FRONTSCHLEIBE*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND
METHOD FOR PRODUCING A COVER
PLATE*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PARE-
BRISÉ*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Wald-
kirch, DE
(72) Schmitz, Dr. Stephan, 79194 Gundelfingen,
DE
Brender, Tamara, 79111 Freiburg, DE
Brucker, Frank, 77716 Haslach, DE

G01V 8/10 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01W 1/10** (11) **3 534 187 A2**
(25) En (26) En
(21) 19157720.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.02.2018 AR P180100382
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYDRO-
LOGISCHEN ANALYSE UND VERWAL-
TUNG VON FLUSSBECKEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR HYDRO-
LOGICAL ANALYSIS AND MANAGEMENT
FOR RIVER BASINS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE ET
DE GESTION HYDROLOGIQUES POUR
BASSINS HYDROGRAPHIQUES*
(71) Pescarmona, Enrique Menotti, Paraguay 610
Piso 17, Buenos Aires, AR
(72) Pescarmona, Enrique Menotti, Buenos Aires,
AR
(74) Padiál Martínez, Ana Belén, Arochi & Lindner
C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001
Madrid, ES

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/18**

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/66**

(51) **G02B 1/18** (11) **3 534 188 A1**
B05D 7/24 **B32B 27/30**
G03B 11/00 **G03B 17/56**

(25) Ja (26) En
(21) 17865095.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/038622 26.10.2017
(87) WO 2018/079638 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212345
(54) • *ABDECKUNGSELEMENT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES AB-
DECKUNGSELEMENTS*
• *COVER MEMBER, CAMERA, AND
METHOD FOR MANUFACTURING COVER
MEMBER*

• *ÉLÉMENT COUVERCLE, CAMÉRA ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT COUVERCLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UCHIYAMA, Hirokazu, Osaka 540-6207, JP
ADACHI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
MATSUDA, Yoshihisa, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Tomokiyo, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **G02B 3/14** (11) **3 534 189 A1**
G02F 1/03 **G02B 26/08**
H04N 5/232 **G02B 7/02**
G02B 7/09 **H04N 5/225**

(25) Ko (26) En
(21) 17865980.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) KR 2017/012153 31.10.2017
(87) WO 2018/080279 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143884
27.02.2017 KR 20170025631
(54) • *FLÜSSIGLINSE, KAMERAMODUL UND
OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID LENS, CAMERA MODULE AND
OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *LENTILLE LIQUIDE, MODULE DE
CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE
COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR
(72) MOON, Young Seop, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 5/18 → (51) **G03H 1/02**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 534 190 A1**
C04B 35/50 **C09K 11/08**
C09K 11/80 **H01L 33/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17865089.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/037914 20.10.2017
(87) WO 2018/079419 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211843
02.11.2016 JP 2016215303
(54) • *LICHTWELLENLÄNGENUMWANDLUNGS-
ELEMENT UND LICHEMITTERENDE
VORRICHTUNG*
• *LIGHT WAVELENGTH CONVERSION
MEMBER AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE
LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18,
Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8525, JP
(72) MOTTEKI Jun, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TAKAKU Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP
KATSU Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
MITSUOKA Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP

ITO Tsuneyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02B 5/20** (11) **3 534 191 A1**
C04B 35/44 **C04B 35/50**
C09K 11/08 **C09K 11/80**
H01L 33/50

(25) Ja (26) En
(21) 17865459.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/038232 24.10.2017
(87) WO 2018/079501 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211843
02.11.2016 JP 2016215303
31.01.2017 JP 2017015653
19.05.2017 JP 2017100204
12.10.2017 JP 2017198556

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LICHTWELLENLÄNGENUMWANDLUNGS-
ELEMENTS, LICHTWELLENLÄNGEN-
UMWANDLUNGSELEMENT, LICHTWEL-
LENLÄNGENUMWANDLUNGSBAUTEIL
UND LICHEMITTERENDE VORRICHT-
TUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING LIGHT
WAVELENGTH CONVERSION MEMBER,
LIGHT WAVELENGTH CONVERSION
MEMBER, LIGHT WAVELENGTH
CONVERSION COMPONENT AND LIGHT
EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ÉLÉMENT DE CONVERSION DE
LONGUEUR D'ONDE DE LUMIÈRE,
ÉLÉMENT DE CONVERSION DE
LONGUEUR D'ONDE DE LUMIÈRE,
COMPOSANT DE CONVERSION DE
LONGUEUR D'ONDE DE LUMIÈRE ET
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525,
JP
(72) KATSU Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
TAKAKU Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP
ITO Tsuneyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
MITSUOKA Takeshi, Nagoya-shi Aichi
4678525, JP
MOTTEKI Jun, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02B 5/20** (11) **3 534 192 A1**
C04B 35/50 **C09K 11/80**
H01L 33/50

(25) Ja (26) En
(21) 17865718.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/037679 18.10.2017
(87) WO 2018/079373 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211843
12.10.2017 JP 2017198555
(54) • *LICHTWELLENLÄNGENUMWANDLUNGS-
ELEMENT UND LICHEMITTERENDE
VORRICHTUNG*

- LIGHT WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND LIGHT EMISSION DEVICE
 - ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) MOTEKI Jun, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TAKAKU Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KATSU Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MITSUOKA Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
ITO Tsuneyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02B 5/20** (11) **3 534 193 A1**
C04B 35/50 **C09K 11/80**
H01L 33/50

- (25) Ja (26) En
(21) 17865959.5 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/037920 20.10.2017
(87) WO 2018/079421 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211843
02.11.2016 JP 2016215303
31.01.2017 JP 2017015653
19.05.2017 JP 2017100204
31.07.2017 JP 2017148393

- OPTISCHES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- OPTICAL WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND LIGHT-EMITTING DEVICE
- ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

- (71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) TAKAKU, Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
KATSU, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
ITO, Tsuneyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SHIMURA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
MITSUOKA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
MOTEKI, Jun, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 5/30 → (51) **C08G 18/66**

G02B 5/30 → (51) **G02B 26/02**

G02B 6/00 → (51) **B29C 65/16**

(51) **G02B 6/032** (11) **3 534 194 A1**
H01P 3/16

- (25) Ja (26) En
(21) 17875524.5 (22) 18.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/037700 18.10.2017
(87) WO 2018/100908 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232105
- (54) • KABEL ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRO-MAGNETISCHER WELLEN
 - ELECTROMAGNETIC WAVE TRANSMISSION CABLE
 - CÂBLE DE TRANSMISSION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) HOSODA, Yasuo, Tokyo 113-0021, JP
MIYAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 113-0021, JP
OBATA, Katsunori, Tokyo 113-0021, JP
TOGASHI, Takahiro, Tokyo 113-0021, JP
TAGIRI, Takao, Tokyo 113-0021, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 6/293 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G02B 6/36** (11) **3 534 195 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17864089.2 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/107799 26.10.2017
(87) WO 2018/077211 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201621180658 U
- (54) • GLASFASERANORDNUNG MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT
 - OPTICAL FIBRE ARRAY WITH HIGH RELIABILITY
 - RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES À HAUTE FIABILITÉ
- (71) Senko Advanced Components (Hong Kong) Limited, 7/F Prosperity Centre 25 Chong Yip Street Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) YANG, Kaifa, Shanghai 201607, CN
- (74) Frieese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 534 196 A1**
H01L 23/02

- (25) Zh (26) En
(21) 16922499.5 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/107333 25.11.2016
(87) WO 2018/094700 2018/22 31.05.2018
- (54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMPONENTE, OPTISCHES MODUL UND VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE KOMPONENTE
 - OPTICAL COMPONENT PACKAGING APPARATUS, OPTICAL MODULE AND OPTICAL COMPONENT PACKAGING METHOD
 - APPAREIL D'EMBALLAGE DE COMPOSANT OPTIQUE, MODULE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE COMPOSANT OPTIQUE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/42 → (51) **G02F 1/01**

G02B 7/02 → (51) **G02B 3/14**

G02B 7/09 → (51) **G02B 3/14**

G02B 7/28 → (51) **G03B 13/36**

(51) **G02B 15/173** (11) **3 534 197 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19158451.5 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 JP 2018034959
- (54) • ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
 - ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP APPARATUS
 - OBJECTIF À FOCALE VARIABLE ET APPAREIL DE SÉLECTION D'IMAGES
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIMOMURA, Kazuya, Tokyo, 146-8501, JP
OGAWA, Naotoshi, Tokyo, 146-8501, JP
HORI, Masao, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 534 198 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16919938.7 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/108705 06.12.2016
(87) WO 2018/076463 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610951388
- (54) • MIKROSKOP MIT FÄHIGKEIT ZUR DREI-DIMENSIONALEN BILDGEBUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
 - MICROSCOPE HAVING THREE-DIMENSIONAL IMAGING CAPABILITY AND IMAGING METHOD
 - MICROSCOPE AYANT UNE CAPACITÉ D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
- (71) University of Science and Technology of China, No 96, Jinchai Road Baohe District, Hefei City, Anhui 230026, CN
- (72) ZHU, Qingyuan, Hefei Anhui 230026, CN
BI, Guoqiang, Hefei Anhui 230026, CN
WANG, Hao, Hefei Anhui 230026, CN
LIU, Beiming, Hefei Anhui 230026, CN
DING, Lufeng, Hefei Anhui 230026, CN
YANG, Chaoyu, Hefei Anhui 230026, CN
YANG, Qianru, Hefei Anhui 230026, CN
BI, Dasheng, Hefei Anhui 230026, CN

XIN, Qi, Hefei Anhui 230026, CN
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/26**

(51) **G02B 21/26** (11) **3 534 199 A1**
G02B 21/00
(25) Zh (26) En
(21) 18850693.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101669 22.08.2018
(87) WO 2019/042198 2019/10 07.03.2019
(30) 02.09.2017 CN 201710782364
(54) • **MIKROSKOPISCHE SPIEGELBILD-BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG SOWIE MIKRO-
NADELKALIBRIERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN**
• **MIRROR IMAGE MICROSCOPIC IMAGING
DEVICE, AND MICRONEEDLE ATTITUDE
CALIBRATION SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE MICROSCO-
PIQUE D'IMAGE MIROIR, AINSI QUE
SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
D'ATTITUDE DE MICRO-AIGUILLE**

(71) Hunan Changsha Ourtool Biological Tech-
nology Co., Ltd., 4-5151 Room 3rd Floor
Building 4 Oak Park Lu Tian Road No. 8
Changsha High-Tech Development Zone
Changsha, Hunan 410205, CN

(72) PENG, Jianjun, Hunan 410000, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/045**

(51) **G02B 26/02** (11) **3 534 200 A1**
G02B 5/30 **G02F 1/1337**
G02F 1/137
(25) Ko (26) En
(21) 17863589.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011505 18.10.2017
(87) WO 2018/080089 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160141785
(54) • **FILM MIT VARIABLEN DURCHLÄSSIG-
KEIT**
• **VARIABLE TRANSMITTANCE FILM**
• **FILM À TRANSMITTANCE VARIABLE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
RYU, Su Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Youn, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02B 26/06 → (51) **G02F 1/01**

G02B 26/08 → (51) **G02B 3/14**

G02B 26/10 → (51) **B81B 7/00**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 534 201 A1**
B60K 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 17863477.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039207 30.10.2017
(87) WO 2018/079794 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213827
(54) • **OPTISCHES SYSTEM EINER VIRTUELLE
BILDANZEIGE UND BILDANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **VIRTUAL IMAGE DISPLAY OPTICAL
SYSTEM AND IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **SYSTÈME OPTIQUE D'AFFICHAGE
D'IMAGE VIRTUELLE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) NAKAMURA, Kentarou, Tokyo 100-7015, JP
YAMADA, Norihide, Tokyo 100-7015, JP
NOMURA, Eiji, Tokyo 100-7015, JP
HASHIMURA, Junji, Tokyo 100-7015, JP
SAITOU, Shinichiro, Tokyo 100-7015, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 534 202 A1**
B60K 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 18832254.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010719 19.03.2018
(87) WO 2019/012739 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135224
(54) • **VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE
VIRTUELLE**

(71) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho
3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP

(72) KOJIMA Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02C 7/06 → (51) **G02C 13/00**

G02C 7/12 → (51) **C08G 18/66**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 534 203 A1**
G02C 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 17864248.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039345 31.10.2017
(87) WO 2018/079836 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016213629
(54) • **GLEITSICHTLINSENPAAR, VERFAHREN
ZUM ENTWURF EINES GLEITSICHTLIN-
SENPAARS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES GLEITSICHTLINSEN-
PAARS**

• **PROGRESSIVE POWER LENS PAIR,
METHOD FOR DESIGNING PROGRESSIVE
POWER LENS PAIR, AND METHOD FOR
MANUFACTURING PROGRESSIVE
POWER LENS PAIR**

• **PAIRE DE VERRES À PUISSANCE
PROGRESSIVE, PROCÉDÉ DE CONCEP-
TION D'UNE PAIRE DE VERRES À PUIS-
SANCE PROGRESSIVE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE PAIRE DE VERRES
À PUISSANCE PROGRESSIVE**

(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-
chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(72) YANARI, Mitsuhiro, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G02F 1/01** (11) **3 534 204 A2**
G02B 26/06 **H04B 10/67**
G02B 6/293 **G02B 6/42**
H04Q 11/00

(25) Ko (26) En
(21) 17866409.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012182 31.10.2017
(87) WO 2018/084541 2018/19 11.05.2018
(88) 09.08.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144527
26.05.2017 KR 20170065035
10.06.2017 KR 20170072824

(54) • **FILTER MIT VARIABLEN WELLENLÄNGE
UND LICHTEMPFÄNGER SOWIE LICHT-
EMPFANGSVERFAHREN ANHAND EINES
FILTERS MIT VARIABLEN WELLENLÄNGE**
• **VARIABLE WAVELENGTH FILTER, AND
LIGHT RECEIVER AND LIGHT RECEIVING
METHOD USING VARIABLE WAVE-
LENGTH FILTER**
• **FILTRE À LONGUEUR D'ONDE VARIABLE,
RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ
DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE UTILISANT
LE FILTRE À LONGUEUR D'ONDE
VARIABLE**

(71) Kim, Jeong-Soo, 24 Jeonwonmaeul 1-gil
Janggun-myeon, Sejong 30056, KR

(72) Kim, Jeong-Soo, Sejong 30056, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottningatan 27,
103 59 Stockholm, SE

G02F 1/03 → (51) **G02B 3/14**

(51) **G02F 1/13** (11) **3 534 205 A1**
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 17864463.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108258 30.10.2017
(87) WO 2018/077257 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610939160
17.07.2017 CN 201710581980

- (54) • TREIBERSCHALTUNGSTRÄGER, ANZEIGETAFEL, TABLET-ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
 - DRIVE CIRCUIT CARRIER, DISPLAY PANEL, TABLET DISPLAY, AND MANUFACTURING METHOD
 - SUPPORT DE CIRCUIT DE PILOTAGE, PANNEAU D’AFFICHAGE, AFFICHAGE DE TABLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Building No. 3 188 Chenfeng Road, Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHANG, Xiuyu, Jiangsu 215300, CN
XUE, Xiaofei, Jiangsu 215300, CN
XU, Tao, Jiangsu 215300, CN
WANG, Xiangqian, Jiangsu 215300, CN
SUN, Zhan, Jiangsu 215300, CN
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02F 1/13 → (51) **C09K 19/30**

- (51) **G02F 1/133** (11) **3 534 206 A2**
H04R 1/02 **H04R 7/04**
H04R 9/02 **G02F 1/1333**
H04R 5/02 **H04R 9/04**
H04R 9/06
- (25) En (26) En
(21) 19168786.2 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.03.2016 KR 20160037118
- (54) • SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PLATTENVIBRATIONSTYP
- PANEL VIBRATION TYPE SOUND GENERATING DISPLAY DEVICE
 - GÉNÉRATION SONORE DE TYPE À VIBRATIONS DE PANNEAU AFFICHEUR
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) CHOI, Yeong Rak, 03727 Seoul, KR
OH, Chang Ho, 137-804 Seoul, KR
PARK, Kwan Ho, 413-902 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sungtae, 21341 Incheon, KR
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16181185.6 / 3 226 069

G02F 1/1333 (11) **3 534 207 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19169820.8 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 31.10.2016 KR 20160143817
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
 - AFFICHEUR
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) YANG, SangMo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
AEO, JongTak, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 17198296.0 / 3 324 234

G02F 1/1335 → (51) **H01L 33/48**

G02F 1/1337 → (51) **G02B 26/02**

- (51) **G02F 1/1368** (11) **3 534 208 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17871712.0 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/073990 17.02.2017
(87) WO 2018/090496 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611031257
- (54) • ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
- ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL
 - SUBSTRAT MATRICIEL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ AINSI QUE PANNEAU D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Yanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02F 1/137 → (51) **G02B 26/02**

- (51) **G02F 3/00** (11) **3 534 209 A1**
H04L 27/144 **H01L 21/84**
H01L 27/12 **H01L 25/065**
H01L 25/16 **H04B 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 18204690.4 (22) 08.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2008 US 19147908 P
14.11.2008 US 19935308 P
04.09.2009 US 55444909
- (54) • MONOLITHISCHE INTEGRATION VON PHOTONIK UND ELEKTRONIK IN CMOS-VERFAHREN
- MONOLITHIC INTEGRATION OF PHOTONICS AND ELECTRONICS IN CMOS PROCESSES
 - INTÉGRATION MONOLITHIQUE D’ÉLÉMENTS PHOTONIQUES ET ÉLECTRONIQUES DANS DES PROCESSUS CMOS
- (71) Luxtera, Inc., 2320 Camino Vida Roble, 100, Carlsbad, California 92011, US
- (72) PINGUET, Thierry, Cardiff-by-the-sea, CA California 92007, US
GLOECKNER, Steffen, San Diego, CA California 92130, US
DE DOBBELAERE, Peter, San Diego, CA California 92122, US
ABDALLA, Sherif, Carlsbad, CA California 92009, US
KUCHARSKI, Daniel, Carlsbad, CA California 92009, US
MASINI, Gianlorenzo, Carlsbad, CA California 92009, US
YOKOYAMA, Kosei, San Diego, CA California 92111, US
GUCKENBERGER, John, San Diego, CA California 92009, US
MEKIS, Attila, San Diego, CA California 92122, US

- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- (62) 09812368.0 / 2 326 988

G03B 11/00 → (51) **G02B 1/18**

G03B 13/20 → (51) **G03B 13/36**

- (51) **G03B 13/36** (11) **3 534 210 A2**
H04N 5/232 **G03B 13/20**
G02B 7/28
- (25) De (26) De
(21) 19154156.4 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.02.2018 DE 102018103092
- (54) • FOKUSEINSTELLUNGS-ANZEIGEEINHEIT
- FOCUS ADJUSTMENT DISPLAY UNIT
 - UNITÉ D’AFFICHAGE À RÉGLAGE DU FOYER
- (71) Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG, Türkenstraße 89, 80799 München, DE
- (72) Voss, Hendrik, 81673 München, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/02 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/05 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/56 → (51) **G02B 1/18**

G03F 7/00 → (51) **C04B 33/04**

- (51) **G03F 7/004** (11) **3 534 211 A1**
G03F 7/16 **G03F 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 18159656.0 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER STRUKTURIERTEN MATERIALSCHICHT
- METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A PATTERNED LAYER OF MATERIAL
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D’UNE COUCHE DE MATÉRIAU À MOTIFS
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) DE JAGER, Pieter, Willem, Herman, 5500 AH Veldhoven, NL
WUISTER, Sander, Frederik, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LARE, Marie-Claire, 5500 AH Veldhoven, NL
MAAS, Ruben, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL
POLYAKOV, Alexey, Olegovich, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/16 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G03F 9/00**

(51) **G03F 9/00** (11) **3 534 212 A1**
G03F 7/20

(25) En (26) En
(21) 19156220.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035418

(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *EXPOSURE APPARATUS, METHOD THEREOF, AND METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, SON PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NISHIMURA, Mitsuhide, Tokyo, 146-8501, JP

ENDO, Masatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
MOTOJIMA, Junichi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G03F 9/00** (11) **3 534 213 A1**

(25) En (26) En
(21) 19158824.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035313

(54) • *STRUKTURFORMUNGSVORRICHTUNG, AUSRICHTUNGSMARKIERUNGSDETEKTION UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN*
• *PATTERN FORMING APPARATUS, ALIGNMENT MARK DETECTION METHOD, AND PATTERN FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION DE MOTIFS, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUE D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) FUNABASHI, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 5/05 → (51) **G03G 5/06**

(51) **G03G 5/06** (11) **3 534 214 A1**
G03G 5/05
G03G 5/07

(25) En (26) En
(21) 19159699.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035738

(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDUKA, Yuka, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 5/06** (11) **3 534 215 A1**
G03G 5/05
G03G 5/07

(25) En (26) En
(21) 19159700.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018035736

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*

• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTODENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*

• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTODENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 5/07 → (51) **G03G 5/06**

G03G 5/147 → (51) **G03G 5/06**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 534 216 A1**
G06F 3/12

(25) En (26) En
(21) 19159598.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018036221

(54) • *DRUCKER UND PROGRAMM*
• *PRINTER AND PROGRAM*
• *IMPRIMANTE ET PROGRAMME*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) WATANABE, Ikumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/02**

(51) **G03G 15/02** (11) **3 534 217 A1**
G03G 15/00

(25) En (26) En
(21) 19157621.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2018 JP 2018027510

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING CONTROL METHOD AND PROGRAM*

• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORMATION D'IMAGES ET PROGRAMME*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KASHIWAKURA, Kuniaki, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/09**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

(51) **G03G 15/09** (11) **3 534 218 A1**
G03G 15/08

(25) En (26) En
(21) 19156376.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2014 JP 2014106209

(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKAHASHI, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15795755.6 / 3 147 721

(51) **G03G 21/16** (11) **3 534 219 A1**
G03G 21/18

(25) En (26) En
(21) 18248151.5 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034778

(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) SHIMIZU, Keita, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP

ARATACHI, Tomitake, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **3 534 220 A1**
G03G 15/08

(25) En (26) En
(21) 18248152.3 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034764

(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DEVELOPPEMENT*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) SHIMIZU, Keita, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

(51) **G03H 1/02** (11) **3 534 221 A1**
B32B 7/02 **B42D 25/24**
B42D 25/328 **G02B 5/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17865768.0 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/039110 30.10.2017
(87) WO 2018/079773 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213615

(54) • *OPTISCHES ELEMENT, SCHICHTKÖRPER UND BUCHFORM*
• *OPTICAL ELEMENT, LAMINATE BODY, AND BOOK FORM*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, CORPS STRATIFIÉ ET FORME DE LIVRE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) MOTOI Takumi, Tokyo 162-8001, JP
AOYAMA Yuko, Tokyo 162-8001, JP
SATO Jun, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G04B 17/06** (11) **3 534 222 A1**
G04B 17/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 18159522.4 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES THERMOKOMPENSIERTEN OSZILLATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMALLY COMPENSATED OSCILLATOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN OSCILLATEUR THERMO-COMPENSÉ*

(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) HUNZIKER, Olivier, 1800 Vevey, CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 17/22 → (51) **G04B 17/06**

(51) **G04B 19/02** (11) **3 534 223 A1**
G04B 19/04 **G04B 45/00**

(25) De (26) De
(21) 18405009.4 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 CH 2522018

(54) • *ANZEIGEMECHANISMUS FÜR EIN UHRWERK EINER ARMBANDUHR*
• *DISPLAY MECHANISM FOR A TIMEPIECE OF A WRIST WATCH*
• *MÉCANISME D’AFFICHAGE POUR UN MÉCANISME D’HORLOGE D’UNE MONTRE-BRACELET*

(71) Nebel, Daniel, Wydenmatten 3, 4226 Breitenbach, CH

(72) Nebel, Daniel, 4226 Breitenbach, CH

G04B 19/04 → (51) **G04B 19/02**

G04B 37/00 → (51) **G04B 37/14**

(51) **G04B 37/14** (11) **3 534 224 A1**
G04B 37/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18159753.5 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ARMBANDUHRGEHÄUSE MIT VERDECKTEN ZUSAMMENBAUMITTELN, UND DIESES UMFASSENDE ARMBANDUHR*
• *WATCH CASE WITH CONCEALED ASSEMBLY MEANS AND WATCH COMPRISING SAME*
• *BOITE DE MONTRE A MOYENS D’ASSEMBLAGE CACHES ET MONTRE LA COMPRENANT*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) VIETTE, Olivier Patrick, 1208 Genève, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/02**

G05B 13/02 → (51) **A01D 41/127**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 534 225 A1**

(25) De (26) De
(21) 18159717.0 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BAUGRUPPE FÜR DIE INDUSTRIELLE PROZESSAUTOMATISIERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB UND PROJEKTIERUNG*
• *MODULE FOR INDUSTRIAL PROCESS AUTOMATION AND METHOD FOR OPERATING AND PROJECT DESIGN*
• *GROUPE D’ASSEMBLAGE POUR L’AUTOMATISATION DE PROCESSUS INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET DE CONCEPTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Röhle, Holger, 09235 Burkhardtsdorf, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 534 226 A1**

(25) En (26) En
(21) 18159820.2 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MODULARES STEUERSYSTEM*
• *MODULAR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE MODULAIRE*

(71) Emm! solutions GmbH, Egerlandstrasse 60, 71263 Weil der Stadt, DE

(72) Müller, Armin, 71263 Weil der Stadt, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 534 227 A1**
G01B 21/04

(25) En (26) En
(21) 18211340.7 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018036528

(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) SUZUKI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

SAWARAGI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KONDO, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 534 228 A1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18211319.1 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034695

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) HIROTA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 19/19 → (51) **G05B 19/414**

(51) **G05B 19/414** (11) **3 534 229 A1**
G05B 19/19

(25) De (26) De
(21) 18159105.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *BESTIMMEN VON PARAMETERN EINER LAGEREGELUNG FÜR EINEN SERVO-ANTRIEB*
 - *DETERMINING PARAMETERS OF A POSITION CONTROL SYSTEM FOR A SERVO DRIVE*
 - *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'UNE RÉGULATION DE POSITION POUR UNE SERVOCOMMANDE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kram, Raimund, 91056 Erlangen, DE
Popp, Manfred, 90513 Zirndorf, DE
Wedel, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE
Wiegärtner, Georg, 91278 Pottenstein, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 534 230 A2**
B25J 9/16

(25) En (26) En
(21) 19160316.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 JP 2018037340
- (54) • *ROBOTERARBEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTERARBEITSSYSTEMS*
 - *ROBOT WORK SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING ROBOT WORK SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE TRAVAIL DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRAVAIL DE ROBOT*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SAKAI, Ryo, Tokyo, 100-8280, JP
KIMURA, Nobutaka, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 534 231 A1**
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 19160329.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 JP 2018037446
- (54) • *INFORMATIONSSAMMEL- UND -ANZEIGESYSTEM, INFORMATIONSSAMMEL-VERFAHREN UND INFORMATIONSSAMMEL-GEVERFAHREN*
 - *INFORMATION COLLECTION AND DISPLAY SYSTEM, INFORMATION COLLECTION METHOD, AND INFORMATION DISPLAY METHOD*
 - *SYSTÈME DE COLLECTE ET D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIYAMOTO, Hiroki, Tokyo, 100-8280, JP
ZHU, Yuncheng, Tokyo, 100-8280, JP
FUJITA, Noboru, Tokyo, 100-8280, JP

KIMURA, Masahiro, Tokyo, 100-8280, JP
OKUBO, Yuta, Tokyo, 100-8280, JP
OKABE, Daisuke, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 534 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160167.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 CN 201810172798
- (54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM*
 - *A SAFETY MONITORING METHOD AND APPARATUS FOR AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GUO, Dai Fei, Beijing, Hia Dian District 100102, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 534 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159534.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 US 201815907893
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTEM AUTOPILOTMODUSBEWUSSTSEIN FÜR EINEN PILOTEN EINES FLUGZEUGS*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING ENHANCED AUTOPILOT MODE AWARENESS FOR A PILOT OF AN AIRCRAFT*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MIEUX SENSIBILISER LE PILOTE D'UN AÉRONEF AU MODE DE PILOTAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) MATHAN, Santosh, Morris Plains, NJ 07950, US
VASCO, Diblik, Morris Plains, NJ 07950, US
KLUSACEK, Ondrej, Morris Plains, NJ 07950, US
WONG, Jonathan Matthew, Morris Plains, NJ 07950, US
PEURIFOY, Mark, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05D 1/00 → (51) **B60W 50/029**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 534 234 A1**
G06T 7/00 **G09B 29/10**
G06F 8/65 **G06F 16/29**

(25) Zh (26) En
(21) 16922760.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/108392 02.12.2016
(87) WO 2018/098811 2018/23 07.06.2018
- (54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *LOCALIZATION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION*
- (71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIN, Yimin, Beijing 100102, CN
LIAN, Shiguo, Beijing 100102, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) **G05D 1/02** (11) **3 534 235 A1**

(25) En (26) En
(21) 18180852.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 EP 18159286
- (54) • *UNÜBERWACHTES LERNEN VON METRIKARSTELLUNGEN AUS LANGSAMEN MERKMALEN*
 - *UNSUPERVISED LEARNING OF METRIC REPRESENTATIONS FROM SLOW FEATURES*
 - *APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ DE REPRÉSENTATIONS MÉTRIQUES DE CARACTÉRISTIQUES LENTES*
- (71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Franzius, Mathias, 63073 Offenbach am Main, DE
Metka, Benjamin, 63073 Offenbach am Main, DE
Bauer-Wersing, Ute, 63073 Offenbach am Main, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **B60W 50/029**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G01S 19/14**

G05D 7/01 → (51) **F16K 1/52**

G05D 16/06 → (51) **F25B 1/00**

G05D 23/02 → (51) **F16K 31/60**

G05F 1/10 → (51) **H02J 7/00**

G05G 1/30 → (51) **B60K 26/02**

G05G 1/60 → (51) **B60K 26/02**

G05G 5/03 → (51) **B60K 20/02**

G05G 5/03 → (51) **B60K 26/02**

G05G 9/047 → (51) **B60K 20/02**

G05G 25/00 → (51) **B60K 20/02**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 534 236 A2**
H01R 13/516 **H01R 35/04**
H04B 1/3877 **H02J 7/00**
H04M 1/04 B60R 11/02

(25) En (26) En
(21) 18211105.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 JP 2018037582

(54) • *STROMLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC CONDUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDUCTION ÉLECTRIQUE*

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho
Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP

(72) OKAZAKI, Yuya, Kyoto, 601-8501, JP
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 534 237 A1**
G06F 13/14

(25) En (26) En
(21) 19163270.2 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 30.06.2010 US 82822110

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLI-
MENTIERUNG VON ZUSTÄNDEN REDU-
ZIRTER LEISTUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLI-
MENTING REDUCED POWER STATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN*
OEUVRE D'ÉTATS D'ÉNERGIE RÉDUITE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Walsh, Jim, Santa Clara, 95054, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 11810104.7 / 2 588 936

(51) **G06F 3/00** (11) **3 534 238 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
H04M 1/23

(25) Zh (26) En
(21) 16899694.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/104001 31.10.2016

(87) WO 2018/076333 2018/18 03.05.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHALTUNGS-
ERKENNUNG, KAPAZITIVE BERÜH-
RUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*

• *HAND-HOLDING POSTURE DETECTION*
METHOD, CAPACITIVE TOUCH DEVICE
AND ELECTRONIC DEVICE

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSTURE*
DE TENUE DE MAIN, DISPOSITIF TACTILE

*CAPACITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(72) FANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518000,
CN

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

G06F 3/00 → (51) **H01L 41/107**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 534 239 A1**
C09K 5/06 **H01L 35/32**
H01L 35/04

(25) Ko (26) En
(21) 17863485.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/010428 22.09.2017

(87) WO 2018/080027 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201662415437 P

19.05.2017 KR 20170062597

19.05.2017 KR 20170062599

19.05.2017 KR 20170062600

31.08.2017 KR 20170111463

31.08.2017 KR 20170111466

(54) • *FLEXIBLES THERMOELEKTRISCHES MO-
DUL UND THERMOELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT*

• *FLEXIBLE THERMOELECTRIC MODULE*
AND THERMOELECTRIC APPARATUS
COMPRISING SAME

• *MODULE THERMOÉLECTRIQUE*
*FLEXIBLE ET APPAREIL THERMOÉLEC-
TRIQUE COMPRENANT LEDIT MODULE*

(71) Tegway Co., Ltd., F-532 193 Munji-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR

(72) Yi, Kyoung Soo, Daejeon 34207, KR
NOH, Jin Seong, Daejeon 34176, KR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 534 240 A1**
G06F 3/0346

(25) De (26) De
(21) 18159576.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
DATEN-ANNOTATION

• *METHOD AND DEVICE FOR DATA ANNO-
TATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNOTATION*
DE DONNÉES

(71) CMORE Automotive GmbH, Kemptener Str.
99, 88131 Lindau (Bodensee), DE

(72) MATENAER, Gregor, 88142 Wasserburg, DE
ZOBEL, Matthias, 88142 Wasserburg, DE

GRÜNER, Patrick, 87700 Memmingen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 534 241 A1**
G06T 19/00 **G02B 27/01**
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 18159588.5 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEME,
COMPUTERPROGRAMME ZUR ERMÖG-
LICHUNG VON VERMITTELTEN REALITÄT*
• *METHOD, APPARATUS, SYSTEMS,
COMPUTER PROGRAMS FOR ENABLING*
MEDIATED REALITY

• *PROCÉDÉ, APPAREILS, SYSTÈMES,
PROGRAMMES INFORMATIQUES*
PERMETTANT LA RÉALITÉ INDUITE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) JOKELA, Tero, 33820 Tampere, FI
SAARINEN, Jukka, 37120 Nokia, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 534 242 A1**
G01L 1/14 **H03K 17/975**
G06F 3/02

(25) De (26) De
(21) 19157863.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 DE 102018203193

(54) • *FLEXIBLES, TRAGBARES HANDBEDIEN-
ELEMENT ZUR STEUERUNG EINER*
*ELEKTRISCH STEUERBAREN VORRICHT-
UNG UND VERWENDUNGEN HIERVON*

• *FLEXIBLE PORTABLE HANDLING*
*ELEMENT FOR CONTROLLING AN ELEC-
TRICALLY CONTROLLABLE DEVICE AND*
USES THEREOF

• *ÉLÉMENT DE COMMANDE MANUELLE*
FLEXIBLE, PORTATIVE PERMETTANT DE
COMMANDER UN DISPOSITIF À
*COMMANDE ÉLECTRIQUE ET UTILISA-
TIONS CORRESPONDANTES*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Böse, Holger, 97082 Würzburg, DE
Stier, Simon, 97082 Würzburg, DE

Ehrlich, Johannes, 97082 Würzburg, DE
Thuy, Maximilian, 97082 Würzburg, DE

Müller, Dominik, 97082 Würzburg, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 3/01 → (51) **H01L 41/087**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/023**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 534 243 A1**
G06F 3/02 **H01H 9/18**
H01H 13/00 **H01H 13/83**

(25) Ja (26) En
(21) 17865180.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/037290 10.10.2017
(87) WO 2018/079316 2018/18 03.05.2018

- (30) 25.10.2016 JP 2016208491
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINES TASTATURSCHWELLENWERTES UND TASTATUR*
- *KEYBOARD THRESHOLD CHANGING DEVICE AND KEYBOARD*
- *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE SEUILS DE CLAVIER ET CLAVIER*
- (71) Topre Corporation, 12-2 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) TOYOSAWA, Yuichi, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-5287, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 534 244 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18744443.5 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (86) CN 2018/073700 23.01.2018
- (87) WO 2018/137589 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 CN 201710060968
- 30.11.2017 CN 201711244625

- (54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSTEUERUNG*
- *TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE*
- *PANNEAU D’AFFICHAGE DE COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE COMMANDE TACTILE*

- (71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Building No. 3, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town, Kunshan, CN
- Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN

- (72) LI, Weiguo, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- ZHU, Hui, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- ZHANG, Xiaobao, Kunshan Jiangsu 215300, CN

- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 534 245 A1**
- G06F 3/038** **G06F 3/0354**
- G06F 3/044**

- (25) En (26) En
- (21) 19169809.1 (22) 25.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.02.2015 US 201562113789 P
- 24.02.2015 US 201562120267 P
- 20.07.2015 US 201562194742 P
- 06.11.2015 US 201562252134 P

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENSORSTEUERGERÄT UND EINGABESTIFT*
- *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, SENSOR CONTROLLER, AND STYLUS*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, COMMANDE DE CAPTEUR ET STYLET*
- (71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kozoshi, Saitama 349-1148, JP
- (72) YAMAMOTO, Sadao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 15882067.0 / 3 258 352

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/041 → (51) **H01L 41/087**

G06F 3/041 → (51) **H01L 41/107**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 17/24**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 534 246 A1**
- B64D 43/00** **B64D 43/02**
- B60K 37/00** **G01D 7/00**
- B60K 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19159560.2 (22) 27.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 27.02.2018 US 201862635975 P
- (54) • *TRENDANZEIGEN FÜR AVIONIKSYSTEME*
- *TREND INDICATIONS FOR AVIONICS SYSTEMS*
- *INDICATIONS DE TENDANCE POUR SYSTÈMES AVIONIQUES*

- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, 500 Gulfstream Road M/S B-06, Savannah, GA 31402-2206, US

- (72) KERSHAW, Nicholas, Savannah, GA 31402, US
- MEDIN, Kristin, Savannah, GA 31402, US
- WATKINS, Christopher, Savannah, GA 31402, US

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 17/24**

- (51) **G06F 3/0487** (11) **3 534 247 A1**
- G06F 3/0484**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17927925.2 (22) 30.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/042961 30.11.2017
- (87) WO 2019/069473 2019/15 11.04.2019
- (30) 04.10.2017 JP 2017194621

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
- *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE*

- (71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) ITOU, Takuro, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 17/24**

G06F 3/12 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 534 248 A1**
- G06F 3/0488** **G06F 17/24**

- (25) En (26) En
- (21) 19157389.8 (22) 15.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 JP 2018035692
- 24.07.2018 JP 2018138751

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUM TEILEN VON INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM TEILEN VON INFORMATIONEN*
- *INFORMATION MANAGEMENT APPARATUS, INFORMATION SHARING SYSTEM, AND METHOD OF SHARING INFORMATION*
- *APPAREIL DE GESTION D’INFORMATIONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D’INFORMATIONS*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) BABA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 534 249 A2**
- H01R 12/72** **H01R 13/62**
- E04F 13/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19159777.2 (22) 27.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 KR 20180024521

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS*
- *AFFICHEUR*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) PARK, Jin Su, 16677 Gyeonggi-do, KR
- SON, Chae Joo, 16677 Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Do Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- HONG, Sae Rom, 16677 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Min Hee, 16677 Gyeonggi-do, KR
- LIM, Ji Hye, 16677 Gyeonggi-do, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 17/24**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 7/20** (11) **3 534 250 A1**
- G06K 9/46**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18725381.0 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073272 18.01.2018

(87) WO 2019/140609 2019/30 25.07.2019

- (54) • ZIELDETEKTIONSVERFAHREN UND UN-
BEMANNTE LUFTFAHRZEUG
• TARGET DETECTION METHOD AND
UNMANNED AERIAL VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE ET
VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1
Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

CUI, Xipeng, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

SONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **G06F 7/58** (11) **3 534 251 A2**

(25) En (26) En

(21) 19157790.7 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 GB 201803319

- (54) • GENERATOR FÜR ECHE ZUFALLSZAHL-
LEN MIT GENERIERTEM ZUFALLSTELE-
GRAPHENRAUSCHEN
• TRUE RANDOM NUMBER GENERATOR
USING GENERATED RANDOM
TELEGRAPH NOISE
• GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉA-
TOIRES RÉELS UTILISANT LE BRUIT DE
TÉLÉGRAPHE ALÉATOIRE GÉNÉRÉ

(71) Liverpool John Moores University, Egerton
Court No 2 Rodney Street, Liverpool,
Merseyside L3 5UX, GB

(72) Ji, Zhigang, Liverpool, Merseyside L3 5UX,
GB

ZHANG, Jianfu, Liverpool, Merseyside L3
5UX, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **3 534 252 A1**

G06F 8/60 **G06F 8/61**

(25) En (26) En

(21) 18159653.7 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG EINER VERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG MIT AUSFÜHRBAREM MA-
SCHINENCODE

• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
A PROCESSING DEVICE WITH
EXECUTABLE MACHINE CODE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
FOURNIR UN DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT AVEC UN CODE MACHINE EXÉCU-
TABLE

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) LEMSITZER, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL

FREY, Alexandre, 5656 AG Eindhoven, NL

RAUTER, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellec-
tual Property & Licensing High Tech Campus
60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 8/60 → (51) **G06F 8/41**

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/41**

G06F 8/65 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06F 8/74** (11) **3 534 253 A1**

G06F 21/10 **G06F 21/12**

G06F 21/14

(25) En (26) En

(21) 18159169.4 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • KOMPILIERUNGSVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN

• COMPILING DEVICE AND METHOD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPILA-
TION

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Garcia-Morchon, Oscar, 5656 AE Eindhoven,
NL

Pestrin, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL

Mallon, Willem Charles, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **G06F 9/445** (11) **3 534 254 A1**

G06K 19/07

(25) Ja (26) En

(21) 16919989.0 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081926 27.10.2016

(87) WO 2018/078774 2018/18 03.05.2018

- (54) • ENDGERÄT VOM IC-CHIPTRÄGERTYP,
IC-CHIP-EINSTELLVERFAHREN UND
PROGRAMM

• IC CHIP SUPPORT TYPE TERMINAL, IC
CHIP SETTING METHOD, AND PROGRAM

• TERMINAL DE TYPE SUPPORT DE PUCE
CI, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
PUCE CI ET PROGRAMME

(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-
ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) SHINOHARA, Hiroshi, Tokyo 158-0094, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/451 → (51) **G06F 17/24**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 534 255 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17866432.2 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108951 01.11.2017

(87) WO 2018/082570 2018/19 11.05.2018

(30) 02.11.2016 CN 201610951240

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLANUNG VON E/A-ANFRAGEN
• I/O REQUEST SCHEDULING METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICA-
TION DE DEMANDE D'ENTRÉE/SORTIE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MIAO, Xie, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

ZHONG, Jiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

XIA, Kaixu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 534 256 A1**

G06F 9/445

(25) En (26) En

(21) 19155779.2 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201815909978

- (54) • AUSFÜHRUNG VON SOFTWARE AUF EI-
NEM ENTFERNTEN RECHENSYSTEM
• EXECUTION OF SOFTWARE ON A
REMOTE COMPUTING SYSTEM
• EXÉCUTION DE LOGICIEL SUR UN
SYSTÈME INFORMATIQUE À DISTANCE

(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.
P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, TX 77070, US

(72) Ranjan, Jyoti, 560048 Bangalore, IN
Budumuru, Ravichandra, 560048 Bangalore,
IN

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/935**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 534 257 A1**

G06F 21/57

(25) Ja (26) En

(21) 16920285.0 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082092 28.10.2016

(87) WO 2018/078805 2018/18 03.05.2018

- (54) • SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG VON
SOFTWARE IN EINEM BEWEGLICHEN
KÖRPERS UNTER VERWENDUNG EINES
AN EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN GA-
TEWAY

• SYSTEM FOR UPDATING SOFTWARE IN
MOVING BODY USING VEHICLE-
MOUNTED GATEWAY

• SYSTÈME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL
DANS UN CORPS MOBILE À L'AIDE

D'UNE PASSERELLE MONTÉE SUR VÉHICULE
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) ISHIGURO, Yuutarou, Tokyo 105-8001, JP
ITOU, Shion, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 534 258 A1**
G06F 11/22 **G06F 11/277**

(25) En (26) En
(21) 18159523.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR FEHLERVERWALTUNG BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- METHOD OF PERFORMING FAULT MANAGEMENT IN AN ELECTRONIC APPARATUS
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE GESTION DES PANNES DANS UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hegendörfer, Friedrich, 91365 Weilersbach, DE
Manchinu, Marco, 91080 Spardorf, DE
de Oliveira, Andre, 91080 Uttenreuth, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 534 259 A1**
(25) En (26) En

(21) 18211489.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • COMPUTER UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ZUSTAND UND EREIGNISPROTOKOLL, DIE FÜR DIE FEHLERDIAGNOSE RELEVANT SIND
- COMPUTER AND METHOD FOR STORING STATE AND EVENT LOG RELEVANT FOR FAULT DIAGNOSIS
- ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉTAT ET DE JOURNAL D'ÉVÉNEMENTS PERTINENTS POUR LE DIAGNOSTIC DE DÉFAUTS

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKAI, Masaichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MIOKI, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 534 260 A1**
G06F 11/36

(25) En (26) En
(21) 19154152.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 US 201815886214
(54) • INDIVIDUELLE FEHLERBEREINIGTE NACHRICHTEN FÜR SOFTWARE-BENUTZER- INDIVIDUAL BUG FIXED MESSAGES FOR SOFTWARE USERS
- MESSAGES FIXES DE BUG INDIVIDUELS POUR UTILISATEURS DE LOGICIELS

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) FLOHR, Daniel, 70191 Stuttgart, DE
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **3 534 261 A1**
G06F 11/10

(25) En (26) En
(21) 19159293.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN
- PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD
- SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ

(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
(72) COLOMBO, Mr. Roberto, D-81829 München, DE
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 11/10** (11) **3 534 262 A1**
(25) En (26) En

(21) 19159273.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN
- PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD
- SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ

(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
(72) COLOMBO, Mr. Roberto, D-81829 München, DE
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 11/10 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/277 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 534 263 A1**
G06F 11/36 **G06F 16/48**
G06F 16/81 **G06F 16/958**

(25) En (26) En
(21) 18200141.2 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.10.2017 US 201715783139
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WEBANALYTIKPRÜFUNG UND WEBENTWICKLUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR WEB ANALYTICS TESTING AND WEB DEVELOPMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TESTS ANALYTIQUES WEB ET DE DÉVELOPPEMENT WEB

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) VENURAJU, Mithra Kosur, Frisco, Texas 75034, US
CHIKKAVEERAPPA, Satish, McKinney, Texas 75070, US
DESPANDE, Amit Ramesh, McKinney, Texas 75070, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 534 264 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16922519.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2016/106987 23.11.2016
- (87) WO 2018/094620 2018/22 31.05.2018
- (54) • SPEICHERZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- MEMORY ALLOCATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Kanwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 12/08** (11) **3 534 265 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16921537.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2016/106130 16.11.2016
 - (87) WO 2018/090255 2018/21 24.05.2018
 - (54) • SPEICHERZUGRIFFSTECHNIK
 - MEMORY ACCESS TECHNIQUE
 - TECHNIQUE D'ACCÈS MÉMOIRE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Qiaosha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 12/08** (11) **3 534 266 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17869063.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/109536 06.11.2017
(87) WO 2018/086494 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 CN 201610979946
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VORAUSLADEN VON DATEN
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PREFETCHING DATA
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PRELECTURE DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **G06F 12/0831** (11) **3 534 267 A1**
G06F 12/1018 G06F 12/1045
(25) En (26) En
(21) 19159829.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 GB 201803288
(54) • KOHÄRENZMANAGER
• COHERENCY MANAGER
• GESTIONNAIRE DE COHÉRENCE
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ROBINSON, Martin John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
LANDERS, Mark, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **G06F 12/0831** (11) **3 534 268 A1**
G06F 12/0846 G06F 12/1018
(25) En (26) En
(21) 19159831.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 GB 201803291
(54) • SPEICHERSCHNITTSTELLE
• MEMORY INTERFACE
• INTERFACE DE MÉMOIRE
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ROBINSON, Martin John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
LANDERS, Mark, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **G06F 12/0831** (11) **3 534 269 A1**
G06F 12/1018
(25) En (26) En
(21) 19159832.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 GB 201803293
(54) • SPEICHERSCHNITTSTELLE
• MEMORY INTERFACE
• INTERFACE DE MÉMOIRE
- (71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ROBINSON, Martin John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
LANDERS, Mark, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- G06F 12/0846** → (51) **G06F 12/0831**
- G06F 12/1018** → (51) **G06F 12/0831**
-
- G06F 13/00** → (51) **H02J 13/00**
-
- G06F 13/14** → (51) **G06F 1/3234**
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **3 534 270 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863311.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/085779 24.05.2017
(87) WO 2018/076679 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610934188
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DATEN AUF BASIS EINER SERIELLEN FLASH-STEUERGERÄTS
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DATA BASED ON SERIAL FLASH CONTROLLER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES DONNÉES SUR LA BASE D'UN CONTRÔLEUR FLASH EN SÉRIE
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Kang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHANG, Yaguo, Shenzhen Guangdong 518055, CN
YANG, Pei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G06F 13/38** (11) **3 534 271 A1**
B60R 16/02
- (25) Ko (26) En
(21) 18867130.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/009928 28.08.2018
(87) WO 2019/074204 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 KR 20170133577
(54) • VORRICHTUNG ZUR DATENEINGABE-PLANUNG
• DATA INPUT SCHEDULING DEVICE
• DISPOSITIF DE PLANIFICATION D'ENTRÉE DE DONNÉES
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Ho-Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun-Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 15/16** → (51) **G06Q 30/02**
-
- (51) **G06F 16/242** (11) **3 534 272 A1**
G06F 16/2453
(25) En (26) En
(21) 19160657.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.03.2018 US 201862637823 P
13.11.2018 US 201862760563 P
30.01.2019 US 201916262796
(54) • SYSTEME ZUR BEANTWORTUNG VON ANFRAGEN IN NATÜRLICHER SPRACHE
• NATURAL LANGUAGE QUESTION ANSWERING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE QUESTIONS-RÉPONSES EN LANGAGE NATUREL
- (71) Thoughtspot Inc., 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Prakash, Amit, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Tandon, Ravi, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Balakavi, Manikanta, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Piratla, Pavan Ram, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Shubham, Ashish, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Canada, Alonzo, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Kothari, Rakesh, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Apte, Maneesh, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Singhal, Amitabh, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Viswanathan, Aditya, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
Singh, Ajeet, 1 Palo Alto Square, Bldg 1, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PRAKASH, Amit, Palo Alto, California 94306, US
TANDON, Ravi, Palo Alto, California 94306, US
BALAKAVI, Manikanta, Palo Alto, California 94306, US

PIRATLA, Pavan Ram, Palo Alto, California 94306, US
SHUBHAM, Ashish, Palo Alto, California 94306, US
CANADA, Alonzo, Palo Alto, California 94306, US
KOTHARI, Rakesh, Palo Alto, California 94306, US
APTE, Maneesh, Palo Alto, California 94306, US
SINGHAL, Amitabh, Palo Alto, California 94306, US
VISWANATHAN, Aditya, Palo Alto, California 94306, US
SINGH, Ajeet, Palo Alto, California 94306, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 534 273 A1**
H04W 4/18 **H04W 4/21**
(25) En (26) En
(21) 19165586.9 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.05.2008 US 56406
21.05.2009 US 470475
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AGGREGIEREN UND PRÄSENTIEREN VON MIT GEOGRAPHISCHEN ORTEN ASSOZIIERTEN DATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AGGREGATING AND PRESENTING DATA ASSOCIATED WITH GEOGRAPHIC LOCATIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AGRÉGER ET PRÉSENTER DES DONNÉES ASSOCIÉES À DES EMPLACEMENTS GÉOGRAPHIQUES**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BOYNS, Mark R., San Diego, CA California 92121-1714, US
MEHTA, Chand, San Diego, CA California 92121-1714, US
TSAY, Jeffrey C., San Diego, CA California 92121-1714, US
MANDYAM, Giridhar D., San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 09763219.4 / 2 307 986

G06F 16/29 → (51) **G05D 1/02**

G06F 16/48 → (51) **G06F 11/34**

G06F 16/783 → (51) **H04N 21/2668**

G06F 16/81 → (51) **G06F 11/34**

G06F 16/955 → (51) **G06F 11/34**

G06F 16/958 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 17/24** (11) **3 534 274 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/16**
G10L 15/00 **G10L 15/10**
G10L 25/63
(25) Ja (26) En
(21) 17863661.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/037477 17.10.2017
(87) WO 2018/079332 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212897
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 17/24** (11) **3 534 275 A1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0485**
G06F 3/0488 **G06F 9/451**

(25) En (26) En
(21) 19170291.9 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2013 KR 20130104302
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT GEMÄSS FELDATTRIBUT**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING CONTENT ACCORDING TO FIELD ATTRIBUTE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU EN FONCTION D'ATTRIBUTS DE CHAMP**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Tae-Yeon, Seoul, KR
Koh, Sang-Hyuk, Jeju-si, KR
Kim, Hee-Jin, Seoul, KR
Sim, Bo-Hyun, Incheon, KR
Lee, Hye-Mi, Incheon, KR
Jang, Si-Hak, Yongin-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14182322.9 / 2 843 531

G06F 17/24 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 534 276 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17868103.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/108950 01.11.2017
(87) WO 2018/082569 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610982039
(54) • **SEQUENZUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SEQUENCE CONVERSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE SÉQUENCE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Zhaopeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Xiaohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 17/28** (11) **3 534 277 A1**
G10L 15/28

(25) En (26) En
(21) 18215299.1 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.02.2006 US 77479006 P
21.02.2006 US 77557006 P
(54) • **KODIERUNG UND ADAPTIVER, SKALIERBARER ZUGANG ZU VERTEILTEN MODELLEN**
• **ENCODING AND ADAPTIVE, SCALABLE ACCESSING OF DISTRIBUTED MODELS**
• **CODAGE ET ACCÈS ADAPTATIF, EXTENSIBLE À DES MODÈLES DISTRIBUÉS**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OCH, Franz, Palo Alto, CA 94306, US
DEAN, Jeffrey, Palo Alto, CA 94306, US
BRANTS, Thorsten, Palo Alto, CA 94303, US
FRANZ, Alexander, Palo Alto, CA 94301, US
PONTE, Jay, Mountain View, CA 94043, US
XU, Peng, Mountain View, CA 94043, US
TEH, Sha-Mayn, San Mateo, CA 94403, US
CHIN, Jeffrey, San Francisco, CA 94131, US
THAYER, Ignacio, Mountain View, CA 94043, US
CARVER, Anton, London, Greater London SW18 1EP, GB
ROSART, Daniel, Mountain View, CA 94040, US
HAWKINS, John, San Francisco, CA 94110, US
DRIESEN, Karel, Los Altos, CA 94024, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 07750990.9 / 1 969 493

(51) **G06F 17/50** (11) **3 534 278 A1**

(25) De (26) De
(21) 18159206.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN ENTWERFEN EINER INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSANLAGE**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR THE COMPUTER-ASSISTED DESIGN OF A FACTORY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DESSIN ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UNE USINE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Jan, 81541 München, DE
Malik, Vincent, 80636 München, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE
Weinert, Nils, 80798 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 534 279 A2**
A61F 5/02 **A61F 2/50**
B33Y 80/00 **B33Y 50/00**

(25) En (26) En
(21) 19169383.7 (22) 09.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2008 US 112751 P
09.04.2009 US 168183 P
10.06.2009 US 185781 P

- (54) • *MASSGESCHNEIDERTE KLAMMERN, GIPSVERBÄNDE SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ENTWURF UND HERSTELLUNG*
- *CUSTOM BRACES, CASTS AND DEVICES AND METHODS FOR DESIGNING AND FABRICATING*
- *SUPPORTS PERSONNALISÉS, PLÂTRES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE FABRICATION*

(71) 3D Systems, Incorporated, 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US

(72) SUMMIT, Scott, San Francisco, CA 94107, US
TRAUNER, Kenneth, B., San Francisco, CA 94123, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 09825572.2 / 2 359 288

(51) **G06F 19/00** (11) **3 534 280 A1**
A61B 5/00 **A61B 34/00**
G01N 21/71 **G01J 3/02**

(25) Es (26) En
(21) 18382130.5 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
- *DEVICE FOR THE DISCRIMINATION OF BIOLOGICAL TISSUES*
- *DISPOSITIF DE DISCRIMINATION DE TISSUS BIOLOGIQUES*

(71) Deneb Medical, S.L., Edificio Kuarto Paseo Mikeletegi 83 Planta 3 Oficina 6, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

(72) ORTEGA-QUIJANO, Noé, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

BERNAL SIMÓN, Nebai, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

OLCOZ BASARTE, Iñigo, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

ARREGUI ALTUNA, Juan, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

LAZKOZ DEL CAMPO, Aritz, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

AGUILERA ANDOAGA, José Antonio, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

ARAGÓN GARBIZU, Carlos, E-20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G06F 19/24** (11) **3 534 281 A1**
C12M 1/34 **C12Q 1/68**

(25) Ja (26) En
(21) 17865774.8 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039363 31.10.2017

(87) WO 2018/079840 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016213690

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ENTWICKLUNG EINER KRANKHEIT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENTWICKLUNG EINER KRANKHEIT UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER ENTWICKLUNG EINER KRANKHEIT*
- *DISEASE DEVELOPMENT DETERMINATION DEVICE, DISEASE DEVELOPMENT DETERMINATION METHOD, AND DISEASE DEVELOPMENT DETERMINATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE DÉVELOPPEMENT DE MALADIE*

(71) Preferred Networks, Inc., Otemachi Bldg., 2F 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) OKANOHARA, Daisuke, Tokyo 100-0004, JP

OONO, Kenta, Tokyo 100-0004, JP
OTA, Nobuyuki, San Mateo California 94402, US

HAMZAOUI, Karim, Tokyo 100-0004, JP

AKIBA, Takuya, Tokyo 100-0004, JP

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/10 → (51) **G06F 8/74**

G06F 21/12 → (51) **G06F 8/74**

G06F 21/14 → (51) **G06F 8/74**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 534 282 A1**
G06F 21/51

(25) De (26) De
(21) 18159485.4 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SICHERHEITSMODUL ZUM RECHNERGESTÜTZTEN AUSFÜHREN VON PROGRAMMCODE*
- *METHOD AND SECURITY MODULE FOR THE COMPUTER-AIDED EXECUTION OF PROGRAM CODE*
- *PROCÉDÉ ET MODULE DE SÉCURITÉ PERMETTANT L'EXÉCUTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN CODE DE PROGRAMME*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Aschauer, Dr. Hans, 81829 München, DE

Falk, Dr. Rainer, 85586 Poing, DE

Feist, Christian Peter, 80689 München, DE

Pfau, Axel, 80333 München, DE

Schneider, Daniel, 80796 München, DE

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 534 283 A1**

(25) En (26) En
(21) 19160407.3 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201815909442

- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON QUELLDATEN DURCH VERARBEITUNG NEURONALER NETZWERKE*

- *CLASSIFICATION OF SOURCE DATA BY NEURAL NETWORK PROCESSING*
- *CLASSIFICATION DE DONNÉES SOURCE PAR TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

(72) ELKIND, David, Arlington, VA Virginia 22201, US

CRENSHAW, Patrick, Atlanta, GA Georgia 30306, US

KRASSER, Sven, Los Angeles, CA California 90065, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 534 284 A1**

(25) En (26) En
(21) 19160410.7 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201815909372

- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON QUELLDATEN DURCH VERARBEITUNG NEURONALER NETZWERKE*

- *CLASSIFICATION OF SOURCE DATA BY NEURAL NETWORK PROCESSING*
- *CLASSIFICATION DE DONNÉES SOURCE PAR TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

(72) ELKIND, David, Arlington, VA Virginia 22201, US

CRENSHAW, Patrick, Atlanta, GA Georgia 30306, US

KRASSER, Sven, Los Angeles, CA California 90065, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 534 285 A1**

G06Q 20/32 **H04W 4/00**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**

H04L 9/32 **H04W 12/08**
H04W 4/80

(25) Zh (26) En
(21) 18206102.8 (22) 16.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 24.04.2015 CN 201510201343

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILEN ZAHLUNG*

- *MOBILE PAYMENT APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT MOBILE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Shilin, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 15888732.3 / 3 121 752

G06F 21/57 → (51) **G06F 11/00**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 534 286 A1**
G06F 21/86 **G06F 21/85**
H05K 5/02 **G06F 13/40**
- (25) De (26) De
(21) 19160180.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2018 DE 102018001702
- (54) • **FUNKTIONSMODUL FÜR EINE ELEKTRO-
NISCHE ZUGRIFFSKONTROLLE**
• **FUNCTIONAL MODULE FOR AN ELEC-
TRONIC ACCESS CONTROL**
• **MODULE FONCTIONNEL DE CONTRÔLE
D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE**
- (71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3,
71570 Oppenweiler, DE
- (72) Wolff, Ingo, 74613 Öhringen, DE
Baier, Bastian, 71711 Murr, DE
- (74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl. Ing. W.
Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40,
70192 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 534 287 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
G06Q 20/06
- (25) En (26) En
(21) 18159171.0 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • **EINFÜGEN EINES WEITEREN DATEN-
BLOCKS IN EIN ERSTES KONTO**
• **INSERTING A FURTHER DATA BLOCK
INTO A FIRST LEDGER**
• **INSERTION D'UN AUTRE BLOC DE
DONNÉES DANS UN PREMIER REGISTRE**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) KRÜGER, Dr. Benedikt, 96250 Ebenfeld, DE
FRIESE, Dr. Thomas, 81671 München, DE
GOSSLER, Thomas, 91052 Erlangen, DE
CHRIST, Tilo, 91052 Erlangen, DE
KELM, Dr. Michael, 91052 Erlangen, DE
UEBLER, Moritz, 90587 Obermichelbach, DE
HEGENDÖRFER, Friedrich, 91365 Weilers-
bach, DE
STEINMETZ, Frank, 91330 Eggolsheim, DE
KIRCHNER, Markus, 96052 Bamberg, DE
HARTMANN, Tobias, 90513 Zirndorf, DE
ROMMEL, Michael, 91052 Erlangen, DE
CAMPAGNA, Dr. Swen, 91238 Engelthal, DE
ZHOU, Dr. Xiang Sean, 19355 PA, Malvern,
US
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 534 288 A2**
H04L 9/32 **G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 19175609.7 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.02.2019 EP 19157030
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TO-
KENBASIERTEN VERANKERUNG EINES
PHYSISCHEN OBJEKTS IN EINER VER-
TEILTEN LEDGER-UMGEBUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR TOKEN-
BASED ANCHORING OF A PHYSICAL**
- OBJECT IN A DISTRIBUTED LEDGER
ENVIRONMENT*
• *PROCÉDES ET SYSTÈMES D'ANCRAGE
PAR JETONS D'UN OBJET PHYSIQUE
DANS UN ENVIRONNEMENT DE REGIS-
TRES RÉPARTIS*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) ENDRESS, Thomas Dr., 81377 München, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent-
und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße
5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **G06F 21/72** (11) **3 534 289 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17872149.4 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/111140 15.11.2017
(87) WO 2018/090932 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611006033
- (54) • **MIT SICHERHEITSKOMPONENTE INTE-
GRIERTER ENDGERÄTECHIP**
• **TERMINAL CHIP INTEGRATED WITH
SECURITY COMPONENT**
• **PUCE DE TERMINAL INTÉGRÉE À UN
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YIN, Feifei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 21/85** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 21/86** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 21/88** → (51) **H04W 12/12**
-
- (51) **G06K 7/00** (11) **3 534 290 A1**
G06K 13/08 **H01R 12/83**
- (25) En (26) En
(21) 19167019.9 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2013 JP 2013006577
17.01.2013 JP 2013006578
17.01.2013 JP 2013006579
17.01.2013 JP 2013006580
- (54) • **PLATINENKANTENVERBINDER**
• **BOARD EDGE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE BORD DE CARTE**
- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-
chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) SASADA, Kosuke, Yao-shi, 5810071, JP
NAGATA, Takayuki, Osaka, 5810071, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE
- (62) 14150783.0 / 2 757 500
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 534 291 A1**
G06K 7/14
- (25) De (26) De
(21) 18159349.2 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERMITTLUNG DER POSITION VON OB-
JEKTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING THE POSITION OF OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE LA POSITION D'OBJETS**
- (71) Plapp, Johannes, Am Lochhauser Hügel 12
B, 81249 München, DE
- (72) Plapp, Johannes, 81249 München, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHE CODELESEVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LE-
SEN VON CODES**
• **OPTOELECTRONIC CODE READER AND
METHOD FOR READING CODES**
• **DISPOSITIF DE LECTURE DE CODE
OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE
LECTURE DE CODES**
- (71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Wald-
kirch, DE
- (72) Wehrle, Klemens, 79297 Winden, DE
Bierer, Andreas, 79194 Gundelfingen, DE
Denz, Björn, 79211 Denzlingen, DE
-
- G06K 7/10** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06K 7/14** → (51) **G06K 7/10**
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 534 292 A1**
H04M 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17931166.7 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/118638 26.12.2017
(87) WO 2019/090935 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201721489594 U
- (54) • **OPTISCHES MODUL UND VERARBEI-
TUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE END-
GERÄTEVORRICHTUNG**
• **OPTICAL MODULE AND PROCESSING
METHOD THEREFOR, AND TERMINAL
DEVICE**
• **MODULE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF
TERMINAL**
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) DONG, Haoxiang, Shenzhen Guangdong
518045, CN
WEI, Ya, Shenzhen Guangdong 518045, CN
LONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518045,
CN
WU, Baoquan, Shenzhen Guangdong
518045, CN
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 534 293 A1**
G06K 9/32
- (25) De (26) De
(21) 18159237.9 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERMITTLUNG DER POSITION VON OB-
JEKTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING THE POSITION OF OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE LA POSITION D'OBJETS**
- (71) Plapp, Johannes, Am Lochhauser Hügel 12
B, 81249 München, DE
- (72) Plapp, Johannes, 81249 München, DE

(74) Schaich, Axel, Adam-Berg-Straße 103, 81735 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 534 294 A1**

(25) En (26) En
(21) 18159762.6 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER RAHMENSEQUENZ, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT EINER DIGITALEN RAHMEN-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PROCESSING A FRAME SEQUENCE, DIGITAL FRAME PROCESSING DEVICE COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MONITORING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR TRAITER UNE SÉQUENCE DE TRAMES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRAME NUMÉRIQUE, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) Grega, Micha, 30-212 Kraków, PL
Dziech, Andrzej, 30-112 Kraków, PL
Rusek, Krzysztof, 33-322 Lipnica Wielka, PL
Matiolanski, Andrzej, 31-411 Kraków, PL
Guzik, Piotr, 38-400 Krosno, PL

(74) Bury, Marek, Bury & Bury Ul. Przczykowska 124, 02-968 Warszawa, PL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 534 295 A1**

(25) En (26) En
(21) 18159822.8 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARKLÜCKEN UND PARK-BELEGUNG AUF BASIS VON SATELLITEN-UND/ODER LUFTBILDERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING PARKING SPACES AND PARKING OCCUPANCY BASED ON SATELLITE AND/OR AERIAL IMAGES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES ESPACES DE STATIONNEMENT ET L'OCCUPATION DE STATIONNEMENT SUR LA BASE D'IMAGES SATELLITES ET/OU AÉRIENNES*

(71) Parkbob GmbH, Treustr. 22-24, 1200 Wien, AT

(72) Adelsberger, Christian, 1090 Vienna, AT
Kasanicky, Ivan, 03601 Martin, SK
Cipa, Nilüfer, 1150 Vienna, AT
EslamiKoulaei, Maryam, 1180 Vienna, AT

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 534 296 A1**

G06K 9/46 G06K 9/62
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 18305211.7 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN WERKZEUGS ZUR BEWERTUNG QUALITATIVER MERKMALE AUS GESICHTSBILDERN*
- *A METHOD FOR BUILDING A COMPUTER-IMPLEMENTED TOOL FOR ASSESSMENT OF QUALITATIVE FEATURES FROM FACE IMAGES*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN OUTIL MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ÉVALUATION DES CARACTÉRISTIQUES QUALITATIVES À PARTIR D'IMAGES DU VISAGE*

(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) MARTIN, Victor, 93694 PANTIN CEDEX, FR
SEGUIER, Renaud, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
PORCHERON, Aurélie, 93694 PANTIN CEDEX, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 534 297 A2**

(25) De (26) De
(21) 19154860.1 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 DE 102018104779

- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSERMITTLUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR WEGPLANUNG FÜR EIN BEWEGLICHES OBJEKT, VORRICHTUNG HIERFÜR, DATENTRÄGER*
- *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A MOBILE OBJECT, METHOD FOR PATH PLANNING FOR A MOBILE OBJECT, DEVICE THEREFOR, DATA CARRIER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET POUR UN OBJET MOBILE, DISPOSITIF CORRESPONDANT, SUPPORT DE DONNÉES*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE

(72) Hansen, Christoph, 20535 Hamburg, DE
Röwekämper, Jörg, 79211 Denzlingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 534 298 A1**

(25) En (26) En
(21) 19159265.8 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201815904964

- (54) • *PIPELINE-SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ZWEISTUFIGES NEURONALES NETZWERK*
- *DUAL STAGE NEURAL NETWORK PIPELINE SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PIPELINE DE RÉSEAU NEURONAL À DEUX ÉTAGES*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) XI, Chen, Annandale, VA 22003, US
MAMADOU, Diallo, San Francisco, CA 94127, US

QIANG, Xue, Vienna, VA 22182, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 534 299 A1**

(25) En (26) En
(21) 19159296.3 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815907887

- (54) • *SCHNELLE UNTERSCHIEDUNG DER GRUNDEBENE IN STEREOSKOPISCHEN BILDERN*
- *RAPID GROUND-PLANE DISCRIMINATION IN STEREO SCOPIC IMAGES*
- *DISCRIMINATION RAPIDE DE PLAN DE SOL DANS DES IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES*

(71) 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) BELL, Gordon, Ottawa, Ontario K2K 0B3, CA
Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 534 300 A2**

(25) En (26) En
(21) 19183843.2 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 CN 201810709561

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VORHERSAGE DER ANZAHL DER MENSCHEN IN EINER DICHTEN MENGE*
- *METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR PREDICTING THE NUMBER OF PEOPLE OF DENSE CROWD*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR PRÉDIRE LE NOMBRE DE PERSONNES DANS UNE FOULE DENSE*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Chengyue, Beijing, Beijing 100085, CN

LIU, Zeyu, Beijing, Beijing 100085, CN

CHI, Zhizhen, Beijing, Beijing 100085, CN

KANG, Le, Sunnyvale, CA California 94089, US

CHEN, Mingyu, Beijing, Beijing 100085, CN
BAO, Yingze, Sunnyvale, CA California 94089, US

WANG, Jian, Beijing, Beijing 100085, CN

LI, Xubin, Beijing, Beijing 100085, CN

WEN, Shilei, Beijing, Beijing 100085, CN

DING, Errui, Beijing, Beijing 100085, CN

LIU, Xiao, Beijing, Beijing 100085, CN

SUN, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/0492**

G06K 9/00 → (51) G08B 13/196	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 28.10.2016 JP 2016211912	(54) • <i>VERWALTUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, SYSTEM ZUM TEILEN DER NUTZUNG VON FAHRZEUGEN, INFORMATIONSVERARBEITUNGS-PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM</i>
G06K 9/32 → (51) G06K 9/00	BA ME _____ MA MD _____	(86) JP 2017/029691 18.08.2017	• <i>MANAGEMENT DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL, VEHICLE SHARING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM</i>
G06K 9/46 → (51) G06F 7/20		(87) WO 2018/079020 2018/18 03.05.2018	• <i>DISPOSITIF DE GESTION, TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE PARTAGE DE VÉHICULES, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</i>
G06K 9/46 → (51) G06K 9/00		(30) 26.10.2016 JP 2016209332	(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
G06K 9/62 → (51) G06K 9/00		(54) • <i>INFORMATIONSPROZESSOR UND INFORMATIONSVORRICHTUNG</i>	(72) KOJIMA, Hideaki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
G06K 13/08 → (51) G06K 7/00		• <i>INFORMATION PROCESSOR AND INFORMATION-PROCESSING METHOD</i>	SATO, Masashi, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
G06K 19/07 → (51) G06F 9/445		• <i>PROCESSEUR D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS</i>	OKA, Takanori, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
G06K 19/07 → (51) G06K 19/077		(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(51) G06K 19/077 (11) 3 534 301 A2	(25) En (26) En	(72) IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP	
(21) 19156799.9 (22) 12.02.2019		(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN _____			
(30) 12.02.2018 US 201815894381			
(54) • <i>KONTAKTLOSE KARTENTEILER, BRIEF-TASCHENEINSÄTZE UND BRIEF-TASCHEN DAMIT</i>			
• <i>CONTACTLESS CARD DIVIDERS, WALLET-INSERTS, AND WALLETS CONTAINING THE SAME</i>			
• <i>DIVISEURS DE CARTES SANS CONTACT, INSERTS DE PORTEFEUILLES ET PORTEFEUILLES LES CONTENANT</i>			
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US			
(72) HERRINGTON, Daniel, New York, NY New York 10038, US			
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE			
(51) G06K 19/077 (11) 3 534 302 A2	(25) En (26) En		
G06K 19/07 E06B 5/00			
B65D 19/00			
(21) 19159901.8 (22) 28.02.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN _____			
(30) 28.02.2018 GB 201803313			
(54) • <i>RFID VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN</i>			
• <i>RFID DEVICE, SYSTEM AND METHOD</i>			
• <i>DISPOSITIF RFID, SYSTÈME ET PROCÉDÉ</i>			
(71) RFID Direct Ltd, Unit 1, Office 8 Stephen Gray Road Bromfield Commercial Park, Mold, Flintshire CH7 1HE, GB			
(72) van Calker, Frits, Mold, Flintshire, CH7 5EE, GB			
(74) Harrison, Michael Robert, Thomas Harrison IP Ltd 22 The Grange Road, Leeds LS16 6HA, GB			
G06K 19/077 → (51) H04L 29/06			
G06N 3/063 → (51) H01L 43/08			
(51) G06N 99/00 (11) 3 534 303 A1	(25) Ja (26) En		
(21) 17865943.9 (22) 18.08.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
MA MD _____			
(86) JP 2017/034477 25.09.2017			
(87) WO 2018/079156 2018/18 03.05.2018			
(51) G06Q 10/00 (11) 3 534 304 A1	(25) En (26) En		
G06Q 10/06			
(21) 19159533.9 (22) 26.02.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
KH MA MD TN _____			
(30) 28.02.2018 US 201815907487			
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERKNÜPFEN UND PRÄSENTIEREN VON DATEN DER LUFTFAHRTCHECKLISTE UND DATEN DES ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSSCHALTERS (ECB) AN BORD EINER FLUGZEUGS</i>			
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR ASSOCIATING AND PRESENTING AVIATION CHECKLIST DATA AND ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER (ECB) DATA ONBOARD AN AIRCRAFT</i>			
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ASSOCIER ET DE PRÉSENTER DES DONNÉES DE LISTE DE CONTRÔLE D'AVIATION ET DES DONNÉES DE DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE (ECB) À BORD D'UN AÉRONEF</i>			
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US			
(72) HUANG, Haidong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US			
WANG, Guoqing, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US			
LIANG, Chuanbo, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US			
GUO, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US			
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB			
(51) G06Q 10/02 (11) 3 534 305 A1	(25) Ja (26) En		
G01C 21/26 G06Q 50/10			
G08G 1/005 H02J 7/00			
(21) 17864137.9 (22) 25.09.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
MA MD _____			
(86) JP 2017/034477 25.09.2017			
(87) WO 2018/079156 2018/18 03.05.2018			
(51) G06Q 10/02 (11) 3 534 306 A1	(25) En (26) En		
G06Q 20/32 G06Q 20/20			
(21) 19156438.4 (22) 12.11.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 19.12.2013 IN 1437KO2013			
06.02.2014 IN 155KO2014			
21.02.2014 US 201414186120			
(54) • <i>IN EIN BUCHUNGSSYSTEM INTEGRIERTE MOBILE FLUGLUNGEN</i>			
• <i>MOBILE PAYMENTS INTEGRATED WITH A BOOKING SYSTEM</i>			
• <i>PAIEMENTS MOBILES INTÉGRÉS À UN SYSTÈME DE RÉSERVATION</i>			
(71) Opentable Inc., 120 Kearny Street 7th Floor, San Francisco, California 94104, US			
(72) ANGRISH, Rohan, San Francisco, CA California 94104, US			
DESPANDE, Rishi, San Francisco, CA California 94104, US			
DEORAH, Kashyap, San Francisco, CA California 94104, US			
PANDITA, Tapan, San Francisco, CA 94104, US			
MANDRAWADKAR, Ulhas, San Francisco, CA California 94104, US			
KRITY, Keshav, San Francisco, CA California 94104, US			
DALSANIA, Sanjay, San Francisco, CA California 94104, US			
KUMAR, Abhay, San Francisco, CA California 94104, US			
ARTHURS, Dave, San Francisco, CA California 94104, US			
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT			
(62) 14802792.3 / 3 084 694			
(51) G06Q 10/06 (11) 3 534 307 A1	(25) En (26) En		
G09B 19/00			
(21) 18159279.1 (22) 28.02.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
MA MD TN _____			

- (54) • *LEITSYSTEM FÜR DIE ZUBEREITUNG VON MAHLZEITEN*
• *A MEAL PREPARATION GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE PRÉPARATION DE REPAS*
- (71) Mealhero, Evenbroekveld 16A, 9420 Erpe-Mere, BE
- (72) Claeys, Anton, 3000 Leuven, BE
Spitaels, Jeroen, 9050 Gent, BE
Debaere, Steven, 9000 Gent, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 534 308 A1**
G06Q 50/28 **G01F 23/22**
- (25) En (26) En
(21) 18186101.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 US 201862637828 P
- (54) • *VERWALTUNG INTELLIGENTER BEHÄLTER*
• *INTELLIGENT CONTAINER MANAGEMENT*
• *GESTION DE CONTENEUR INTELLIGENT*
- (71) MyOmega Systems GmbH, Neumeyerstr. 28-34, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Moeller, Bernd, 91239 Henfenfeld, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 534 309 A1**
G06Q 50/28 **G01F 23/22**
- (25) En (26) En
(21) 18186146.9 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 US 201862637828 P
- (54) • *BEHÄLTERLEBENSZYKLUSVERWALTUNG*
• *CONTAINER LIFECYCLE MANAGEMENT*
• *GESTION DE CYCLE DE VIE DE RÉCIPIENT*
- (71) MyOmega Systems GmbH, Neumeyerstr. 28-34, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Moeller, Bernd, 91239 Henfenfeld, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 534 310 A1**
G06Q 50/28 **G01F 23/22**
- (25) En (26) En
(21) 18186155.0 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 US 201862637828 P
22.06.2018 US 201816015519
- (54) • *FERNÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG VON BEHÄLTERN*
• *REMOTE MONITORING AND MANAGEMENT OF CONTAINERS*
• *SURVEILLANCE ET GESTION À DISTANCE DE RÉCIPIENTS*

- (71) MyOmega Systems GmbH, Neumeyerstr. 28-34, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Moeller, Bernd, 91239 Henfenfeld, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

G06Q 10/08 → (51) **B60L 53/80**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/02**

G06Q 10/10 → (51) **H04W 12/12**

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 534 311 A1**
G06Q 20/06
- (25) En (26) En
(21) 18020085.9 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GELDTRANSFERVERFAHREN*
• *MONEY TRANSFER METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ARGENT*
- (71) Tutas Haiduc, Vasile Cosmin, Str.Zorilor nr.14 jud.Satu Mare, 440103 Satu Mare, RO
- (72) Tutas Haiduc, Vasile Cosmin, 440103 Satu Mare, RO
- (74) Stanciu, Adelina, Harcov A.P.I. Ltd. Nicolae Iorga Str. No. 61 Bl.10E,sc.B.ap.9 Covasna, 520089 Sfantu Gheorghe, RO

- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 534 312 A1**
G06Q 20/40
- (25) En (26) En
(21) 19159592.5 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 US 201815908361
- (54) • *NACHRICHTENVERZÖGERUNGSSCHÄTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MESSAGE DELAY ESTIMATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RETARD DE MESSAGES*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) MORI, Michael Kenji, Foster City, CA 94404, US
- BASU, Gourab, Foster City, CA 94404, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/02**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **3 534 313 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
- (25) En (26) En
(21) 18159589.3 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEZAHLVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*

- *PAYMENT DEVICE WITH TOUCH SCREEN*
• *DISPOSITIF DE PAIEMENT À ÉCRAN TACTILE*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) MUSHING, Alan, Wincham, Essex CW9 6PX, GB
- SYLVESTER, Dave, Brentwood, Essex CM14 5DD, GB
- (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 534 314 A1**
G06Q 20/32 **G07F 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 18205039.3 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 TW 107107002
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZAHLUNG UNTER VERWENDUNG EINER INSTRUMENTENCLUSTERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PAYMENT BY USING AN INSTRUMENT CLUSTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PAIEMENT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE GROUPE D'INSTRUMENTS*
- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
- (72) WU, Kuo-Chen, 11501 Taipei City, TW
LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
 TSAI, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/57**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 534 315 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18741403.2 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/073374 19.01.2018
- (87) WO 2018/133834 2018/30 26.07.2018
- (30) 23.01.2017 CN 201710050504
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON RISIKOPARAMETERN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RISIKOIDENTIFIKATION*
• *METHOD FOR ADJUSTING RISK PARAMETER, AND METHOD AND DEVICE FOR RISK IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PARAMÈTRE DE RISQUES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE RISQUES*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Hua, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

DONG, Chunjie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
JIN, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Lijie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/57**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/57**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 534 316 A1**
A47B 61/00
(25) Zh (26) En
(21) 17847715.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099478 29.08.2017
(87) WO 2018/076923 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610968508
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLEIDERPOSITIONIERUNG**
• **CLOTHES POSITIONING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE VÊTEMENTS**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN
WEI, Wei, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 534 317 A1**
(25) De (26) De
(21) 18159386.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERFOLGUNG VON ELEKTRONISCHEN COUPONS UND KUNDENKARTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY TRACING ELECTRONIC COUPONS AND LOYALTY CARDS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DYNAMIQUE DES COUPONS ELECTRONIQUES ET DES CARTES DE FIDÉLITÉ**
(71) Gerabo GmbH, Fischers Allee 44, 22763 Hamburg, DE
(72) SONNET, Daniel, 22763 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 534 318 A1**
G06F 15/16
(25) En (26) En
(21) 19170238.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2013 US 201361883180 P
15.10.2013 US 201361891323 P
26.03.2014 US 201461970878 P

15.07.2014 US 201462024973 P
15.07.2014 US 201462024964 P
(54) • **BEREITSTELLUNG VON GEZIELTEN INHALTEN JE NACH MORALISCHEN WERTEN EINES BENUTZERS**
• **PROVIDING TARGETED CONTENT BASED ON A USER'S MORAL VALUES**
• **FOURNITURE DE CONTENU CIBLÉ SUR BASE DES VALEURS MORALES D'UN UTILISATEUR**
(71) Publicover, Mark W., 18505 Marshall Lane, Saratoga, CA 95070, US
Foster, William, Knight, 18505 Marshall Lane, Saratoga, CA 95070, US
(72) Publicover, Mark W., Saratoga, CA 95070, US
Foster, William, Knight, Saratoga, CA 95070, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
14847018.0 / 3 049 952

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 534 319 A1**
G06Q 10/08

(25) Zh (26) En
(21) 19151445.4 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2013 CN 201310228324
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM, ENDGERÄT UND SERVER**
• **DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM, TERMINAL, AND SERVER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, TERMINAL ET SERVEUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 14806798.6 / 3 007 126

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 40/02 → (51) **H04W 12/12**

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 534 320 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865831.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091247 30.06.2017
(87) WO 2018/076759 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610960022
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN MEHRFACHKETTENVERWALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **BLOCK CHAIN-BASED MULTI-CHAIN MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION MULTI-CHAÎNES FONDÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(71) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), 55F PAFC, No. 5033, Yitian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LU, Frank Yifan Chen, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Zhenjie, Shenzhen, Guangdong, CN
YU, Zhe, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 534 321 A1**
G06Q 10/08

(25) En (26) En
(21) 19159980.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 US 201862636703 P
26.04.2018 US 201815963617
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND VERFOLGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZENPACKUNGEN**
• **AGRICULTURAL CROP PACKAGE RETRIEVAL AND TRACKING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE SUIVI D'ENSEMBLE DE CULTURES AGRICOLES**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lang, Eric R, 68163 Mannheim, DE
Derscheid, Daniel E, 68163 Mannheim, DE
Shook, Gerald, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND VERFOLGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZENPACKUNGEN**
• **AGRICULTURAL CROP PACKAGE RETRIEVAL AND TRACKING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE SUIVI D'ENSEMBLE DE CULTURES AGRICOLES**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lang, Eric R, 68163 Mannheim, DE
Derscheid, Daniel E, 68163 Mannheim, DE
Shook, Gerald, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lang, Eric R, 68163 Mannheim, DE
Derscheid, Daniel E, 68163 Mannheim, DE
Shook, Gerald, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 534 322 A1**
G05B 19/418

(25) Ja (26) En
(21) 17864231.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035382 29.09.2017
(87) WO 2018/079185 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209422
(54) • **INFORMATIONSVÉRWALTUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) CHIBA, Katsuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
TAJIMA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 534 323 A1**
G06Q 20/00

(25) En (26) En
(21) 19159581.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 US 201862637441 P
10.10.2018 JP 2018191853
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, DATENSTRUKTUR UND STROM-TRANSAKTIONSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD, CONTROLLER, DATA STRUCTURE, AND POWER TRANS-ACTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, ORGANE DE COMMANDE, STRUCTURE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRANSACTION D'ALIMENTATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 534 324 A1**
G06Q 30/06 **G08G 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17864606.3 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034476 25.09.2017
(87) WO 2018/079155 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211911
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, GEMEINSAM GENUTZTES FAHRZEUG, FAHRZEUGTEILUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MANAGEMENT DEVICE, SHARED VEHICLE, VEHICLE SHARING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION, VÉHICULE PARTAGÉ, SYSTÈME DE PARTAGE DE VÉHICULES, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KOJIMA, Hideaki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
SATO, Masashi, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
OKA, Takanori, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 3/40 → (51) **G16B 45/00**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 534 325 A1**
G06T 5/40 **G06T 5/50**
H04N 5/335 **H04N 5/335**
- (25) Ko (26) En
(21) 16919835.5 (22) 27.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/012159 27.10.2016
(87) WO 2018/079877 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139160
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG DES DYNAMISCHEN BEREICHS EINES BILDES MIT GROSSEM BEREICH*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR COMPRESSING DYNAMIC RANGE OF WIDE-RANGE IMAGE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE PLAGE DYNAMIQUE POUR DES IMAGES À LARGE PLAGE*
- (71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6 Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) LEE, Chang Min, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51542, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 534 326 A1**
G06T 7/30 **G06T 7/90**

- (25) Zh (26) En
(21) 17865257.4 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/089508 22.06.2017
(87) WO 2018/076732 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610930903
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜHREN EINES INFRAROT-BILDES UND EINES SICHTBAREN LICHT-BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MERGING INFRARED IMAGE AND VISIBLE LIGHT IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION D'UNE IMAGE INFRAROUGE ET D'UNE IMAGE EN LUMIÈRE VISIBLE*
- (71) Guangzhou SAT Infrared Technology Co., Ltd., 10 Dongjiang Avenue Guangzhou Economic & Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
- (72) WU, Tao, Guangzhou Guangdong 510730, CN
ZHANG, Wei, Guangzhou Guangdong 510730, CN
ZHAO, Qingzhuang, Guangzhou Guangdong 510730, CN
XIAO, Xizhong, Guangzhou Guangdong 510730, CN
- (74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 534 327 A1**
H05K 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16919749.8 (22) 25.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/081535 25.10.2016
(87) WO 2018/078714 2018/18 03.05.2018
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KOMPONENTENFORMDATEN ZUR BILDVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMPONENTENFORM-DATEN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEM FOR CREATING COMPONENT SHAPE DATA FOR IMAGE PROCESSING, AND METHOD FOR CREATING COMPONENT SHAPE DATA FOR IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DE DONNÉES DE FORME DE COMPOSANT POUR TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES DE FORME DE COMPOSANT POUR TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KITO, Shuichiro, Chiryu Aichi, JP
INAURA, Yuki, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 534 328 A1**
A61B 5/1171 **G06T 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17864307.8 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/030120 23.08.2017
(87) WO 2018/079031 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212921
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, FACIAL RECOGNITION SYSTEM, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 534 329 A1**
A61B 5/1172

- (25) Ja (26) En
(21) 17865753.2 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/038594 25.10.2017
(87) WO 2018/079630 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209502
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER UNTERSUCHUNG VON STREIFEN-MUSTERBILDERN, VERFAHREN ZUR UN-*

TERSTÜTZUNG DER UNTERSUCHUNG VON STREIFENMUSTERBILDERN SOWIE PROGRAMM

- STRIPE PATTERN IMAGE EXAMINATION SUPPORT DEVICE, STRIPE PATTERN IMAGE EXAMINATION SUPPORT METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE SUPPORT D'EXAMEN D'IMAGE À MOTIFS À BANDES, PROCÉDÉ DE SUPPORT D'EXAMEN D'IMAGE À MOTIFS À BANDES, ET PROGRAMME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HARA, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 534 330 A1**
B64D 15/20

(25) En (26) En
(21) 19158333.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910799
(54) • DETEKTION DER PRÄSENZ VON EIS AUF EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON ULTRAVIOLETTEM LICHT
• DETECTING THE PRESENCE OF ICE ON A SURFACE USING ULTRAVIOLET LIGHT
• DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE GLACE SUR UNE SURFACE À L'AIDE DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MEIS, Charles Steven, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 534 331 A1**

(25) En (26) En
(21) 19159375.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034613
(54) • SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CIRCUIT DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS
• DISPOSITIF DE CIRCUIT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kumar anandabairavasamy, Anand, Richmond, British Columbia, CA
Wittmeir, Manfred, 86551 Aichach, DE
Jeffrey, Eric, Richmond, British Columbia, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/00 → (51) **G05D 1/02**

G06T 7/00 → (51) **G16H 50/20**

G06T 7/30 → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 7/62** (11) **3 534 332 A1**
B65G 65/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19152242.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 FR 1851757
(54) • VERFAHREN ZUR VOLUMETRISCHEN VERFOLGUNG VON WARENPALETTEN, DIE IN EINEM BEHÄLTER BEFESTIGT SIND, UND EINER ZUGEHÖRIGEN DETEKTIONSANLAGE
• METHOD FOR VOLUMETRIC TRACKING OF PALLETS LOADED WITH ARTICLES STACKED IN A CONTAINER AND DETECTION SYSTEM FOR ITS IMPLEMENTATION
• PROCÉDÉ DE SUIVI VOLUMÉTRIQUE DE PALETTES CHARGÉES D'ARTICLES EMPILÉS DANS UN CONTENEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION POUR SA MISE EN ŒUVRE

(71) FM Logistic Corporate, Zone Industrielle Rue de l'Europe, 57370 Phalsbourg, FR
(72) BELLART, Patrick, 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI, PL
SUSSET, Arnaud, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **G06T 7/73** (11) **3 534 333 A1**

(25) En (26) En
(21) 18159313.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINER KAMERA IN BEZUG AUF EIN KALIBRIERMUSTER
• METHOD FOR CALIBRATING THE POSITION AND ORIENTATION OF A CAMERA RELATIVE TO A CALIBRATION PATTERN
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION D'UNE CAMÉRA PAR RAPPORT À UN MOTIF D'ÉTALONNAGE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 Krakow, PL
DLUGOSZUL, Ratal, Poznan, PL
GONGOLEWSKI, Krzysztof, 30-389 Krakow, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 534 334 A1**
G06T 7/80

(25) En (26) En
(21) 18159315.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG CHARAKTERISTISCHER PUNKTE EINES KALIBRIERUNGSMUSTERS INNERHALB EINER MENGE VON AUS EINEM BILD DES KALIBRIERUNGSMUSTERS ABGELEITETEN KANDIDATENPUNKTEN

(51) **G06T 7/73** (11) **3 534 334 A1**
G06T 7/80

(25) En (26) En
(21) 18159315.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG CHARAKTERISTISCHER PUNKTE EINES KALIBRIERUNGSMUSTERS INNERHALB EINER MENGE VON AUS EINEM BILD DES KALIBRIERUNGSMUSTERS ABGELEITETEN KANDIDATENPUNKTEN

- METHOD FOR IDENTIFICATION OF CHARACTERISTIC POINTS OF A CALIBRATION PATTERN WITHIN A SET OF CANDIDATE POINTS DERIVED FROM AN IMAGE OF THE CALIBRATION PATTERN
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POINTS CARACTÉRISTIQUES D'UN MOTIF D'ÉTALONNAGE DANS UN ENSEMBLE DE POINTS CANDIDATS DÉRIVÉS D'UNE IMAGE DU MOTIF D'ÉTALONNAGE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DLUGOSZ, Rafal, 61-046 POZNAN, PL
DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 KRAKOW, PL
GONGOLEWSKI, Krzysztof, 30-603 KRAKOW, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/90 → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 534 335 A1**
G01N 23/046

(25) En (26) En
(21) 19170450.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • NEUARTIGE ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON DATEN IN EINER TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• NOVEL ACQUISITION AND PROCESSING OF DATA IN A TOMOGRAPHIC IMAGING APPARATUS
• ACQUISITION ET TRAITEMENT INNOVANTS DE DONNÉES DANS UN APPAREIL D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Kingston, Mr. Andrew, Kambah, Australian Capital Territory ACT 2902, AU
Latham, Mr. Shane, Griffith, Australian Capital Territory ACT 2603, AU
Sheppard, Mr. Adrian, Fisher, Australian Capital Territory ACT 2611, AU
Myers, Mr. Glenn, Waramanga, Australian Capital Territory ACT 2611, AU
Recur, Mr. Benoit, Turner, Australian Capital Territory ACT 2612, AU
Li, Mr. Heyang, Harrison, Australian Capital Territory ACT 2914, AU
Varslot, Mr. Trond Karsten, 7660 Vuku, NO
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL
(62) 15181202.1 / 3 133 554

G06T 11/00 → (51) **G01T 1/164**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 534 336 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17865971.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/106533 17.10.2017
(87) WO 2018/077071 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610935069
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PANORAMABILDES
• PANORAMIC IMAGE GENERATING METHOD AND APPARATUS

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE PANORAMIQUE*
 (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
 (72) LIN, Yaodong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
 CHEN, Jie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
 ZHANG, Xin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06T 15/20** (11) **3 534 337 A1**
H04N 13/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 17864980.2 (22) 20.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/037978 20.10.2017
 (87) WO 2018/079430 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 JP 2016211905

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) TAKAMA Yasufumi, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06T 17/05 → (51) **G01C 11/04**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 534 338 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18305218.2 (22) 01.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *ERZEUGUNG EINER SIMULATIONSSZENE VON EINER FESTGELEGTEN ANSICHT*
 • *CREATION OF A SIMULATION SCENE FROM A SPECIFIED VIEW POINT*
 • *CRÉATION D'UNE SCÈNE DE SIMULATION DEPUIS UN POINT DE VUE SPÉCIFIQUE*
 (71) Etat Francais Represente par la Direction des Services de la Navigation Aérienne, 50 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
 (72) LESBORDES, Rémi, 31400 TOULOUSE, FR
 (74) Loubet, Bruno Thomas, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G07C 3/00** (11) **3 534 339 A1**
G07C 7/00 H01M 2/10
 (25) De (26) De
 (21) 18159673.5 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSDATEN EINES MOTORANGETRIEBENEN WERKZEUGS UND SYSTEM*
 • *DEVICE FOR DETECTING OPERATING DATA OF A MOTORIZED TOOL AND SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL MOTORISÉ ET SYSTÈME*
 (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
 (72) Gurr, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, DE
 Vaas, André, 73489 Jagstzell, DE
 Gindele, Cornelius, 73297 Plochingen, DE
 Hilt, Thomas, 71364 Winnenden, DE
 Menzel, Johannes, 73249 Wemau/Neckar, DE
 Fries, Uwe, 70184 Stuttgart, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G07C 5/02** (11) **3 534 340 A1**
 G06Q 10/06 G07C 5/00
 G07C 5/04 G07C 5/06
 (25) En (26) En
 (21) 18465505.8 (22) 02.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER DIENSTFREIEN ZEITEN EINES FAHRERS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING OFF-DUTY TIMES OF A DRIVER*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER LES TEMPS DE REPOS D'UN CONDUCTEUR*
 (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Pop, Leona, 300716 Timisoara, RO

G07C 7/00 → (51) **G07C 3/00**

G07F 15/00 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 534 341 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19159144.5 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 26.02.2018 JP 2018031469
 (54) • *SPIELVERWALTUNGSSYSTEM*
 • *GAME MANAGEMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE JEUX*
 (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
 (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 5270232, JP
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälté Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G07G 5/00 → (51) **B41J 15/04**

(51) **G08B 5/00** (11) **3 534 342 A1**
F21S 2/00 **F21V 23/00**
G09G 5/00 **H05B 37/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16915917.5 (22) 27.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/081921 27.10.2016
 (87) WO 2018/078772 2018/18 03.05.2018
 (54) • *SIGNALANZEIGELAMPENSYSTEM UND SIGNALANZEIGELAMPE DAFÜR*
 • *SIGNAL INDICATOR LAMP SYSTEM AND SIGNAL INDICATOR LAMP THEREFOR*
 • *SYSTÈME DE VOYANTS INDICATEURS DE SIGNAL ET VOYANT INDICATEUR DE SIGNAL ASSOCIÉ*
 (71) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
 (72) TAKATA, Ryuzo, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
 SUYAMA, Yojiro, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G08B 5/36** (11) **3 534 343 A1**
G08B 5/38
 (25) It (26) En
 (21) 19159767.3 (22) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 IT 201800003126
 (54) • *LICHTSIGNALVORRICHTUNG FÜR DURCHGÄNGE*
 • *LIGHT SIGNALING DEVICE APPLICABLE TO ACCESS PASSAGES*
 • *APPAREIL DE SIGNALISATION LUMINEUSE APPLICABLE À DES PASSAGES*
 (71) Came Go S.r.l., Zona Industriale Nord Setto-re, D/62, 33097 Spilimbergo (PN), IT
 (72) TONA, Paolino, 33082 Azzano Decimo (PN), IT
 (74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G08B 5/38 → (51) **G08B 5/36**

G08B 13/183 → (51) **G01S 17/10**

G08B 13/183 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 534 344 A1**
G06K 9/00 **H04N 1/60**
 (25) En (26) En
 (21) 19159976.0 (22) 28.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 02.03.2018 JP 2018037295
 28.01.2019 JP 2019012304
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) URANO, Moemi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ONO, Mitsuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G08B 13/196 → (51) G01S 17/10

G08B 13/196 → (51) G01S 17/88

- (51) **G08B 25/01** (11) **3 534 345 A1**
H04M 1/725
- (25) En (26) En
(21) 18461526.8 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES BLUETOOTH SIGNALS
• DEVICE FOR EMITTING A BLUETOOTH SIGNAL
• DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL BLUETOOTH
- (71) ICM In-Store Concepts + Media Polska Spolka z o.o., Domaniewska 50A, 02-762 Warszawa, PL
- (72) Sidor, Janusz, 02-641 Warszawa, PL
Teschke, Stefan, 00-339 Warszawa, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

- (51) **G08B 29/14** (11) **3 534 346 A1**
G08B 17/107 G08B 17/113
- (25) En (26) En
(21) 19168219.4 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2013 US 201314046157
- (54) • LEITUNGSDETEKTOR MIT FERN-LUFTSTROM-TESTFUNKTION
• DUCT DETECTOR WITH REMOTE AIRFLOW TEST CAPABILITY
• DÉTECTEUR DE CONDUIT À CAPACITÉ DE TEST DE PASSAGE DE FLUX D'AIR À DISTANCE
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) ORSINI, Todd F., Sterling, MA Massachusetts 01564, US
BRIGHENTI, Donald D., Westminster, MA Massachusetts 01473, US
CAPOWSKI, Anthony J., Westford, MA Massachusetts 01886, US
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 14187206.9 / 2 858 052

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 534 347 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19158890.4 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 FR 1851820
- (54) • VORRICHTUNG ZUM FERNSTEUERN EINER GERÄTS
• DEVICE FOR REMOTE CONTROL OF AN APPLIANCE
• DISPOSITIF POUR TÉLÉCOMMANDER UN APPAREIL
- (71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) GAILLET, Thierry, 92330 Sceaux, FR
LEROUX, Sylvain, 75020 Paris, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G08G 1/00 → (51) G01C 21/36

G08G 1/00 → (51) G06Q 50/10

G08G 1/005 → (51) B60Q 1/24

G08G 1/005 → (51) G06Q 10/02

- (51) **G08G 1/09** (11) **3 534 348 A1**
G08G 1/095
- (25) De (26) De
(21) 18159472.2 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG VON VERKEHRSZEICHENINFORMATIONEN ÜBER EIN ZELLULARES MOBILFUNKNETZ
• METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING ROAD SIGN INFORMATION VIA A CELLULAR MOBILE RADIO NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PANNEAUX DE SIGNALISATION ROUTIÈRE AU MOYEN D'UN RÉSEAU RADIOTÉLÉPHONIQUE MOBILE CELLULAIRE
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

G08G 1/09 → (51) G01C 21/34

G08G 1/095 → (51) G08G 1/09

G08G 1/0962 → (51) G08G 1/16

G08G 1/0968 → (51) G01C 21/34

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 534 349 A1**
B60R 11/02 **G08G 1/0962**
H04R 1/40 **H04R 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17863560.3 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038572 25.10.2017
- (87) WO 2018/079623 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 JP 2016208426
- (54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SERVERRICHTUNG, AUSGABEVERFAHREN UND PROGRAMM
• PROCESSING DEVICE, SERVER DEVICE, OUTPUT METHOD, AND PROGRAM

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF SERVEUR, PROCÉDÉ DE SORTIE ET PROGRAMME
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KAWAUCHI, Hiroto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
FUJIYOSHI, Akimitsu, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
OKUYAMA, Yoichi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 534 350 A1**
B60R 11/02 **G08G 1/0962**
H04R 3/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17865653.4 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038573 25.10.2017
- (87) WO 2018/079624 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 JP 2016208427
- (54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SERVERRICHTUNG, AUSGABEVERFAHREN UND PROGRAMM
• PROCESSING DEVICE, SERVER DEVICE, OUTPUT METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF SERVEUR, PROCÉDÉ DE SORTIE ET PROGRAMME
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KAWAUCHI, Hiroto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
OKUYAMA, Yoichi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
FUJIYOSHI, Akimitsu, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08G 1/16 → (51) B60L 3/00

G08G 1/16 → (51) G01S 7/40

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 534 351 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19158697.3 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.02.2018 US 201815904608
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER GITTERKARTE MIT ANZEIGE DER LUFTVERKEHRSINTENSITÄT
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A GRID MAP THAT SHOWS AIR TRAFFIC INTENSITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE CARTE QUADRILLÉE MONTRANT L'INTENSITÉ DU TRAFIC AÉRIEN
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) MOLNAR, Karol, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FOLTAN, Stanislav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 534 352 A1**
G01C 23/00 **G08G 5/02**

(25) En (26) En
(21) 19159535.4 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815907620

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON GRAFISCHEN ANZEIGEELEMENTEN FÜR VARIABLEN ODER ADAPTIVEN FLUGZEUG-GLIDESLOPE UND SICHERER GEBIETE FÜR FLUGZEUGOPERATIONEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING GRAPHICAL DISPLAY ELEMENTS FOR VARIABLE OR ADAPTIVE AIRCRAFT GLIDESLOPE AND SAFE AREAS FOR AIRCRAFT OPERATIONS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'ÉLÉMENTS D'AFFICHAGE GRAPHIQUE POUR TRAJECTOIRE DE DESCENTE D'AÉRONEF VARIABLE OU ADAPTATIVE ET ZONES DE SÉCURITÉ POUR OPÉRATIONS D'AÉRONEF

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) VENKATARAMANA, Kiran Mancheiah, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHANDRASHEKARAPPA, Mohan Gowda, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
C, Purushothama, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 534 353 A1**
G08G 5/06 **G01C 21/36**

(25) En (26) En
(21) 19159536.2 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815907528

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG EINER VISUELL AUTOMATISIERTEN FLUGZEUGANDOCKFÜHRUNG IM COCKPIT UNTER VERWENDUNG VON FLUGHAFENBEWEGUNGSKARTENANWENDUNGEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING VISUALLY AUTOMATED IN-COCKPIT AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE WITH USE OF AIRPORT MOVING MAP APPLICATIONS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR UN GUIDAGE D'AMARRAGE D'AÉRONEF VISUELLEMENT AUTOMATISÉ DANS UN COCKPIT AY MOYEN D'APPLICATIONS DE CARTE MOBILE D'AÉROPORT

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) CHANDRASHEKARAPPA, Mohan Gowda, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GOUDA, Vijayakumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 534 354 A1**

(25) En (26) En
(21) 19159844.0 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815907776

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON FLUGZEUGOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON UPLINK-WETTERDATEN
- METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF AIRCRAFT OPERATIONS USING UPLINK WEATHER DATA
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION D'OPÉRATIONS D'AÉRONEF À L'AIDE DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES EN LIAISON MONTANTE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) EICHLER, Zdenek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SOSOVICKA, Robert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SVOBODA, Jiri, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TREFILOVA, Helena, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BOUDA, Tomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 9/00** (11) **3 534 355 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17864448.0 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107430 24.10.2017

(87) WO 2018/077155 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 CN 201610946941

- (54) • MULTIFUNKTIONELLE VR-MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION UND SIMULATOR EINER EXTERNEN UMGEBUNG SOWIE SIMULATIONSVERFAHREN
- MULTIFUNCTIONAL VR HUMAN-COMPUTER INTERACTION AND EXTERNAL ENVIRONMENT SIMULATOR AND SIMULATION METHOD
- INTERACTION MULTIFONCTION VR HOMME-ORDINATEUR ET SIMULATEUR D'ENVIRONNEMENT EXTERNE, ET PROCÉDÉ DE SIMULATION

(71) No.2 Space Vision (Beijing) Technology Development, 2281-069 2nd Floor Building 2-B Zhongguancun Software Park Incubator Dongbeiwang Haidian, Beijing 100193, CN

(72) QIN, Wei, Anhui 238001, CN

HU, Yuxiang, Anhui 241000, CN

(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

G09B 9/00 → (51) **G09B 23/34**

G09B 9/02 → (51) **A63G 31/04**

G09B 19/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G09B 23/34** (11) **3 534 356 A1**
G09B 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17864048.8 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038892 27.10.2017

(87) WO 2018/079711 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211217

28.06.2017 JP 2017126366

- (54) • ORGANMODELL FÜR KATHETER ODER SIMULATOR
- ORGAN MODEL FOR CATHETER AND/OR SIMULATOR
- MODÈLE D'ORGANE POUR CATHÉTER ET/OU SIMULATEUR

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

JMC Corporation, Sumitomo-Fudousan-Shinyokohama Building 1F 2-5-5 Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

Fuyo Corporation, 1-13-13 Shibakubo-cho, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-0014, JP

(72) OKAYAMA, Keita, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

SAKATA, Yasushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

WATANABE, Daichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

INADA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

SATO, Munekuni, Nishitokyo-shi Tokyo 188-0014, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/34**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/34**

G09B 29/10 → (51) **G05D 1/02**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G09F 1/10** (11) **3 534 357 A1**
A47G 1/17 **G09F 7/04**

(25) De (26) De
(21) 19159890.3 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 DE 102018104813

(54) • KLEMMBAND

• ADHESIVE STRIP

• BANDE DE SERRAGE

(71) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE

(72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

G09F 7/04 → (51) **G09F 1/10**

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/02**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 534 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159553.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 KR 20180024722
(54) • **PIXELSCHALTUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PIXEL CIRCUIT AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **CIRCUIT DE PIXELS ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Takyoungh, Gyeonggi-do, KR
Chung, Yunmo, Gyeonggi-do, KR
Seo, Ilhun, Gyeonggi-do, KR
Cho, Miyeon, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 5/00 → (51) **A61F 5/56**

G09G 5/00 → (51) **G08B 5/00**

G09G 5/00 → (51) **H04N 21/236**

(51) **G09G 5/02** (11) **3 534 359 A1**
G09G 3/20

(25) En (26) En
(21) 19153158.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2014 US 201462096188 P
30.03.2015 US 201514673667
(54) • **ADAPTIVE UMGEBUNGSLICHTANZEIGEN MIT PAPIERÄHNLICHEM AUSSEHEN**
• **AMBIENT LIGHT ADAPTIVE DISPLAYS WITH PAPER-LIKE APPEARANCE**
• **AFFICHAGE ADAPTATIF DE LUMIÈRE AMBIANTE AVEC UNE APPARENCE SIMILAIRE À DU PAPIER**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHEN, Cheng, Cupertino, CA 95014, US
WU, Jiaying, Cupertino, CA 95014, US
RIEDEL, Will, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Wei, Cupertino, CA 95014, US
ZHONG, John Z., Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(62) 15166105.5 / 3 038 100

G09G 5/373 → (51) **G16B 45/00**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 534 360 A1**
F02K 1/82 **F02C 7/24**
E04B 1/82

(25) Fr (26) Fr
(21) 19157493.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 FR 1851751

(54) • **SCHALLDÄMMENDE BESCHICHTUNG, DIE EINE WABENSTRUKTUR MIT GEKRÜMMTEN ZELLEN UMFASST, DIE AUF DER EINEN UND DER ANDEREN SEITE AUS DERSELBEN INNENWAND GEBILDET WERDEN**

• **SOUNDPROOFING COATING COMPRISING A HONEYCOMB STRUCTURE WITH CURVED CELLS FORMED ON EITHER SIDE OF A SINGLE INNER WALL**

• **REVÊTEMENT INSONORISANT COMPORTANT UNE STRUCTURE ALVÉOLAIRE À CELLULES COURBES FORMÉES DE PART ET D’AUTRE D’UNE MÊME PAROI INTÉRIEURE**

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CARIOU, Charles, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **G10K 11/178** (11) **3 534 361 A1**

(25) En (26) En
(21) 19159552.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815907625

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICH OPTIMISIERTEN STRASSEN LÄRMUNTERDRÜCKUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY OPTIMIZED ROAD NOISE CANCELLATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER L’ANNULATION DU BRUIT DE LA ROUTE EN CONTINU**

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) STAFFORD, Dylan M., Durham, NC 27705, US
BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, US
CAI, Tingli, An Arbor, MI 48105, US
KUMAR, Aditya, Katy, TX 77450, US
(74) Westphal, Mussnugn & Partner Patentanwältin mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **G10L 13/00** (11) **3 534 362 A1**

(25) En (26) En
(21) 18159260.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON AUDIO**
• **METHODS AND APPARATUS FOR OUTPUTTING AUDIO**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SORTIE AUDIO**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YÜKSEL, Ulas, 45030 Manisa, TR
DOĞAN, Murat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 15/00 → (51) **G06F 17/24**

G10L 15/10 → (51) **G06F 17/24**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/30**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 534 363 A1**
G06F 3/16

(25) Ja (26) En
(21) 17863826.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/037117 13.10.2017
(87) WO 2018/079294 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210283

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWANO Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKI Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/28 → (51) **G06F 17/28**

(51) **G10L 15/30** (11) **3 534 364 A1**
G10L 15/32 **G10L 15/22**
G10L 15/18

(25) En (26) En
(21) 19168323.4 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2012 US 201261664324 P
15.03.2013 US 201313838379
(54) • **VERTEILTE SPRACHERKENNUNG**
• **DISTRIBUTED SPEECH RECOGNITION**
• **RECONNAISSANCE VOCALE DISTRIBUÉE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GRUENSTEIN, Alexander, H., Mountain View, CA 94043, US
ALEKSIC, Petar, Jersey City, NJ 07302, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 13734936.1 / 2 864 980

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/30**

(51) **G10L 19/00** (11) **3 534 365 A1**
G10L 19/24 **G10L 21/02**
G10L 19/083 **G10L 19/02**

(25) Zh (26) En
(21) 18199234.8 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2012 CN 201210051672
(54) • **SPRACH-AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SPEECH/AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL/AUDIO**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
- MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 16187948.1 / 3 193 331
13754564.6 / 2 821 993

(51) **G10L 19/005** (11) **3 534 366 A1**
G10L 19/02 G10L 19/24
G10L 25/93

- (25) Zh (26) En
- (21) 18203005.6 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.06.2014 CN 201410291123

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VERLORENER RAHMEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING LOST FRAME*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE TRAME PERDUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN
- LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
- MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 15811619.4 / 3 133 596

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/00**

(51) **G10L 19/035** (11) **3 534 367 A1**
G10L 19/083

- (25) En (26) En
- (21) 19169511.3 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2012 JP 2012122785

- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, CODIERER, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *ENCODING METHOD, ENCODER, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE, CODEUR, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi., Tokyo 180-8585, JP
- KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi., Tokyo 180-8585, JP
- HARADA, Noboru, Musashino-shi., Tokyo 180-8585, JP
- HIWASAKI, Yusuke, Musashino-shi., Tokyo 180-8585, JP
- FUKUI, Masahiro, Musashino-shi., Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 17175244.7 / 3 236 468
13796771.7 / 2 827 328

G10L 19/083 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/00**

G10L 21/02 → (51) **G10L 19/00**

G10L 25/63 → (51) **G06F 17/24**

G11B 27/031 → (51) **H04N 21/2668**

G11B 27/10 → (51) **H04N 21/433**

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

G11C 11/56 → (51) **H01L 43/08**

G16B 5/10 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 5/20 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 25/10 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **G16B 45/00** (11) **3 534 368 A1**
G06T 3/40 **G09G 5/373**
G16B 30/00 G16B 50/10

- (25) En (26) En
- (21) 19167102.3 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2011 US 201161568478 P

- (54) • *VERTEILTES SYSTEM FÜR DYNAMISCHE INDEXIERUNG UND VISUALISIERUNG VON GENOMDATEN*
- *DISTRIBUTED SYSTEM PROVIDING DYNAMIC INDEXING AND VISUALIZATION OF GENOMIC DATA*
- *SYSTÈME DISTRIBUÉ PERMETTANT L'INDEXAGE ET LA VISUALISATION DYNAMIQUES DE DONNÉES GÉNOMIQUES*

- (71) Five3 Genomics, LLC, 101 Cooper Street, Santa Cruz, California 95060, US
- (72) VASKE, Charles Joseph, Santa Cruz, CA California 95060, US
- SANBORN, John Zachary, Santa Cruz, CA California 95065, US
- BENZ, Stephen, Santa Cruz, CA California 95062, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 12856007.5 / 2 788 861

G16H 10/00 → (51) **A61B 5/087**

G16H 10/40 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 534 369 A1**
G16H 40/20 **G16H 10/40**
G16H 20/00

- (25) En (26) En
- (21) 19159568.5 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.03.2018 US 201815909336
- (54) • *PROAKTIVE NACHSORGE VON KLINISCHEN ERGEBNISSEN*
- *PROACTIVE FOLLOW-UP OF CLINICAL FINDINGS*
- *SUIVI PROACTIF DE RÉSULTATS CLINIQUES*

- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) Frandsen, Tim, Germantown, TN 38139, US
- Iwase, Akio, Brisbane, CA 94005, US
- Furci, Nick, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G16H 20/00 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 534 370 A1**
G16H 50/50 **G16H 30/40**

- (25) En (26) En
- (21) 18208353.5 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 27.11.2017 US 201715823164

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE EREIGNISZEITACHSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE EVENT TIMELINE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHRONOLOGIE INTERACTIVE D'ÉVÉNEMENTS*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) INGEL, Moshe, Haifa 3440410, IL
- ZAKEN, Oshrat Ben, Yokneam 2066717, IL
- NOVOGRODSKY, Ben Ami, Yokneam 2066717, IL
- SHEMESH, Toam, Yokneam 2066717, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 30/40 → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/00 → (51) **A61B 34/20**

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 534 371 A1**
G16H 10/60

- (25) En (26) En
- (21) 19159840.8 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 28.02.2018 US 201815907919

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND AUTHENTIFIZIEREN EINES BENUTZERS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND STEuern DES ZUGANGS ZU DEN VON DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ERZEUGTEN PATIENTENDATEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND AUTHENTICATING A USER OF A MEDICAL DEVICE, AND CONTROLLING ACCESS TO PATIENT DATA GENERATED BY THE MEDICAL DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF MÉDICAL ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES DE PATIENT GÉNÉRÉES PAR LE DISPOSITIF MÉDICAL*

- (71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
- (72) Contolini, Matteo, Goleta, CA 93117, US
- Baumberger, Juri, Goleta, CA 93117, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 534 372 A2**
G16H 50/50 **G06T 7/00**
A61B 5/02

- (25) En (26) En
- (21) 19166507.4 (22) 04.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2013 US 201314011151
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES FORTSCHRITTS VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT LÄSIONEN IN BLUTGEFÄSSEN*
- *SYSTEMS AND METHODS TO PREDICT THE PROGRESSION OF DISEASE INVOLVING LESIONS IN BLOOD VESSELS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE IMPLIQUANT DES LÉSIONS DANS DES VAISSEAUX SANGUINS*
- (71) Heartflow, Inc., 1700 Seaport Boulevard Suite 400, Redwood City, CA 94063, US
- (72) CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, US
GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, US
TAYLOR, Charles A., Atherton, CA 94027, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 14752246.0 / 2 987 105

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/0492**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/0496**

G16H 50/20 → (51) **C12Q 1/6886**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/70**

- (51) **G16H 50/30** (11) **3 534 373 A2**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 19178174.9 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DES STRESS-NIVEAUS*
- *SYSTEM FOR MEASURING STRESS LEVEL*
- *SYSTÈME DE MESURE DU NIVEAU DE STRESS*
- (71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
- (72) Celka, Patrick, 90440 Kempele, FI
Martinmäki, Kaisu, 90440 Kempele, FI
Tuulari, Esa, 90440 Kempele, FI
Santaniemi, Nuutti, 90440 Kempele, FI
Ahola, Riikka, 90440 Kempele, FI
Korhonen, Topi, 90440 Kempele, FI
Rantala, Inka, 90440 Kempele, FI
Rahko, Juho, 90440 Kempele, FI
Rönning, Lotta, 90440 Kempele, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarentie 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 50/70** (11) **3 534 374 A1**
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 18199515.0 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2018 IN 201821007810

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER LEICHTEN KOGNITIVEN BEINTRÄCHTIGUNG IN SUBJEKTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF MILD COGNITIVE IMPAIRMENT IN SUBJECTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DÉFICIENCE COGNITIVE LÉGÈRE CHEZ DES SUJETS*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) GHOSE, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHOWDHURY, Arijit, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
SHARMA, Sonia, 781039 Guwahati, Assam, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G21B 1/05** (11) **3 534 375 A1**
G21B 3/00 **H05H 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 19166914.2 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2013 US 201361840428 P
01.07.2013 US 201361841834 P
04.07.2013 US 201361843015 P
08.01.2014 US 201461925122 P
08.01.2014 US 201461925131 P
08.01.2014 US 201461925142 P
08.01.2014 US 201461925148 P
08.01.2014 US 201461925114 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR FUSIONSREAKTIONEN*
- *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR FUSION REACTIONS*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR DES RÉACTIONS DE FUSION*
- (71) Nonlinear Ion Dynamics, LLC, 13704 Saticoy Street, Panorama City, CA 91402, US
- (72) WONG, Alfred, Los Angeles, CA California 90024, US
RINZLER, Charles, Monterrey, CA California 93940, US
WOODBURY, David A., Malibu, CA California 90265, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (62) 14817517.7 / 3 014 627

G21B 3/00 → (51) **G21B 1/05**

G21F 9/28 → (51) **F16L 53/00**

- (51) **G21K 1/02** (11) **3 534 376 A1**
G21K 1/06
- (25) De (26) De
(21) 18159242.9 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROSTRUKTURBAUTEILS, MIKROSTRUKTURBAUTEIL UND RÖNTGENGERÄT*
- *METHOD FOR PRODUCING A MICROSTRUCTURE COMPONENT, MICROSTRUCTURE COMPONENT AND XRAY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MICROSTRUCTURÉ,*

- COMPOSANT MICROSTRUCTURÉ ET APPAREIL À RAYONS X*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) DEUTINGER, Andrea, 85659 Forstern, DE
-
- (51) **G21K 1/02** (11) **3 534 377 A1**
G21K 1/06
- (25) De (26) De
(21) 18159259.3 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROSTRUKTURBAUTEILS, MIKROSTRUKTURBAUTEIL UND RÖNTGENGERÄT*
- *METHOD FOR PRODUCING A MICROSTRUCTURE COMPONENT, MICROSTRUCTURE COMPONENT AND X-RAY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MICROSTRUCTURÉ, COMPOSANT MICROSTRUCTURÉ ET APPAREIL À RAYONS X*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) DEUTINGER, Andrea, 85659 Forstern, DE
ZAPF, Jörg, 81927 München, DE

- (51) **G21K 1/04** (11) **3 534 378 A1**
H01F 7/02 **H02N 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 18159406.0 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KOLLIMATORANORDNUNG FÜR EINE RÖNTGENSPEKTROMETERVORRICHTUNG*
- *A COLLIMATOR ASSEMBLY FOR AN X-RAY SPECTROMETER DEVICE*
- *ENSEMBLE COLLIMATEUR POUR UN DISPOSITIF DE SPECTROMÈTRE À RAYONS X*
- (71) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, P.O. Box 85, 02631 Espoo, FI
- (72) Singer, Reinhard, 95138 Bad Steben, DE
Pallasvirta, Markus, 40885 Ratingen, DE
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G21K 1/06 → (51) **G21K 1/02**

- (51) **G21K 5/00** (11) **3 534 379 A1**
G21K 5/04 **B65B 55/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865345.7 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/024393 03.07.2017
(87) WO 2018/078953 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209675
- (54) • *ELEKTRONENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRON BEAM IRRADIATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS*

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) MATSUMURA, Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HATTORI, Takeaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
UCHIYAMA, Keigo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G21K 5/04 → (51) **G21K 5/00**

- (51) **H01B 7/00** (11) **3 534 380 A1**
H01B 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 18159156.1 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *KABEL*
• *CABLE*
• *CÂBLE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) HALLBERG, Linus, 423 83 SÄVE, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/00**

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 534 381 A1**
B22F 1/00 **B22F 3/00**
B22F 3/10 **B22F 3/24**
C21D 6/00 **H01F 41/02**
C22C 38/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17864421.7 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/039015 27.10.2017
- (87) WO 2018/079755 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 JP 2016212359
- (54) • *SELTENERDPERMANENTMAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERDPERMANENTMAGNETS*
• *RARE-EARTH PERMANENT MAGNET AND METHOD FOR MANUFACTURING RARE-EARTH PERMANENT MAGNET*
• *AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES RARES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES RARES*
- (71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) YONEYAMA, Nausuki, Tokyo 135-8710, JP
EGUCHI, Haruki, Tokyo 135-8710, JP
BANNO, Hidekazu, Tokyo 135-8710, JP
NAKANOWATARI, Isao, Tokyo 135-8710, JP
NAGAO, Keisuke, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01F 1/059** (11) **3 534 382 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19159952.1 (22) 28.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 JP 2018034276
- (54) • *SM-FE-N-MAGNETMATERIAL UND SM-FE-N-VERBUNDMAGNET*
• *SM-FE-N MAGNET MATERIAL AND SM-FE-N BONDED MAGNET*
• *MATÉRIAU D'AIMANT SM-FE-N ET AIMANT SM-FE-N LIÉ*
- (71) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
- (72) SAKAZAKI, Iwao, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

- (51) **H01F 1/147** (11) **3 534 383 A1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C23C 14/06 **C23C 16/34**
C23C 28/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17883264.8 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (86) JP 2017/043788 06.12.2017
- (87) WO 2018/116829 2018/26 28.06.2018
- (30) 21.12.2016 JP 2016248070
- (54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD FOR GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) UMADA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/147 → (51) **C23C 22/00**

H01F 1/153 → (51) **C23C 22/00**

H01F 7/02 → (51) **G21K 1/04**

H01F 21/00 → (51) **H01F 37/00**

H01F 27/28 → (51) **H01F 37/00**

- (51) **H01F 37/00** (11) **3 534 384 A1**
H01F 21/00 **H01F 27/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17865449.7 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) JP 2017/033663 19.09.2017
- (87) WO 2018/079134 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 JP 2016213314
- (54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *RÉACTEUR*
- (71) Eguchi High Frequency Co., Ltd., 2-4-3 Johnnanjima Ota-ku, Tokyo 143-0002, JP
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) TSURUSAKI, Kazuya, Tokyo 143-0002, JP
EGUCHI, Yohei, Tokyo 143-0002, JP
MAYUMI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

- (51) **H01G 9/008** (11) **3 534 385 A1**
H01G 9/08 **H01G 9/10**
H01G 9/145
- (25) En (26) En
- (21) 19160644.1 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.03.2018 US 201862637777 P
- (54) • *MIT TITAN VERKLEIDETES NICKEL-AN-SCHLUSSPAD FÜR EINEN KONDENSATOR, DAS MIT EINER TITANLASCHE VERSCHWEISST IST*
• *TITANIUM CLAD NICKEL TERMINATION-PAD WELDED TO A TITANIUM TAB FOR A CAPACITOR*
• *COUSSIN DE TERMINAISON EN NICKEL PLAQUE DE TITANE SOUDÉ SUR UNE LANGUETTE DE TITANE POUR UN CONDENSATEUR*
- (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
- (72) PEREZ, Anthony C., New York, 14120, US
TALAMINE, Kenneth B., Minnesota, 55446, US
HAHL, Jason T., New York, 14052, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01G 9/08 → (51) **H01G 9/008**

H01G 9/10 → (51) **H01G 9/008**

H01G 9/145 → (51) **H01G 9/008**

- (51) **H01H 3/06** (11) **3 534 386 A1**
H01H 23/14
- (25) De (26) De
- (21) 19151544.4 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 01.03.2018 DE 102018104659
- (54) • *ELEKTRISCHER KIPPHEBELSCHALTER*
• *ELECTRICAL TOGGLE SWITCH*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE À BASCULE*
- (71) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volme- strasse 1, 58579 Schalksmühle, DE
- (72) Rodemann, Burkhard, 58579 Schalksmühle, DE

(51) **H01H 3/06** (11) **3 534 387 A1**
H01H 23/14
(25) De (26) De
(21) 19151547.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 DE 102018104658

(54) • **ELEKTRISCHER KIPPEBELSCHALTER**
• **ELECTRICAL TOGGLE SWITCH**
• **INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE À**
BASCULE

(71) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volme-
strasse 1, 58579 Schalksmühle, DE

(72) Rodemann, Burkhard, 58579 Schalksmühle,
DE

H01H 3/12 → (51) **H01H 13/85**

H01H 9/18 → (51) **G06F 3/023**

H01H 13/00 → (51) **G06F 3/023**

H01H 13/02 → (51) **G06F 3/023**

H01H 13/20 → (51) **H01H 13/85**

H01H 13/83 → (51) **G06F 3/023**

(51) **H01H 13/85** (11) **3 534 388 A1**
H01H 13/20 **H01H 3/12**
(25) Zh (26) En
(21) 17866348.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107676 25.10.2017

(87) WO 2018/077194 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 CN 201610952320

(54) • **DÜNNER MECHANISCHER TASTATUR-**
SCHALTER
• **THIN TYPE MECHANICAL KEYBOARD**
SWITCH
• **COMMUTATEUR MÉCANIQUE DE**
CLAVIER DE TYPE MINCE

(71) Dongguan City Kaihua Electronics Co., Ltd,
No.1. Lindong 2nd Road Tangxia,
Dongguan, Guangdong 523710, CN

(72) WU, FuXi, Dongguan, Guangdong 523710,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01H 23/14 → (51) **H01H 3/06**

H01H 25/04 → (51) **B60K 20/02**

(51) **H01H 37/02** (11) **3 534 389 A1**
H01H 37/60 **H01H 35/24**
H01H 35/26

(25) De (26) De

(21) 19154600.1 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 DE 102018203099

(54) • **TEMPERATURGESTEUERTE VORRICH-**
TUNG ZUM ABSCHALTEN EINER HEIZ-
EINRICHTUNG
• **TEMPERATURE-CONTROLLED DEVICE**
FOR SWITCHING OFF A HEATING DEVICE
• **DISPOSITIF À TEMPÉRATURE**
COMMANDÉE PERMETTANT D'ÉTEINDRE
UN DISPOSITIF CHAUFFANT
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-
Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Jenz, Christoph, 75038 Oberderdingen, DE
Roth, Martin, 76703 Kraichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **H01H 37/40** (11) **3 534 390 A1**
H01H 37/74

(25) De (26) De

(21) 19154599.5 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 DE 102018203097

(54) • **TEMPERATURGESTEUERTE VORRICH-**
TUNG ZUM ABSCHALTEN EINER HEIZ-
EINRICHTUNG
• **TEMPERATURE-CONTROLLED DEVICE**
FOR SWITCHING OFF A HEATING DEVICE
• **DISPOSITIF À TEMPÉRATURE**
COMMANDÉE PERMETTANT D'ÉTEINDRE
UN DISPOSITIF CHAUFFANT

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-
Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Jenz, Christoph, 75038 Oberderdingen, DE
Roth, Martin, 76703 Kraichtal, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

H01H 37/60 → (51) **H01H 37/02**

(51) **H01J 37/244** (11) **3 534 391 A1**
H01J 37/28 **G01N 23/02**

(25) En (26) En

(21) 18159393.0 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **CHARAKTERISIERENDE ABBILDUNGS-**
TECHNIK IN DER RASTERTRANSMIS-
SIONS- LADUNGSTEILCHENMIKROSKOPIE
• **DISCRIMINATIVE IMAGING TECHNIQUE**
IN SCANNING TRANSMISSION CHARGED
PARTICLE MICROSCOPY
• **TECHNIQUE D'IMAGERIE CARACTERI-**
SANT DANS UN MICROSCOPE À PARTI-
CULES CHARGÉES DE TRANSMISSION A
BALAYAGE

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive,
Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Bosch, Eric Gerardus Theodoor, 5629 HB
Eindhoven, NL

Lazic, Ivan, 5653 NC Eindhoven, NL
Imlau, Robert, 5621 CM Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindh-
hoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/244**

(51) **H01J 49/04** (11) **3 534 392 A1**

(25) En (26) En

(21) 19160098.0 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 GB 201803377

(54) • **INERTE NICHTABSORBIERENDE ZUSAM-**
MENPRESSBARE KAPILLAREN UND
VORRICHTUNGEN ZUR ANPASSUNG DES
GASFLUSSES IN DER ANALYSE DES
ISOTOPENVERHÄLTNISSES
• **INERT NON-ADSORBING CRIMPABLE**
CAPILLARIES AND DEVICES FOR
ADJUSTING GAS FLOW IN ISOTOPE
RATIO ANALYSIS
• **CAPILLAIRES À SERTIR INERTES NON**
ADSORBANTS ET DISPOSITIFS DE
RÉGLAGE D'UN FLUX DE GAZ DANS UNE
ANALYSE DE RAPPORT ISOTOPIQUE

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen,
DE

(72) KRUMMEN, Michael, 26160 Bad Zwischen-
ahn, DE

RADKE, Jens, 28215 Bremen, DE
SCHWIETERS, Johannes, 27777 Ganderke-
see, DE

STÖBENER, Nils, 28197 Bremen, DE

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property
Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik,
IS

H01J 49/16 → (51) **G01N 33/50**

H01L 21/027 → (51) **B05D 7/24**

H01L 21/033 → (51) **H01L 43/12**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 534 393 A1**

(25) En (26) En

(21) 19157300.5 (22) 04.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 09.03.2007 US 71631907

(54) • **AUSBILDEN EINER KEIMBILDUNGS-**
SCHICHT AUF EINEM SILIZIUMSUB-
STRAT

• **FORMING A NUCLEATION LAYER ON A**
SILICON SUBSTRATE

• **FORMATION D'UNE COUCHE DE NUCLE-**
ATION SUR UN SUBSTRAT A SILICIUM

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC
27703, US

(72) SAXLER, Adam William, Durham, NC North
Carolina 27703, US

BURK, JR., Albert Augustus, Chapel Hill, NC
North Carolina 27516, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(62) 08726381.0 / 2 064 729

H01L 21/265 → (51) **H01L 29/423**

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/792**

H01L 21/301 → (51) **B32B 27/00**

H01L 21/301 → (51) **C09J 7/20**

H01L 21/304 → (51) **C01B 33/18**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 534 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159294.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERGEHÄUSES
- SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR PACKAGE
- BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) YUFEREV, Sergey, 9500 Villach, AT
PALM, Petteri, 93049 Regensburg, DE
FEHLER, Robert, 93047 Regensburg, DE
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 21/66 → (51) **C09J 7/20**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 534 395 A1**
H01L 21/311 **H01L 21/3213**
(25) En (26) En
(21) 19160060.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 US 201862637730 P
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALLOXIDEN
- METHODS FOR REMOVING METAL OXIDES
- PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'OXYDES MÉTALLIQUES

(71) Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) MULLICK, Amrita B., Santa Clara, CA 95051, US
MITRA, Uday, Cupertino, CA 95014, US
FREED, Regina, Los Altos, CA 94024, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 534 396 A1**
H01L 23/52
(25) En (26) En
(21) 19168079.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.03.2014 US 201414220814
(54) • SKALIERBARE VERBINDUNGSSTRUKTUREN MIT TRÄGERN MIT WÄHLBAREM DURCHGANG

- SCALABLE INTERCONNECT STRUCTURES WITH SELECTIVE VIA POSTS
 - STRUCTURES D'INTERCONNEXION ÉVOLUTIVES AYANT DES MONTANTS D'INTERCONNEXION SÉLECTIVE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Kobrinsky, Mauro J., Portland, OR Oregon 97229, US
Andryushchen-Ko, Tatyana N., Portland, OR Oregon 97007, US
Chebiam, Ramanam, Hillsboro, RI Rhode Island 97124, US

Yoo, Hui Jae, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15764193.7 / 3 120 389

H01L 21/84 → (51) **G02F 3/00**

H01L 23/02 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H01L 23/29** (11) **3 534 397 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/58**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H01L 23/62

(25) Ja (26) En
(21) 17865648.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/037865 19.10.2017
(87) WO 2018/079409 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209431
(54) • HARZVERSIEGELTES HALBLEITERBAUELEMENT
- RESIN-SEALED SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS SCÉLLÉ À LA RÉSINE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MITSUI, Takao, Tokyo 100-8310, JP
MIYAMOTO, Teruo, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
KASHIHARA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP
SHIRAKATA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Kenta, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/36 → (51) **C08L 83/04**

H01L 23/36 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/367 → (51) **B29C 39/00**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 534 398 A1**
C04B 35/111 **H01L 23/36**
H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 17864414.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/038734 26.10.2017
(87) WO 2018/079666 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210731
(54) • WÄRMEABLEITENDES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- HEAT-DISSIPATING MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME
- ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) MATSUSHITA, Kouji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/373 → (51) **B29C 39/00**

H01L 23/373 → (51) **C08L 83/04**

H01L 23/373 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/433 → (51) **B29C 39/00**

H01L 23/485 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/52 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 534 399 A1**
H01L 27/14 **H01L 23/485**

(25) En (26) En
(21) 19167410.0 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2011 JP 2011115634
09.06.2011 JP 2011129190

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
- SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUJII, Nobutoshi, Tokyo, 108-0075, JP
KAGAWA, Yoshihisa, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 12790013.2 / 2 717 300

H01L 23/58 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/58 → (51) **H02K 11/33**

H01L 23/62 → (51) **H01L 23/29**

H01L 25/065 → (51) **G02F 3/00**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/29**

H01L 25/07 → (51) **H02K 11/33**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/48**

H01L 25/16 → (51) **G02F 3/00**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/29**

H01L 25/18 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 534 400 A1**
H01L 29/78

(25) En (26) En
(21) 19153903.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 US 201815907740
(54) • HF-SCHALTER, INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VORRICHTUNGEN MIT MULTI-GATE-FELDEFFEKTTANSISTOREN UND SPANNUNGSAusGLEICHSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- RF SWITCHES, INTEGRATED CIRCUITS, AND DEVICES WITH MULTI-GATE FIELD EFFECT TRANSISTORS AND VOLTAGE

LEVELING CIRCUITS, AND METHODS OF THEIR FABRICATION

- *COMMUTATEURS RF, CIRCUITS INTÉGRÉS ET DISPOSITIFS COMPORTANT DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À GRILLES MULTIPLES ET DES CIRCUITS DE MISE À NIVEAU DE TENSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) MALLADI, Venkata Naga Koushik, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **H01L 27/108** (11) **3 534 401 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 19155115.9 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 12.02.2018 US 201862629335 P
 23.05.2018 KR 20180058523

(54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNGEN*
 • *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICES*
 • *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) LEE, Kiseok, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Bong-Soo, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Jiyoung, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Hui-Jung, Gyeonggi-do, KR
 PARK, Seokhan, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Hunkook, Gyeonggi-do, KR
 HWANG, Yoosang, Gyeonggi-do, KR
 (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11582 → (51)
H01L 29/792

(51) **H01L 27/12** (11) **3 534 402 A1**
H01L 27/32
 (25) En (26) En
 (21) 19159765.7 (22) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 KR 20180024729

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *AFFICHEUR*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Sunhee, 17113 Gyeonggi-Do, KR
 KIM, Sunho, 17113 Gyeonggi-Do, KR
 PARK, Juchan, 17113 Gyeonggi-Do, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/12 → (51) **G02F 3/00**

H01L 27/14 → (51) **H01L 23/522**

H01L 27/144 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 534 403 A1**
G01T 7/00
H04N 5/32
 (25) Ja (26) En
 (21) 17865346.5 (22) 05.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/024611 05.07.2017
 (87) WO 2018/078956 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 JP 2016210863

(54) • *DETEKTOR*
 • *DETECTOR*
 • *DÉTECTEUR*

(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
 (72) SAKUMURA Takuto, Tokyo 196-8666, JP
 NAKAYE Yasukazu, Tokyo 196-8666, JP
 MATSUSHITA Kazuyuki, Tokyo 196-8666, JP
 MIKUSU Satoshi, Tokyo 196-8666, JP
 (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 534 404 A1**
H01L 33/38
H01L 33/40
 (25) Ko (26) En
 (21) 18860993.7 (22) 20.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/011121 20.09.2018
 (87) WO 2019/066379 2019/14 04.04.2019
 (30) 26.09.2017 KR 20170124169

(54) • *TRANSPARENT LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGSANZEIGE*
 • *TRANSPARENT LIGHT EMITTING DEVICE DISPLAY*
 • *AFFICHAGE À DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT TRANSPARENT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Kun Seok, Daejeon 34122, KR
 SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR
 LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 534 405 A1**
H01L 51/52
H01L 51/00
 (25) En (26) En
 (21) 19159856.4 (22) 28.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2018 KR 20180024734

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *AFFICHEUR*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
 (72) Juchan, Park, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Sunho, Kim, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Sunhee, Lee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **C08F 299/00**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/13**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/792**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 534 406 A1**
H01L 29/66
H01L 29/06
H01L 21/265
H01L 29/32
H01L 29/08
 (25) En (26) En
 (21) 19150185.7 (22) 03.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 14.02.2018 JP 2018024227

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UMFASSEND BIPOLARTRANSISTOREN MIT ISOLIERTEM GATE UND FREILAUFDIODEN*
 • *SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTORS AND FREE WHEELING DIODES*
 • *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR COMPRENANT DES TRANSISTORS BIPOLAIRES À GRILLE ISOLÉE ET DES DIODES DE ROUE LIBRE*

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
 (72) KANETAKE, Akinori, Kanagawa 210-9530, JP
 TAKAHASHI, Misaki, Kanagawa 210-9530, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/792**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/792**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/792**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/792**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 534 407 A1**
H01L 21/336
 (25) Zh (26) En
 (21) 17872453.0 (22) 13.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/088086 13.06.2017
 (87) WO 2018/090607 2018/21 24.05.2018
 (30) 21.11.2016 CN 201611022835

- (54) • *FELDEFFEKTTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Riqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BADEL, Stephane, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/792**

- (51) **H01L 29/792** (11) **3 534 408 A1**
H01L 21/28 **H01L 29/423**
H01L 29/775 **H01L 29/66**
B82Y 10/00 **H01L 29/51**
H01L 27/11582 **H01L 29/06**
H01L 29/78
- (25) En (26) En
(21) 18213110.2 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2012 US 201213431069
(27) 08.03.2013 PCT/US2013/029784
- (54) • *SONOS-STAPEL MIT GETEILTER NITRID-SPEICHERSCHICHT*
• *SONOS STACK WITH SPLIT NITRIDE MEMORY LAYER*
• *PILES SONOS À COUCHE DE MÉMOIRE DE NITRURE DIVISÉE*
- (71) Cypress Semiconductor Corporation, 198 Champion Court, San Jose, CA 95134, US
- (72) JENNE, Fredrick, Sunnyvale, CA California 94086, US
RAMKUMAR, Krishnaswamy, San Jose, CA California 95129, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 13767277.0 / 2 831 916

H01L 29/84 → (51) **G01L 1/18**

H01L 31/02 → (51) **H02H 1/00**

- (51) **H01L 31/042** (11) **3 534 409 A1**
H01L 31/043 **H01L 31/048**
- (25) Ja (26) En
(21) 17863379.8 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/039268 31.10.2017
(87) WO 2018/079811 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212581
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) ARANAMI, Junji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MIYAMICHI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- SANO, Hirotaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAKAHASHI, Eigo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OGURI, Seiji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/043 → (51) **H01L 31/042**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 534 410 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16919607.8 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/112546 28.12.2016
(87) WO 2018/076525 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610927464
- (54) • *LAMINIERTER STRUKTUR EINER FOTOVOLTAIKANLAGE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAIKANLAGE*
• *LAMINATED STRUCTURE OF PHOTO-VOLTAIC ASSEMBLY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHOTO-VOLTAIC ASSEMBLY*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE D'ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Sunman (Hong Kong) Limited, Room 1401 14/F World Commerce Centre Harbour City 7-11 Canton Road Tsimshatsui Kowloon, Hong Kong 999077, CN
- (72) SHI, Zhengrong, Shanghai 210700, CN
LONG, Guozhu, Shanghai 210700, CN
LIU, Jiaoyan, Shanghai 210700, CN
LIAN, Chengrong, Shanghai 210700, CN
WANG, Weili, Shanghai 210700, CN
- (74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **3 534 411 A1**
F24S 25/63

- (25) En (26) En
(21) 19155510.1 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/042**

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.02.2018 US 201815907943
- (54) • *DRUCKLOSES KLEBEVERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON SOLARZELLEN AN EINEM PANEEL*
• *PRESSURELESS BONDING PROCESS FOR ATTACHING SOLAR CELLS TO A PANEL*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON SANS PRESSION POUR FIXER DES CELLULES SOLAIRES À UN PANNEAU*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Luc, Phil, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/042**

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/38** (11) **3 534 412 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19157272.6 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 28.02.2018 JP 2018035365
30.11.2018 JP 2018224687
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT LUMINESCENT ET DISPOSITIF LUMINESCENT*
- (71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Nakai, Hiroki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Yamaoka, Kensuke, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/40 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/48** (11) **3 534 413 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/10**
H01L 33/58 **H01L 33/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 17864168.4 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/011979 27.10.2017
(87) WO 2018/080224 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160141323
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) KONG, Sung Min, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01L 33/48** (11) **3 534 414 A2**

- H01L 33/60** **H01L 33/54**
H01L 33/56 **H01L 33/50**
H01L 25/075 **G02F 1/1335**
- (25) Ko (26) En
(21) 17864336.7 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/011298 13.10.2017
(87) WO 2018/080061 2018/18 03.05.2018
(88) 09.08.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412574 P
15.12.2016 US 201662435043 P
- (54) • *LEUCHTDIODENGEHÄUSE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGE AND DISPLAY DEVICE HAVING SAME*
• *BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPORTANT*

- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) KIM, Eun Ju, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01L 33/48** (11) **3 534 415 A1**
H01L 33/62 **B32B 17/10**
H01L 25/075

- (25) Zh (26) En
- (21) 18775928.7 (22) 11.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/076230 11.02.2018
- (87) WO 2018/177037 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 CN 201710205661
- (54) • *DOPPELSCHICHTIGES LEITFÄHIGES FOTOELEKTRISCHES LED-GLAS MIT KOMPENSATION MIT SPANNUNGSAUSGLEICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *DOUBLE-LAYER CONDUCTIVE LED PHOTOELECTRIC GLASS WITH VOLTAGE COMPENSATION AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR*
- *VERRE PHOTOÉLECTRIQUE À DEL CONDUCTEUR À DOUBLE COUCHE AVEC COMPENSATION DE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Images Smart Glass Technologies (Fu Jian) Co., Ltd, No.26 Tingzhou South Road Cewu Changting, Longyan, Fujian 366300, CN
- (72) HUANG, Zhiming, Fujian 366300, CN
- (74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

H01L 33/50 → (51) **G02B 5/20**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 33/54** (11) **3 534 416 A1**
B29D 11/00 **B29C 39/24**

- (25) En (26) En
- (21) 19159641.0 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 JP 2018035596
19.02.2019 JP 2019027346
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

- (71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) WASA, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- KONDO, Shinya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- KUMAKURA, Takenori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 33/54 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

H01L 35/04 → (51) **G06F 3/01**

H01L 35/32 → (51) **G06F 3/01**

H01L 35/32 → (51) **H02N 11/00**

H01L 41/00 → (51) **H01L 41/107**

H01L 41/08 → (51) **H01L 41/107**

(51) **H01L 41/087** (11) **3 534 417 A1**
D02G 3/04 **D02G 3/38**
D03D 15/00 **G01L 1/16**
G06F 3/01 **G06F 3/041**
H01L 41/193

- (25) Ja (26) En
- (21) 17863571.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/038988 27.10.2017
- (87) WO 2018/079741 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 JP 2016212243
28.10.2016 JP 2016212247
28.10.2016 JP 2016212258
- (54) • *STRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT, GEFLOCHTENES PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, GEWEBEARTIGES PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UNTER VERWENDUNG EINES GEFLOCHTENEN PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS UND VORRICHTUNG DAMIT*

- *STRUCTURE FOR USE IN PIEZOELECTRIC ELEMENT, BRAIDED PIEZOELECTRIC ELEMENT, FABRIC-LIKE PIEZOELECTRIC ELEMENT USING BRAIDED PIEZOELECTRIC ELEMENT, AND DEVICE USING THESE*
- *STRUCTURE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE TRESSÉ, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE DE TYPE TISSU UTILISANT UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE TRESSÉ, ET DISPOSITIF LES UTILISANT*

- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- Kansai University, 3-35 Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-0073, JP
- (72) TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi Osaka 564-0073, JP
- KANEMATSU, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- ONO, Yuhei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/193**

(51) **H01L 41/107** (11) **3 534 418 A1**
H01L 41/08 **H01L 41/00**
G06F 3/041 **G06F 3/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17872003.3 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/110800 14.11.2017
- (87) WO 2018/090892 2018/21 24.05.2018
- (30) 17.11.2016 CN 201611011803
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE SENSORVORRICHTUNG UND ANWENDUNG*
- *PIEZOELECTRIC SENSING DEVICE AND APPLICATION*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION PIÉZOÉLECTRIQUE ET APPLICATION*

- (71) Guizhou Taifang Legan Technology Co., Ltd, Luosichong Floor 1 Dongjiayan Village Huaxi District, Guiyang, Guizhou 550000, CN
- (72) DU, Chaoliang, Guiyang Guizhou 550000, CN
- GUO, Hongfeng, Guiyang Guizhou 550000, CN
- ZHAO, Qingyu, Guiyang Guizhou 550000, CN
- (74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm Zabolieni and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/193**

(51) **H01L 41/193** (11) **3 534 419 A1**
A61B 5/11 **D01F 4/02**
D02G 3/26 **G01L 1/16**
H01L 41/09 **H01L 41/113**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17872372.2 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041488 17.11.2017
- (87) WO 2018/092886 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 JP 2016225366
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER BASISMATERIAL, SENSOR, AKTUATOR, VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PIEZOELEKTRISCHE FASERSTRUKTUR*

- *PIEZOELECTRIC BASE MATERIAL, SENSOR, ACTUATOR, BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION DEVICE, AND PIEZOELECTRIC FIBER STRUCTURE*
- *MATÉRIAU DE BASE PIÉZOÉLECTRIQUE, CAPTEUR, ACTIONNEUR, DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET STRUCTURE DE FIBRE PIÉZOÉLECTRIQUE*

- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) TANIMOTO, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
- YOSHIDA, Mitsunobu, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
- ONISHI, Katsuki, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/087**

(51) **H01L 43/00** (11) **3 534 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159767.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • NICHTRIZIPROKE FILTER FÜR MATE-RIENWELLEN
- NON-RECIPROCAL FILTERS FOR MATTER WAVES
- FILTRES NON RÉCIPROQUES POUR ONDES DE MATIÈRE

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) MANNHART, Jochen, 71032 Böblingen, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 43/02 → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 534 421 A1**
H01L 43/02 **H01L 43/10**
H01L 43/12 **G06N 3/063**
G11C 11/16 **G11C 11/56**

(25) Ko (26) En
(21) 17863763.3 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/011822 25.10.2017

(87) WO 2018/080159 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 KR 20160139257
25.10.2016 KR 20160139270
25.10.2016 KR 20160139304

- (54) • DREHVORRICHTUNG UND BETRIEBS-VERFAHREN DAFÜR SOWIE HERSTEL-LUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SPIN DEVICE, AND OPERATING METHOD THEREFOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF DE SPIN ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) HONG, Jin Pyo, Seoul 04718, KR
PARK, Hae Soo, Seoul 04927, KR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 43/12** (11) **3 534 422 A1**
H01L 21/033

(25) En (26) En
(21) 19157883.0 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.02.2018 US 201815899086

- (54) • MEHRFACH ROTATIONSBESCHICHTETE ULTRADICKE HYBRIDHARTMASKE FÜR MRAM-VORRICHTUNGEN UNTER 60NM
- MULTIPLY SPIN-COATED ULTRA-THICK HYBRID HARD MASK FOR SUB 60NM MRAM DEVICES

- MASQUE DUR HYBRIDE ULTRA-ÉPAIS REVÊTU PAR TOURNETTE MULTIPLIÉE POUR DISPOSITIFS MRAM DE MOINS DE 60 NM

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) YI, YANG, Fremont, CA 94539, US
YU-JEN, WANG, San Jose, CA 95118, US

(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

H01L 51/00 → (51) **C07C 255/50**

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/04**

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/14**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 534 423 A1**
C09K 11/00 **C08K 3/16**
C08K 5/17

(25) En (26) En
(21) 18159370.8 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • PEROWSKIT-QUANTENPUNKTSCHICHT
- PEROVSKITE QUANTUM DOT LAYER
- COUCHE DE POINTS QUANTIQUES DE PÉROVSKITE

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SANG HOON, Kim, Seoul, KR
HYUN, Soonyoung, Gyeonnggi-do, KR

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01L 51/42 → (51) **C07F 5/02**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 534 424 A1**
H05B 33/26 **C07D 491/048**
C07D 491/147 **C07D 495/04**
C07D 519/00

(25) Ja (26) En
(21) 17865745.8 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038108 23.10.2017

(87) WO 2018/079459 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 JP 2016208482
02.03.2017 JP 2017039554
29.05.2017 JP 2017105451

- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-ZELEMEN UND MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT AND MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE
- ÉLÉMENT À ELECTROLUMINESCENCE ORGANIQUE ET MATÉRIAU D'ÉLECTROLUMINESCENCE ORGANIQUE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) OTSU, Shinya, Tokyo 100-7015, JP
SUGINO, Motoaki, Tokyo 100-7015, JP

HATTORI, Takamune, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 51/50 → (51) **B32B 7/02**

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/04**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/50 → (51) **G01R 31/00**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 534 425 A1**
H01L 27/32

(25) Zh (26) En
(21) 16919636.7 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/109570 13.12.2016

(87) WO 2018/076483 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 CN 201610933085

- (54) • OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG
- OLED DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE OLED

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN

(72) CUI, Lei, Wuhan Hubei 430070, CN

(74) Retter, Jocelyn Anna, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 2/06** (11) **3 534 426 A1**
H01M 2/26 **H01M 10/04**
H01M 10/0587 **H01M 2/02**

(25) Ko (26) En
(21) 18810767.6 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/006172 30.05.2018

(87) WO 2018/221965 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 KR 20170068857

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
- SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LIM, Hae Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 534 427 A1**
B25F 5/00 **H02J 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17865658.3 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038951 27.10.2017

(87) WO 2018/079724 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016213113

- 31.10.2016 JP 2016213115
31.10.2016 JP 2016213118
29.09.2017 JP 2017190371
- (54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPLIANCE USING BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE UTILISANT UN BLOC-BATTERIE*
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP
- (72) NISHIKAWA Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
OGURA Masayuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
HIRANO Masaru, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MURAKAMI Takuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TAKANO Nobuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KAWANOBE Osamu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MATSUSHITA Akira, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
YAMAGUCHI Hayato, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 534 428 A1**
B25F 5/00 **H01M 2/30**
H02J 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17865729.2 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038949 27.10.2017
(87) WO 2018/079722 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213100
31.10.2016 JP 2016213115
31.10.2016 JP 2016213106
16.06.2017 JP 2017118558
21.07.2017 JP 2017141900
10.08.2017 JP 2017155355
- (54) • *BATTERIEPACK, ELEKTROGERÄT MIT VERWENDUNG EINES BATTERIEPACKS UND ELEKTROGERÄTESYSTEM*
• *BATTERY PACK, ELECTRIC APPLIANCE USING BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPLIANCE SYSTEM*
• *BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE UTILISANT UN BLOC-BATTERIE, ET SYSTÈME D'APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., Intellectual Property Dept. 1060, Takeda, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
- (72) NISHIKAWA Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TERANISHI Takuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
WAKATABE Naoto, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MATSUSHITA Akira, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
HIRANO Masaru, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KAWANOBE Osamu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TAKANO Nobuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
WATANABE Shinji, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

- HANAWA Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MURAKAMI Takuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KANNO Shota, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SATO Junpei, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TAMURA Hikaru, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
YAMAGUCHI Hayato, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MIZOGUCHI Toshio, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NAKANO Yasushi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUNABASHI Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
OGURA Masayuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUNABIKI Yusuke, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TOUKAIRIN Junichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TAKEUCHI Shota, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 534 429 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/653**
H01M 10/6556 **H01M 10/625**
H01M 10/613
- (25) Ko (26) En
(21) 18780817.5 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2018/002009 19.02.2018
(87) WO 2018/186582 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 KR 20170043911
- (54) • *BATTERIEPACK MIT CRASHBALKENSTRUKTUR*
• *BATTERY PACK HAVING CRASH BEAM STRUCTURE*
• *BLOC-BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE PROFILÉ DE COLLISION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 534 430 A1**
B60S 5/06
- (25) En (26) En
(21) 19151740.8 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.03.2018 CN 201810720274
- (54) • *BATTERIEKASTENSTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *BATTERY BOX STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE BATTERIE DE VEHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW
- (72) Chuang, Ping-Huan, Cambridge, CB1 1AH, GB
Tsai, Yu-Jiun, Cambridge, CB1 1AH, GB
- (74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/42**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 2/12 → (51) **C01B 5/00**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 534 431 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17864241.9 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038161 23.10.2017
(87) WO 2018/079474 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211471
- (54) • *SEPARATOR FÜR EINE BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *SEPARATOR FOR NONAQUEOUS-ELECTROLYTE CELL, AND NONAQUEOUS-ELECTROLYTE CELL*
• *SÉPARATEUR POUR CELLULE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET CELLULE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) IDETA, Kohei, Okazaki-shi Aichi 444-8522, JP
SUGIHARA, Mitsuru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
CHAYAMA, Natsuko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OMORI, Takanobu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 534 432 A1**
H01M 10/30 **H01M 12/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 18880068.4 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/047686 25.12.2018
(87) WO 2019/131688 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251005
- (54) • *LDH-SEPARATOR UND ZINKSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LDH SEPARATOR AND ZINC SECONDARY BATTERY*
• *SÉPARATEUR EN HDL ET ACCUMULATEUR AU ZINC*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/18**

(51) **H01M 2/18** (11) **3 534 433 A1**
H01M 2/16 **H01M 2/26**
H01M 4/70 **H01M 4/485**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/04**
H01M 10/052 H01M 10/058
H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 19159399.5 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018036799

(54) • *LAMINAT UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LAMINATE AND SECONDARY BATTERY*
• *STRATIFIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) KIKUCHI, Yuma, Kanagawa, 212-0013, JP
TAKATSUKA, Hironori, Kanagawa, 212-
0013, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/18**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 534 434 A1**
H01M 2/02 **H01M 2/26**

(25) Ko (26) En
(21) 18850290.0 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/009136 09.08.2018
(87) WO 2019/045310 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 KR 20170109443

(54) • *BEUTELFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE À*
POCHE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung Don, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 2/38** (11) **3 534 435 A1**
H01M 8/18

(25) De (26) De
(21) 18159041.5 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *REDOX-FLUSSBATTERIE MIT WENIGS-
TENS EINER ZELLE SOWIE VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER REDOX-FLUSS-
BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY WITH AT LEAST
ONE CELL AND METHOD FOR
OPERATING A REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE À FLUX REDOX À AU MOINS
UNE CELLULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE À
FLUX REDOX*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fleck, Robert, 91325 Adelsdorf, DE
Schrickler, Barbara, 91058 Erlangen, DE
Wolfschmidt, Holger, 91058 Erlangen, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 2/18**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 534 436 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 4/131**
H01M 10/0525

(25) Ko (26) En
(21) 18813669.1 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/006547 08.06.2018
(87) WO 2018/226070 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 KR 20170071647

(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE, SEKUNDÄRBAT-
TERIE DAMIT, NEGATIVE ELEKTRODE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER NEGATIVEN ELEKTRODE*
• *NEGATIVE ELECTRODE, SECONDARY
BATTERY INCLUDING SAME NEGATIVE
ELECTRODE, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME NEGATIVE
ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE
SECONDAIRE COMPRENANT LADITE
ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE LADITE ÉLECTRODE
NÉGATIVE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 534 437 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/62**
H01M 4/58 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/485**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 18838170.1 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/008042 16.07.2018
(87) WO 2019/022422 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 KR 20170096435

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE UND LIT-
HIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

• *SECONDARY BATTERY CATHODE AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING SAME*
• *CATHODE DE BATTERIE RECHARGEABLE
ET BATTERIE RECHARGEABLE AU
LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 2/18**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 534 438 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**

(25) Ja (26) En
(21) 17863677.5 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/039297 31.10.2017
(87) WO 2018/079821 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213837

(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY
POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1
Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Azasu-
nahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi
Fukui 910-3131, JP

(72) KAGEURA, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime
792-8521, JP
KURITA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-
8558, JP
NAKAO, Kimiyasu, Fukui-shi Fukui 910-
3131, JP
KOBAYASHI, Ryota, Fukui-shi Fukui 910-
3131, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01M 2/18**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 534 439 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 4/583 **H01M 10/052**
H01M 4/62 H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 18197086.4 (22) 27.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.02.2018 JP 2018035176
- (54) • *ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*
- (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
- (72) NOZOE, Tsutomu, Tokyo, 1028465, JP
YAMAYA, Ryuuta, Tokyo, 1028465, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 534 440 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/42 **H01M 4/133**
H01M 10/0525
- (25) Ko (26) En
(21) 18813915.8 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/005406 10.05.2018
(87) WO 2018/225959 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 KR 20170072586
- (54) • *ANODENAKTIVMATERIAL UND ANODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL AND ANODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET ANODE ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Dong Sub, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ju Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/485 → (51) **H01M 2/18**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 534 441 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865065.1 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/039279 31.10.2017
(87) WO 2018/079816 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213835
- (54) • *VORLÄUFER EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PRÉCURSEUR DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Azasunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
- (72) IMANARI Yuichiro, Niihama-shi Ehime 7928521, JP
MAEDA Yusuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 534 442 A1**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865733.4 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/039309 31.10.2017
(87) WO 2018/079826 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213836
- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Azasunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP

- (72) KAGEURA Jun-ichi, Niihama-shi Ehime 7928521, JP
KURITA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
NAKAO Kimiyasu, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
KOBAYASHI Ryota, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/58** (11) **3 534 443 A1**
C01B 25/45 **C01B 25/455**
H01M 10/054
- (25) Ja (26) En
(21) 17873670.8 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/041726 20.11.2017
(87) WO 2018/097109 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229130
- (54) • *POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR KALIUMIONENBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR EINE KALIUMIONENBATTERIE UND KALIUMIONENBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR POTASSIUM ION BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR POTASSIUM ION BATTERY, AND POTASSIUM ION BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU POTASSIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU POTASSIUM-ION, ET BATTERIE AU POTASSIUM-ION*
- (71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) KOMABA, Shinichi, Tokyo 162-8601, JP
KUBOTA, Kei, Tokyo 162-8601, JP
CHIHARA, Kuniko, Tokyo 162-8601, JP
KATO, Akihiro, Tokyo 162-8601, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/70 → (51) **H01M 2/18**

H01M 4/75 → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 4/86** (11) **3 534 444 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17869180.4 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109236 03.11.2017

(87) WO 2018/086482 2018/20 17.05.2018

(30) 09.11.2016 CN 201610986518

09.12.2016 CN 201611132210

- (54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR EINER FLUSSBATTERIE, FLUSSBATTERIESTAPEL UND DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN FLUSSBATTERIESTAPEL*
• *ELECTRODE STRUCTURE OF FLOW BATTERY, FLOW BATTERY STACK, AND SEALING STRUCTURE FOR FLOW BATTERY STACK*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE À FLUX, EMPILEMENT DE BATTERIES À FLUX, ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR EMPILEMENT DE BATTERIES À FLUX*

(71) Dalian Rongke Power Co., Ltd., No.22 Xinda Street High-Tech Industrial Zone, Dalian, Liaoning 116025, CN

(72) LIU, Shenglin, Liaoning 116025, CN

JIANG, Hongdong, Liaoning 116025, CN

ZHANG, Huamin, Liaoning 116025, CN

MA, Xiangkun, Liaoning 116025, CN

ZHANG, Tao, Liaoning 116025, CN

JIANG, Shan, Liaoning 116025, CN

YANG, Zhenkun, Liaoning 116025, CN

SUN, Dan, Liaoning 116025, CN

YI, Kuanrong, Liaoning 116025, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01M 4/86** (11) **3 534 445 A1**
B01J 23/42 **H01M 8/10**
H01M 8/1004

(25) Ja (26) En

(21) 18873347.1 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040320 30.10.2018

(87) WO 2019/088096 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017211041

29.05.2018 JP 2018102420

- (54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT UND FESTSTOFFPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTRODE CATALYST LAYER AND SOLID POLYMER FUEL CELL*
• *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KISHI Katsuyuki, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **3 534 446 A1**
H01M 8/10

(25) Ja (26) En

(21) 18874318.1 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040171 29.10.2018

(87) WO 2019/088042 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017209457

29.03.2018 JP 2018065718

- (54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTRODE CATALYST LAYER, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID POLYMER FUEL CELL*
• *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) OZAWA Madoka, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/18**

H01M 6/52 → (51) **C22B 1/14**

H01M 8/0271 → (51) **F16J 15/10**

(51) **H01M 8/04** (11) **3 534 447 A1**
H01M 8/0606 **H01M 8/12**

(25) Ja (26) En

(21) 17863942.3 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039009 27.10.2017

(87) WO 2018/079751 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016213769

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL MODULE AND FUEL CELL DEVICE*
• *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

Dainichi Co., Ltd., 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city, Niigata 950-1295, JP

(72) NAKAMURA, Mitsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

SHIMADA, Mitsutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

YAMAUCHI, Kyosuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

OKADA, Michitada, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/0606 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/2485**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 534 448 A1**
H01M 4/86

(25) De (26) De

(21) 18159038.1 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *REDOX-FLUSSBATTERIE MIT WENIGSTENS EINER ZELLE UND EINEM ELEKTRODENELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERSTRUKTUR EINES ELEKTRODENELEMENTS EINER REDOX-FLUSSBATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY WITH AT LEAST ONE CELL AND AN ELECTRODE ELEMENT AND METHOD OF FORMING A CONDUCTIVE PATTERN OF A REDOX FLOW BATTERY ELECTRODE ELEMENT*
• *BATTERIE À FLUX REDOX À AU MOINS UNE CELLULE ET UNE ÉLECTRODE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE CONDUCTRICE D'UN ÉLÉMENT ÉLECTRODE D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fleck, Robert, 91325 Adelsdorf, DE

Schricker, Barbara, 91058 Erlangen, DE

Wolfschmidt, Holger, 91058 Erlangen, DE

H01M 8/18 → (51) **H01M 2/38**

(51) **H01M 8/2485** (11) **3 534 449 A1**
H01M 8/12

(25) Ja (26) En

(21) 17866128.6 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038732 26.10.2017

(87) WO 2018/079665 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210735

23.03.2017 JP 2017057653

- (54) • *ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULSPEICHERVORRICHTUNG*
• *CELL STACK DEVICE, MODULE, AND MODULE STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈME D'EMPILEMENT DE CELLULES, MODULE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MODULE*

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) SUGIHARA, Kazunari, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

KOI, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/06**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/18**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 534 450 A1**
H01M 4/75 **H01M 4/04**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 18823670.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2018/007033 21.06.2018
(87) WO 2019/004655 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 KR 20170081480
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉ-NANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Joo-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR
AHN, Ji-Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/0587** (11) **3 534 451 A1**
H01M 10/04 **H01M 2/34**

(25) Ko (26) En
(21) 17866044.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/011454 17.10.2017
(87) WO 2018/080080 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160141042
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) EO, Soo Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Seung Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Jea Woan, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LIM, Jae Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
JUNG, Euy Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Kyung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Young Kwang, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
HEO, Kyeong Yi, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/06**

H01M 10/30 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 534 452 A1**
H01M 10/6553 **H01M 2/34**
H01M 2/02 **H01M 2/10**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 18810275.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2018/002010 19.02.2018
(87) WO 2018/221836 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066248
(54) • **BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY PACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Jin Oh, Cheongdo-gun Gyeong-sangbuk-do 38317, KR
YOON, Seog Jin, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 28124, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 534 453 A1**
H01M 10/42 **H02J 7/00**

(25) De (26) De
(21) 19160168.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.03.2018 DE 102018104711
(54) • **AKKUPACK FÜR EIN ELEKTROGERÄT, LADEGERÄT FÜR EINEN AKKUPACK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AKKUPACKS**
• **BATTERY PACK FOR AN ELECTRICAL DEVICE, CHARGING DEVICE FOR A BATTERY PACK AND METHOD FOR OPERATING A BATTERY PACK**
• **BLOC D'ACCUMULATEUR POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, CHARGEUR POUR UN BLOC D'ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BLOC D'ACCUMULATEUR**

(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) Dr. Thannhuber, Markus, 94405 Landau, DE
Dr. Sternad, Michael, 4020 Linz, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/54 → (51) **C22B 1/14**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6568**

(51) **H01M 10/6568** (11) **3 534 454 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/625**
H01M 10/6556 **H01M 10/6551**
H01M 10/6555 **H01M 10/6554**
H01M 10/613

(25) En (26) En
(21) 18183455.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.03.2018 KR 20180025119
(54) • **INTEGRIERTES BATTERIEKÜHLSYSTEM**
• **INTEGRATED BATTERY COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE BATTERIE INTÉGRÉ**

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LIM, Hae Kyu, 14574 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Jae, 16317 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yong Hwan, 16930 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 12/08 → (51) **H01M 2/16**

H01P 1/04 → (51) **H01P 1/207**

(51) **H01P 1/207** (11) **3 534 455 A1**
H01P 1/04 **H01P 7/10**
H01P 11/00

(25) Ko (26) En
(21) 17864539.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/011444 17.10.2017
(87) WO 2018/080078 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139478
(54) • **FUNKFREQUENZFILTER MIT HOHL-RAUMSTRUKTUR**
• **RADIO FREQUENCY FILTER HAVING CAVITY STRUCTURE**
• **FILTRE RADIOFRÉQUENCE AYANT UNE STRUCTURE DE CAVITÉ**

(71) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Jung-hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) **H01P 3/08** (11) **3 534 456 A1**
H05K 1/09

(25) Ja (26) En
(21) 17874546.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041167 15.11.2017
(87) WO 2018/097017 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229605
25.11.2016 JP 2016229606
(54) • **ÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
• **TRANSMISSION LINE**
• **LIGNE DE TRANSMISSION**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) YAMAGUCHI, Fumie, Tokyo 100-8322, JP
TORIMITSU, Satoru, Tokyo 100-8322, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01P 3/16 → (51) **G02B 6/032**

H01P 7/10 → (51) **H01P 1/207**

H01P 11/00 → (51) **H01P 1/207**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/22 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 534 457 A1**
B60J 1/00 **B60R 11/02**
C03C 27/12 **H01Q 1/52**

(25) Ja (26) En
(21) 17863551.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037887 19.10.2017
(87) WO 2018/079415 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016209109
(54) • **FENSTERGLAS**
• **WINDOW GLASS**
• **VERRE POUR VITRAGE**
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) NAGATA, Hideshi, Tokyo 108-6321, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo 108-6321, JP
TASHIRO, Ryuichi, Tokyo 108-6321, JP
MORISHITA, Hiromasa, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 534 458 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/36**
H01Q 1/52 **H01Q 5/371**
H01Q 9/36

(25) Ja (26) En
(21) 17878524.2 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037195 13.10.2017
(87) WO 2018/105235 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016237147
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**
(71) Yokowo Co., Ltd, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP
(72) TERASHITA, Noritaka, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
ONO, Motohisa, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
KATO, Yuki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 21/10**

H01Q 1/38 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 3/28**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 3/28**

(51) **H01Q 3/28** (11) **3 534 459 A1**
H01Q 3/30 **H01Q 1/52**
H01Q 3/26 **H01Q 21/29**
H01Q 1/22

(25) En (26) En
(21) 19160327.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910618
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SIGNALSTRAHLUNG IN EINER UNERWÜNSCHTEN RICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING SIGNAL RADIATION IN AN UNWANTED DIRECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LE RAYONNEMENT D'UN SIGNAL DANS UNE DIRECTION INDÉSIRABLE**
(71) PC-Tel, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US
(72) NAVSARIWALA, Umesh, Bloomingdale, IL Illinois 60108, US
LIN, Jesse, Bloomingdale, IL Illinois 60108, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 3/28**

H01Q 5/10 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 21/10**

H01Q 9/36 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **H01Q 13/10** (11) **3 534 460 A1**
H01Q 21/24
H01Q 21/08

(25) En (26) En
(21) 19167038.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2014 GB 201402882
(54) • **BREITBANDANTENNE, MEHRBANDANTENNE UND GRUPPENANTENNE**
• **BROADBAND ANTENNA, MULTIBAND ANTENNA UNIT AND ANTENNA ARRAY**
• **ANTENNE À LARGE BANDE, UNITÉ D'ANTENNE MULTIBANDE ET RÉSEAU D'ANTENNES**

(71) Filtronic Wireless AB, Antennvägen 6A, 187 66 Täby, SE
(72) LINDMARK, Björn, 187 66 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 15706408.0 / 3 028 342

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/44**

(51) **H01Q 21/10** (11) **3 534 461 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 9/30**

(25) Zh (26) En
(21) 19159918.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 CN 201810169086
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OMNIDIREKTIONALE SERIELLE GESPEISTE KOLLINEARE ANTENNEN-ARRAYS MIT STABILER LEISTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OMNIDIRECTIONAL SERIES-FED COLLINAR ANTENNA ARRAYS WITH STABLE PERFORMANCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉSEAUX D'ANTENNES COLINEAIRES OMNIDIRECTIONNELLES ALIMENTÉES EN SÉRIE À PERFORMANCES STABLES**
(71) Norsat International Inc., 110-4020 Viking Way, Richmond, BC V6V 2L4, CA
(72) CAO, Yazi, Shenzhen, CN
HUNT, Steven, Shenzhen, CN
LI, Tong, Shenzhen, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 3/28**

H01Q 25/02 → (51) **G01S 13/44**

(51) **H01R 4/02** (11) **3 534 462 A1**
H01R 13/58

(25) En (26) En
(21) 19158762.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018036334
(54) • **ELEKTRODRAHT MIT KLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODRAHTS MIT KLEMME**
• **ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL**

• *FIL ÉLECTRIQUE À TERMINAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TERMINAL*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) SATO, Tomoya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

ITO, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

NABETA, Yasunori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **3 534 463 A1**
H01R 13/187

(25) En (26) En

(21) 18166261.0 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018036066

(54) • *ANSCHLUSSKLEMMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) HIRAKAWA, Takayoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

TANAKA, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

MACHIDA, Kengo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/28 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 534 464 A1**
H01R 4/28 H01R 4/26
H01R 13/11

(25) En (26) En

(21) 19152324.0 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034532

(54) • *ENDGERÄT UND KABELBAUM*
• *TERMINAL AND HARNESS*
• *TERMINAL ET HARNAIS*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) KUROIWA, Masakazu, Tokyo, 150-0043, JP

OBIKANE, Hiroaki, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01R 9/05** (11) **3 534 465 A1**

(25) En (26) En

(21) 18159749.3 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ABSCHIRMANORDNUNG*
• *SHIELDING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BLINDAGE*

(71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH

(72) NURDIN Yannick, 68130 Walheim, FR

SCHULL Frédéric, 68210 Hagenbach, FR

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H01R 9/24** (11) **3 534 466 A1**

(25) De (26) De

(21) 19168557.7 (22) 01.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.03.2006 DE 102006009936

(54) • *ANORDNUNG ZUR STROMVERTEILUNG SOWIE DEREN KONTAKTIERUNG UND ABSICHERUNG DER ABGEHENDEN LEITUNGEN*
• *ASSEMBLY FOR POWER DISTRIBUTION AND CONTACTING AND SECURING THE OUTGOING LINES*
• *AGENCEMENT DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DE COURANT AINSI QUE SA MISE EN CONTACT ET SÉCURISATION DES CONDUITES SORTANTES*

(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE

(72) Lietz, Franz-Josef, 46049 Oberhausen, DE

Mäckel, Dr. Rainer, 53639 Königswinter, DE

Schulz, Dr.-Ing. Thomas, 72669 Unterensingen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 14176369.8 / 2 790 272
07711718.2 / 1 992 047

H01R 12/72 → (51) **G06F 3/14**

H01R 12/83 → (51) **G06K 7/00**

H01R 13/187 → (51) **H01R 4/18**

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/659**

H01R 13/516 → (51) **G06F 1/16**

H01R 13/58 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/62 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H01R 13/659** (11) **3 534 467 A1**
H01R 13/6593 **H01R 13/514**
H01R 101/00 H01R 13/58
H01R 9/05

(25) En (26) En

(21) 18159751.9 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH

(72) NURDIN Yannick, 68130 Walheim, FR

SCHULL Frédéric, 68210 Hagenbach, FR

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 13/6593 → (51) **H01R 13/659**

H01R 13/73 → (51) **H02G 3/12**

H01R 35/04 → (51) **G06F 1/16**

H01R 43/02 → (51) **B23K 20/00**

H01R 43/28 → (51) **H02B 3/00**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/14**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/14**

H01S 5/028 → (51) **H01S 5/14**

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/14**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/14**

(51) **H01S 5/14** (11) **3 534 468 A1**
H01S 5/34 **H01S 5/065**
H01S 5/022 **H01S 5/028**
H01S 5/10 **H01S 5/024**

(25) En (26) En

(21) 18159180.1 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(54) • *QUANTENKASKADENLASER MIT EXTERNEM RESONATOR*
• *EXTERNAL-CAVITY QUANTUM CASCADE LASER*
• *LASER À CASCADE QUANTIQUE À CAVITÉ EXTERNE*

(71) Kischkat, Jan F., Bautzener Str. 13, 10829 Berlin, DE

(72) Kischkat, Jan F., 10829 Berlin, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **H01S 5/34** (11) **3 534 469 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19159213.8 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018037012

(54) • *QUANTENKASKADENLASER*
• *QUANTUM CASCADE LASER ELEMENT*
• *LASER À CASCADE QUANTIQUE*

(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(72) WANG, Li, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

LIN, Tsung-Tse, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

WANG, Ke, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

HIRAYAMA, Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/14**

(51) **H02B 3/00** (11) **3 534 470 A1**
H01R 43/28 H01B 13/34
H01B 7/36

(25) De (26) De

(21) 18159521.6 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERDRAHTUNG ZWEIER ANSCHLUSSPUNKTE EINER ELEKTRISCHEN MONTAGEANORDNUNG*

- MIT EINER TEILWEISE VORKONFEKTIONIERTE ELEKTRISCHE LEITUNG
- METHOD FOR WIRING TWO CONNECTION POINTS OF AN ELECTRIC INSULATION ASSEMBLY WITH A PARTIALLY PRE-TERMINATED ELECTRICAL CABLE
 - PROCÉDÉ DE CÂBLAGE DE DEUX POINTS DE RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF DE MONTAGE ÉLECTRIQUE AVEC UN CÂBLE ÉLECTRIQUE PARTIELLEMENT PRÉCONFECTIONNÉ
- (71) Hanzel, Sven, Ferdinand Schlemm Strasse 4a, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
- (72) Hanzel, Sven, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwingner 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H02B 11/12** (11) **3 534 471 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16920367.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/081705 26.10.2016
- (87) WO 2018/078739 2018/18 03.05.2018
- (54) • FÜHRUNGSSCHIENE UND STEUERZENTRALE DAMIT
- GUIDE RAIL AND CONTROL CENTER INCLUDING SAME
 - RAIL DE GUIDAGE ET CENTRE DE COMMANDE LE COMPRENANT
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SEKI, Koichiro, Tokyo 100-8310, JP
HARADA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
OHARA, Masato, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02G 3/08** (11) **3 534 472 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150639.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 IN 201841007784
- (54) • ELEKTROINSTALLATIONSKASTEN
- ELECTRICAL INSTALLATION BOX
 - BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) CHIKKANNA, Manohar, 560073 Karnataka, IN
SACHDEVA, Gurveensingh, 560048 Bangalore, IN
LOKESH, Kushal, 560027 Bangalore, IN
- (74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H02G 3/12** (11) **3 534 473 A1**
H01R 13/73 **H02G 3/14**
H02G 3/16 **H04M 1/02**
(25) De (26) De
(21) 18159770.9 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT DER GEBÄUDESYSTEMTECHNIK
- ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE FOR BUILDING SYSTEMS ENGINEERING
 - APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRONIQUE DE LA TECHNIQUE DES SYSTÈMES DE BÂTIMENTS
- (71) GIRA GIERSEIPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
- (72) SCHWARZER, Carsten, 42499 Hückeswagen, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02G 3/12** (11) **3 534 474 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160203.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 DE 102018104818
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINBAU VON ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSGERÄTEN
- DEVICE FOR INSTALLATION OF ELECTRICAL INSTALLATION EQUIPMENT
 - DISPOSITIF DESTINÉ AU MONTAGE DES APPAREILS D'INSTALLATION ÉLECTRIQUES
- (71) Schulte-Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Jüngerstraße 21, 58515 Lüdenscheid, DE
- (72) Menges, Jürgen, 58553 Halver, DE
Rittinghaus, Hendrik, 58579 Schalksmühle, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **H02G 3/12** (11) **3 534 475 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160205.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 DE 102018104820
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINBAU VON ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSGERÄTEN
- DEVICE FOR INSTALLATION OF ELECTRICAL INSTALLATION EQUIPMENT
 - DISPOSITIF DESTINÉ AU MONTAGE DES APPAREILS D'INSTALLATION ÉLECTRIQUES
- (71) Schulte-Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Jüngerstraße 21, 58515 Lüdenscheid, DE
- (72) Rittinghaus, Hendrik, 58579 Schalksmühle, DE
Menges, Jürgen, 58553 Halver, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **H02G 3/12** (11) **3 534 476 A1**
H02G 3/18
(25) De (26) De
(21) 19160350.5 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 DE 202018101204 U
- (54) • INSTALLATIONSDOSE
- INSTALLATION BOX
 - BOÎTE D'INSTALLATION
- (71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
- (72) KAISER, Burkard, 58509 Lüdenscheid, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/12**

H02G 3/16 → (51) **H02G 3/12**

H02G 3/18 → (51) **H02G 3/12**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 534 477 A1**
H01L 31/02 **H02H 3/16**
H02S 40/36
(25) En (26) En
(21) 18461525.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SICHERHEITSABSPERRSYSTEM FÜR FOTOVOLTAIKMODULE
- A SAFETY SHUTOFF SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC MODULES
 - SYSTÈME D'ARRÊT DE SÉCURITÉ POUR MODULES PHOTOVOLTAÏQUES
- (71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A., ul. Ziota 59, 00-120 Warszawa, PL
Hanplast Sp. z o.o., Władysława Paciorekiewicza 3, 85-862 Bydgoszcz, PL
- (72) Putynkowski, Grzegorz, 00-193 Warszawa, PL
Andrysiewicz, Wojciech, 30-347 Krakow, PL
Balawender, Pawel, 31-223 Krakow, PL
Wozny, Krzysztof, 34-220 Makow Podhalański, PL
Majchrowicz, Aleksander, 86-032 Niemcz, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H02H 3/16 → (51) **H02H 1/00**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 534 478 A1**
G01R 19/25 **G01R 23/02**
(25) En (26) En
(21) 18159231.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • FREQUENZ- UND PHASENSCHÄTZUNG
- FREQUENCY AND PHASE ESTIMATION
 - ESTIMATION DE FRÉQUENCE ET DE PHASE
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) BRIFF, Pablo Ariel, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
OMAR, Jasim Fadhel, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/12**

(51) **H02J 3/12** (11) **3 534 479 A1**
H02J 3/00 **H02J 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16920370.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/082230 31.10.2016
(87) WO 2018/078846 2018/18 03.05.2018
(54) • **ZENTRALISIERTE SPANNUNGSREGLER UND ZENTRALISIERTES SPANNUNGSREGELSYSTEM**
• **CENTRALIZED VOLTAGE CONTROL DEVICE AND CENTRALIZED VOLTAGE CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TENSION CENTRALISÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TENSION CENTRALISÉ**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITAYA, Nobuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 3/12 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/24** (11) **3 534 480 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18865341.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/086659 14.05.2018
(87) WO 2019/128038 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711499188
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUBSYNCHRONEN UNTERDRÜCKUNG UND STEUERGERÄT FÜR UMRICHTER**
• **SUBSYNCHRONOUS SUPPRESSION METHOD AND APPARATUS, AND CONTROLLER FOR CONVERTER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION SOUS-SYNCHRONE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR**

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Economic & Technological Development Zone, Daxing, Beijing 100176, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/02**

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 5/00** (11) **3 534 481 A1**
H02J 7/02

(25) En (26) En
(21) 19170307.3 (22) 17.10.2006
(84) DE GB NL

(30) 24.10.2005 KR 20050100431
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN DRAHTLOSEN NUTZUNG VON ENERGIE DURCH EIN INDUKTIVES VERFAHREN**
• **APPARATUS AND METHOD OF WIRELESSLY SHARING ENERGY BY AN INDUCTIVE METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'ÉNERGIE SANS FIL PAR UN PROCÉDÉ INDUCTIF**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Sagoo, KiranPal, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15172125.5 / 2 945 256
06122466.3 / 1 780 863

(51) **H02J 7/00** (11) **3 534 482 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863741.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/095036 28.07.2017
(87) WO 2018/076851 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610955040
(54) • **STARTVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR MOBILES LADEFAHRZEUG**
• **START LOCKING SYSTEM FOR MOBILE CHARGING VEHICLE**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE DÉMARRAGE DESTINÉ À UN VÉHICULE DE CHARGE MOBILE**

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House, One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) YANG, Changcheng, Shanghai 201804, CN
XU, Honggang, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 534 483 A1**
G05F 1/10 **H01M 10/42**

(25) Ja (26) En
(21) 17865854.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/036942 12.10.2017
(87) WO 2018/079276 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212329
(54) • **STROMVERSORGNUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
(72) TAKEUCHI Motoji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OMOTE Yusuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HIROTA Takuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KAMEYAMA Hisashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
CHANG Jeewook, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

HAMADA Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **3 534 484 A1**
H02J 7/02 **H02J 7/34**

(25) Zh (26) En
(21) 17872769.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/105825 12.10.2017
(87) WO 2018/090768 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611026863
(54) • **LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG**
• **CHARGE AND DISCHARGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARGE ET DE DÉCHARGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Wentao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Haoren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 534 485 A1**
B60L 11/18 **G01R 31/36**
G01R 1/20 **H01M 10/42**

(25) Ko (26) En
(21) 17895078.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/012256 01.11.2017
(87) WO 2018/143541 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 KR 20170015182
(54) • **BATTERIEPACK, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY PACK, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND METHOD THEREFOR**
• **BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Sanggu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Youn Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al. Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 534 486 A1**
E21F 13/00 **B60K 6/00**
H02J 3/32

(25) En (26) En
(21) 19155171.2 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2008 FI 20086134
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES GRUBENFAHRZEUGES, ANORDNUNG IN**

EINER MINE, GESTEINSBOHRGESTELL UND GRUBENFAHRZEUG
 • *METHOD FOR USING MINING VEHICLE, ARRANGEMENT IN MINE, ROCK DRILLING RIG, AND MINING VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE, AGENCEMENT DANS UNE MINE, INSTALLATION DE FORAGE DE ROCHES ET VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI
 (72) KOUVO, Mikko, 16273 Vällingby, SE
 KUITTINEN, Jarno, 33311 Tampere, FI
 OSARA, Jukka, 33311 Tampere, FI
 PIIPPONEN, Juha, 33311 Tampere, FI
 (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI
 (62) 09828699.0 / 2 356 730

(51) **H02J 7/00** (11) **3 534 487 A1**
H02M 7/04
 (25) En (26) En
 (21) 19165440.9 (22) 09.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 28.01.2014 CN 201410042717
 (54) • *LADERVERFAHREN UND -SYSTEM*
 • *CHARGING METHOD AND SYSTEM*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 WU, Kewei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 PENG, Liangcai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 CHENG, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 LIAO, Fuchun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
 (62) 14881200.1 / 3 101 760

H02J 7/00 → (51) **B60L 11/18**
H02J 7/00 → (51) **B60R 16/03**
H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**
H02J 7/00 → (51) **G06F 1/16**
H02J 7/00 → (51) **G06Q 10/02**
H02J 7/00 → (51) **H01M 2/10**
H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 534 488 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19168959.5 (22) 08.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 28.01.2014 CN 201410042698
 (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DES LADEMODUS*
 • *CIRCUIT AND METHOD FOR SWITCHING CHARGING MODE*
 • *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE DE CHARGE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road

Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Jialiang, GUANGDONG, 523860, CN
 WU, Kewei, GUANGDONG, 523860, CN
 ZHOU, Huihuang, GUANGDONG, 523860, CN
 CHEN, Biao, GUANGDONG, 523860, CN
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
 (62) 14880688.8 / 3 101 754

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**
H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**
H02J 7/14 → (51) **B60R 16/03**
H02J 11/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 534 489 A1**
G06F 13/00 **H02J 3/14**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 7/00 **H04Q 9/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17864158.5 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/039276 31.10.2017
 (87) WO 2018/079813 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 JP 2016212992
 (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, LOKALE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
 • *POWER MANAGEMENT METHOD, LOCAL CONTROL DEVICE, AND POWER MANAGEMENT SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE COMMANDE LOCAL ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 YOSHITANI, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 534 490 A1**
H02J 3/12 **H02J 3/38**
H02J 3/32
 (25) Ja (26) En
 (21) 17864531.3 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/039277 31.10.2017
 (87) WO 2018/079814 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 JP 2016212996
 (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, LOKALE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
 • *POWER MANAGEMENT METHOD, LOCAL CONTROL DEVICE, AND POWER MANAGEMENT SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE LOCALE ET SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 YOSHITANI, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 YOSHITANI, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 534 491 A1**
G06F 13/00 **H02J 3/14**
H04Q 9/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 17865557.7 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/039278 31.10.2017
 (87) WO 2018/079815 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 JP 2016212998
 (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER, LOKALE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
 • *POWER MANAGEMENT METHOD, POWER MANAGEMENT SERVER, LOCAL CONTROL DEVICE, AND POWER MANAGEMENT SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE, SERVEUR DE GESTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE COMMANDE LOCAL ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 YOSHITANI, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/12**
 (51) **H02J 50/10** (11) **3 534 492 A1**
H02J 50/80 **H02J 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19169115.3 (22) 17.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.05.2011 KR 20110046316
 16.05.2012 KR 20120052123
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN AUFLADEN*
 • *WIRELESS CHARGING APPARATUS AND METHOD*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) Park, Sung-Bum, 443-733 Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 Park, Se-Ho, 443-751 Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 Lee, Young-Min, 448-120 Suji-gu Yongin-si Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (62) 12785530.2 / 2 710 705

(51) **H02J 50/12** (11) **3 534 493 A1**
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 18159218.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • *STEUERUNG DER DRAHTLOSEN
STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER CONTROL*
• *COMMANDE DE TRANSFERT DE PUIS-
SANCE SANS FIL*
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.,
909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate
(E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) RICHTER, Ulrich, 79106 Freiburg, DE
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **H02J 50/12** (11) **3 534 494 A1**
H02J 50/40 B60L 11/18
H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 18159219.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG GROSSER
STROMMENGEN*
• *WIRELESS HIGH POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE ÉLEVÉE
SANS FIL*
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.,
909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate
(E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) RICHTER, Ulrich, 79106 Freiburg, DE
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K 1/18** (11) **3 534 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159571.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 FR 1851759
(54) • *STATORMAGNETBLECH, ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN UND ROTIERENDE ELEK-
TRISCHE MASCHINE*
• *STATOR MAGNETIC SHEET, ASSOCIATED
METHOD AND ROTATING ELECTRICAL
MACHINE*
• *FEUILLE MAGNÉTIQUE DE STATOR,
PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET MACHINE ÉLEC-
TRIQUE ROTATIVE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire
CV21 1BU, GB
(72) JALABERT, Sylvain, 54250 CHAMPI-
GNEULLES, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 534 496 A1**
H02K 29/03 H02K 1/24
(25) En (26) En
(21) 19170038.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.12.2013 CN 201310737745
(54) • *DAUERMAGNETMOTOR*
• *PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *MOTEUR À AIMANT PERMANENT*
(71) Green Refrigeration Equipment Engineering
Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd.,
No. 789 Jinji West Road, Qianshan Zhuhai
Guangdong 519070, CN
(72) XIAO, Yong, ZHUHAI, Guangdong 519070,
CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE
(62) 14874249.7 / 3 089 327

(51) **H02K 1/32** (11) **3 534 497 A1**
H02K 9/00 **H02K 9/19**
B23P 11/00 **B23P 15/00**
F01D 5/08 **F01D 25/12**
F02B 39/00 **F04D 29/58**
F16C 3/02
(25) En (26) En
(21) 18159251.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ROTORWELLE MIT INTERNEM KÜHL-
SYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR
SHAFT WITH INTERNAL COOLING
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARBRE
DE ROTOR COMPORTANT UN SYSTÈME
DE REFOIDISSEMENT INTERNE*
(71) ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo
Ltda., Av. Alfried Krupp, 1050, 13231-900
Campo Limpo Paulista-SP, BR
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Segundo Bellodi, José, 13209-650 Jundiai,
BR
Comoli, Adenilson, 13232-411 Campo
Limpo Paulista, BR
Gustavo Henrique, Pires, 13.175-653
Sumaré, BR
Pelacani Junior, José Martinho, 13214-206
Jundiai, BR
Quesada Santos, Lucas, 13240-000 Jarinu,
BR
Mansano Aparecido, Luciano, 13218-700
Jundiai, BR
Hacker, Patrick Ansgar, 13208-640 Jundiai,
BR
Pinezi, Paulo, 13206-030 Jundiai, BR
Canhaci, Valdir, 13255-893 Itatiba, BR
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02K 3/02 → (51) **H02K 15/00**

(51) **H02K 3/12** (11) **3 534 498 A1**
H02K 15/04 **H02K 15/06**
(25) De (26) De
(21) 19160494.1 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.03.2018 DE 102018104838
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN EINES STATORS MIT EINER
WICKLUNG MIT GESCHRÄNKTEN
LUFTSPULEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
A STATOR WITH A COIL WITH SKEWED
AIR COILS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UN STATOR DOTÉ D'UN ENROU-
LEMENT À BOBINES À AIR RÉDUITES*
(71) Ammann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke
37, 32339 Espelkamp, DE
(72) LÜTTGE, Wolfgang, 31787 Hameln, DE
SELL-LE BLANC, Florian, 76185 Karlsruhe,
DE
WEISSE, Lando, 10717 Berlin, DE
DUNKER, Alexander, 32351 Stemwede-
Drohne, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H02K 3/12 → (51) **H02K 15/00**

(51) **H02K 3/18** (11) **3 534 499 A1**
H02K 7/18 H02K 21/22
(25) En (26) En
(21) 18159514.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KONZENTRIERTE WICKELSTATOR-
ANORDNUNG MIT ENDWICKLUNGS-
ABSCHNITTEN MIT UNTERSCHIEDLI-
CHEN ÜBERSTANDSLÄNGEN*
• *CONCENTRATED WINDING STATOR
ASSEMBLY WITH END WINDING
PORTIONS HAVING DIFFERENT
PROTRUSION LENGTHS*
• *ENSEMBLE STATOR À ENROULEMENT
CONCENTRÉ AVEC PARTIES D'ENROU-
LEMENT D'EXTREMITÉ PRÉSENTANT
DIFFÉRENTES LONGUEURS DE PROTU-
BÉRANCE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Samanta, Subhra, 7430 Ikast, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

H02K 3/18 → (51) **H02K 3/34**

(51) **H02K 3/24** (11) **3 534 500 A1**
H02K 15/095 H02K 1/20
H02K 1/32 H02K 15/00
H02K 15/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159108.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.03.2018 FR 1851808
(54) • *MIT EINER WICKLUNG VERSEHENER
ROTOR ODER STATOR, UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN*

- WOUND ROTOR OR STATOR AND MANUFACTURING METHOD
 - ROTOR OU STATOR BOBINE ET PROCEDE DE FABRICATION
- (71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme, FR
 (72) SAINT-MICHEL, Jacques, 16000 ANGOULEME, FR
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H02K 3/34** (11) **3 534 501 A1**
H02K 3/18 **H02K 3/38**
H02K 5/22

- (25) Ja (26) En
 (21) 17865624.5 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/038479 25.10.2017
 (87) WO 2018/079587 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 JP 2016212584
 (54) • ISOLATOR FÜR ANKER, MOTOR
 • INSULATOR FOR ARMATURE, MOTOR
 • ISOLANT POUR INDUIT, MOTEUR
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (72) SATOU, Junichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
 OHTSUJI, Motofumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/38 → (51) **H02K 3/34**

(51) **H02K 5/00** (11) **3 534 502 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/22**
H02K 5/22 **H02K 7/06**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17865094.1 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/038374 24.10.2017
 (87) WO 2018/079555 2018/18 03.05.2018
 (30) 31.10.2016 JP 2016213149
 (54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
 • ELECTRIC ACTUATOR
 • ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
 (72) SHIMIZU Tatsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 5/04** (11) **3 534 503 A1**
H02K 15/04 **H02K 15/14**
H02K 5/22

- (25) En (26) En
 (21) 19154729.8 (22) 31.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 01.03.2018 CN 201810174414
 (54) • GEHÄUSE UND ELEKTROMOTOR DAMIT

- CASING AND ELECTRIC MOTOR USING THE SAME
- BOÎTIER ET MOTEUR ÉLECTRIQUE L'UTILISANT

(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH

(72) Cheung, Chiwang, Hong Kong Shatin, N.T., HK
 Boccadamo, Dario, Hong Kong Shatin, N.T., HK

Sun, Ning, Hong Kong Shatin, N.T., HK
 Zhao, Shudan, Hong Kong Shatin, N.T., HK

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 5/04 → (51) **B23B 19/02**

H02K 5/10 → (51) **H02K 7/06**

H02K 5/15 → (51) **H02K 5/20**

H02K 5/18 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 534 504 A1**
H02K 9/06 **H02K 7/14**
H02K 5/15 **H02K 9/22**
H02K 5/18 **B25F 5/00**

(25) En (26) En
 (21) 19160235.8 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 02.03.2018 US 201862637810 P
 09.03.2018 US 201862641008 P
 03.07.2018 US 201862693564 P

- (54) • MOTOR MIT EXTERNEM KÜHLKÖRPER FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
 • MOTOR HAVING AN EXTERNAL HEAT SINK FOR A POWER TOOL
 • MOTEUR DOTÉ D'UN DISSIPATEUR DE CHALEUR EXTERNE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) VELDREMAN, Matthew J., Baltimore, MD 21206, US

SEMAN, Andrew E., Pylesville, MD 21132, US

WHITE, Daniel J., Baldwin, MD 21013, US

BECKE, Paul, Stewartstown, PA 17363, US

RIGDON, William, Baltimore, MD, US
 (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

H02K 5/20 → (51) **B63H 21/38**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 534 505 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18159560.4 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (54) • ELEKTROMOTOR FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM UND AUFZUGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM MOTOR
 • ELECTRIC MOTOR FOR AN ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR SYSTEM COMPRISING SUCH A MOTOR
 • MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT UN TEL MOTEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Ibarra, Enrique Ramos, 28918 Madrid, ES

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 3/34**

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/00**

(51) **H02K 7/06** (11) **3 534 506 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/22**
F16H 37/12

(25) Ja (26) En
 (21) 17864040.5 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/038359 24.10.2017
 (87) WO 2018/079549 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016213146
 (54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
 • ELECTRIC ACTUATOR
 • ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SHIMIZU Tatsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 7/06** (11) **3 534 507 A1**
F16C 19/18 **F16H 37/12**
F16H 25/24

(25) Ja (26) En
 (21) 17864985.1 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/038320 24.10.2017
 (87) WO 2018/079535 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016213125
 (54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
 • ELECTRIC ACTUATOR
 • ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SHIMIZU, Tatsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 7/06** (11) **3 534 508 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/22**
F16J 3/04 **F16J 15/52**
H02K 5/10 **H02K 7/116**

(25) Ja (26) En
 (21) 17865964.5 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/038351 24.10.2017
 (87) WO 2018/079544 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 JP 2016213141
 (54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
 • ELECTRIC ACTUATOR

- *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SHIMIZU Tatsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 7/06 → (51) **F16H 25/18**

H02K 7/06 → (51) **H02K 5/00**

- (51) **H02K 7/116** (11) **3 534 509 A1**
H02K 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 19160141.8 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 JP 2018034782
- (54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
- *POWER TRANSMISSION UNIT*
- *UNITÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane, Fujii-cho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (72) FUJIKAWA, Masato, Aichi-ken, 471-8571, JP
- OKITA, Sou, Aichi, 444-1192, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/06**

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/20**

H02K 7/18 → (51) **E05B 47/06**

H02K 9/00 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/06 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/22 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/27 → (51) **H02K 11/33**

H02K 11/30 → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02K 11/33** (11) **3 534 510 A1**
H01L 23/58 **H01L 25/07**
H01L 25/18 **H02K 11/27**
H02K 11/30
- (25) Ja (26) En
- (21) 17864237.7 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/037606 17.10.2017
- (87) WO 2018/079352 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 JP 2016209432
- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ROTATING ELECTRICAL MACHINE HAVING INTEGRATED CONTROL DEVICE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MITSUI, Takao, Tokyo 100-8310, JP
- MIYAMOTO, Teruo, Tokyo 100-8310, JP
- KATO, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
- KASHIHARA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP
- SHIRAKATA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
- FUJII, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 15/00** (11) **3 534 511 A1**
H02K 15/06 **H02K 15/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18159483.9 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER LEITFÄHIGEN STANGE EINER STATORWICKLUNG*
- *METHOD FOR REPLACING A CONDUCTIVE BAR OF A STATOR WINDING*
- *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE BARRE CONDUCTRICE D'UN ENROULEMENT DE STATOR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Staubach, Christian, 45768 Marl, DE
- Mashkin, Andrey, 50672 Köln, DE
- Pohlmann, Friedhelm, 45355 Essen, DE

(51) **H02K 15/00** (11) **3 534 512 A1**
H02K 17/16 **H02K 3/02**

- (25) De (26) De
- (21) 19000044.8 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 DE 102018001587
- (54) • *KURZSCHLUSSLÄUFER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KURZSCHLUSSLÄUFERS*
- *SHORT-CIRCUIT ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING A SHORT-CIRCUIT ROTOR*
- *ROTOR EN COURT-CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR EN COURT-CIRCUIT*
- (71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
- (72) Kästle, Christoph, 89077 Ulm, DE
- Krawietz, Thomas, 86554 Pöttmes, DE

(51) **H02K 15/00** (11) **3 534 513 A1**
H02K 15/085 **H02K 3/12**

- (25) De (26) De
- (21) 19160489.1 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 DE 102018104844
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG FÜR EINE SPULE MIT EINER VERTEILTEN SPULEN Wicklung EINER ELEKTRODY-*

NAMISCHEN MASCHINE, ANORDNUNG UND SPULE

- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR A COIL WITH A DISTRIBUTED COIL WINDING OF A DYNAMO-ELECTRIC MACHINE, ASSEMBLY AND COIL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE POUR UNE BOBINE DOTÉE D'UN ENROULEMENT DE BOBINE DISTRIBUÉE D'UNE MACHINE ELECTRODYNAMIQUE, ENSEMBLE ET BOBINE*

- (71) Amann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
- (72) WEISSE, Lando, 10717 Berlin, DE
- SELL-LE BLANC, Florian, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/04 → (51) **H02K 5/04**

- (51) **H02K 15/06** (11) **3 534 514 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18159784.0 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPULEN Wicklung FÜR EINEN STATOR EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
- *COIL WINDING FOR A STATOR OF A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
- *ENROULEMENT DE BOBINE POUR UN STATOR D'UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Sabelfeld, Ilja, 10119 Berlin, DE

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/06 → (51) **H02K 15/00**

H02K 15/085 → (51) **H02K 15/00**

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/24**

H02K 15/10 → (51) **H02K 15/00**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/04**

H02K 17/16 → (51) **H02K 15/00**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 33/02** (11) **3 534 515 A1**
H02K 33/18
- (25) En (26) En
- (21) 19159872.1 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 JP 2018035771
- (54) • *SCHWINGUNGS AKTUATOR*
- *VIBRATION ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR DE VIBRATIONS*
- (71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) MATSUYAMA, Takanori, TOKYO, 206-8567, JP
TASHIMA, Shinya, TOKYO, 206-8567, JP
AZUMAI, Koichi, TOKYO, 206-8567, JP
HASHIMOTO, Katsuhiko, TOKYO, 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H02K 33/16** (11) **3 534 516 A1**
H02K 33/18
(25) En (26) En
(21) 19159695.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 JP 2018035773
(54) • *SCHWINGUNGSAKTUATOR*
• *VIBRATION ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE VIBRATIONS*

(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) MATSUYAMA, Takanori, Tama-shi, Tokyo
206-8567, JP
TASHIMA, Shinya, Tama-shi, Tokyo 206-
8567, JP
AZUMAI, Koichi, Tama-shi, Tokyo 206-8567,
JP
HASHIMOTO, Katsuhiko, Tama-shi, Tokyo
206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H02K 33/18 → (51) **H02K 33/02**

H02K 33/18 → (51) **H02K 33/16**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/14** (11) **3 534 517 A1**
H02M 1/15 **H02M 1/36**
H02M 3/158 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19158441.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201815909382
(54) • *REFERENZSPANNUNGSSTEUERUNG IN
EINER STROMVERSORGUNG*
• *REFERENCE VOLTAGE CONTROL IN A
POWER SUPPLY*

• *COMMANDE DE TENSION DE RÉFÉRENCE
DANS UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Chen, Keng, Sudbury, MA 01776, US
Candage, Anthony, Meredith, NH 03253, US
Sisson, Paul, Exeter, RI 02822, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

(51) **H02M 1/14** (11) **3 534 518 A1**
H02M 1/15 **H02M 1/36**
H02M 3/158 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19158445.7 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201815909323
(54) • *REFERENZSPANNUNGSSTEUERUNG IN
EINER STROMVERSORGUNG*
• *REFERENCE VOLTAGE CONTROL IN A
POWER SUPPLY*

• *COMMANDE DE TENSION DE RÉFÉRENCE
DANS UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT

(72) Sisson, Paul, Exeter, RI 02822, US
Chen, Keng, Sudbury, MA 01776, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/14**

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/335**

H02M 3/157 → (51) **B23K 9/10**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/14**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 534 519 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919803.3 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/081672 26.10.2016
(87) WO 2018/078734 2018/18 03.05.2018

(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) YABUUCHI Naoya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 534 520 A1**
G01R 19/04 **H02M 1/00**
H02M 3/156

(25) En (26) En
(21) 19157048.0 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 JP 2018034565
(54) • *STROMAUSGANGSSCHALTUNG*
• *CURRENT OUTPUT CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE SORTIE DE COURANT*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP
(72) KYAKUNO, Toshihiko, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4,
Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow,
Leeds LS1 8EQ, GB

H02M 3/335 → (51) **B60R 16/03**

H02M 7/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 7/12** (11) **3 534 521 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17865178.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/036394 05.10.2017
(87) WO 2018/079227 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213915

(54) • *GLEICHRICHTVERFAHREN UND GLEICH-
RICHTVORRICHTUNG*
• *RECTIFYING METHOD AND RECTIFYING
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REDRESSE-
MENT*

(71) Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SAKAMOTO, Toshiro, Tokyo 101-8101, JP
MORIZUMI, Masahiro, Tokyo 101-8101, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 534 522 A1**
H02M 7/5387

(25) En (26) En
(21) 18159233.8 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM
ZUR STEUERUNG EINES SPANNUNGS-
QUELLENUMRICHTERS MITTELS LEIS-
TUNGSSYNCHRONISATIONSSTEUERUNG*

• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR
CONTROLLING A VOLTAGE SOURCE
CONVERTER USING POWER-SYNCHRO-
NISATION CONTROL*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
PERMETTANT DE COMMANDER UN
CONVERTISSEUR DE SOURCE DE
TENSION À L'AIDE DE COMMANDE DE
SYNCHRONISATION DE PUISSANCE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) HARNEFORS, Lennart, 632 26 Eskilstuna, SE
(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual
Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås,
SE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 534 523 A1**

(25) En (26) En
(21) 18159235.3 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN AN HGÜ-LEIS-
TUNGSWANDLERN*

• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
HVDC POWER CONVERTERS*

• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE
RAPPORTANT À DES CONVERTISSEURS
DE PUISSANCE À COURANT CONTINU À
HAUTE TENSION*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) ADAMCZYK, Andrzej Grzegorz, Stafford,
Staffordshire ST16 1WS, GB

KABUL, Sertkan, Stafford, Staffordshire
ST16 1WS, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **H02M 7/493** (11) **3 534 524 A1**
H02P 27/04

(25) Ja (26) En
(21) 17865936.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012449 27.03.2017
(87) WO 2018/078908 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213079
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) YUYAMA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02N 11/00** (11) **3 534 525 A1**
H01L 35/32

(25) Ja (26) En
(21) 17863443.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034917 27.09.2017
(87) WO 2018/079170 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208954
(54) • *THERMOELEKTRISCHER GENERATOR*
• *THERMOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HATASAKO, Yoshika, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
FUKUDOME, Jiro, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
TANAKA, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 530-
0014, JP
NAKAGAWA, Shuichi, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H02N 11/00** (11) **3 534 526 A1**
H01L 35/32

(25) Ja (26) En
(21) 17864226.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034919 27.09.2017
(87) WO 2018/079172 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208956
(54) • *THERMOELEKTRISCHES GENERATOR-
SYSTEM*

• *THERMOELECTRIC GENERATING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) HATASAKO, Yoshika, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

FUKUDOME, Jiro, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

TANAKA, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 530-
0014, JP

NAKAGAWA, Shuichi, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H02N 11/00** (11) **3 534 527 A1**
F28D 15/02 **H01L 35/32**

(25) Ja (26) En
(21) 17866013.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034918 27.09.2017
(87) WO 2018/079171 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208955
(54) • *THERMOELEKTRISCHES GENERATOR-
SYSTEM*

• *THERMOELECTRIC GENERATION
SYSTEM*

• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION THERMO-
ÉLECTRIQUE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) HATASAKO, Yoshika, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

FUKUDOME, Jiro, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

TANAKA, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 530-
0014, JP

NAKAGAWA, Shuichi, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H02N 15/00 → (51) **G21K 1/04**

H02P 1/32 → (51) **H02P 25/18**

(51) **H02P 7/06** (11) **3 534 528 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17864229.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033456 15.09.2017
(87) WO 2018/079128 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016209080
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND STROMWELLLIGKEITDETEKTIONS-
VERFAHREN FÜR GLEICHSTROMMOTOR*

• *MOTOR CONTROL DEVICE AND
CURRENT RIPPLE DETECTION METHOD
FOR DC MOTOR*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ONDULA-
TION DE COURANT POUR MOTEUR À
COURANT CONTINU*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-
chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(72) YANAGITA Yuichi, Kiryu-shi Gunma 376-
8555, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H02P 25/18** (11) **3 534 529 A1**
H02P 1/32

(25) Ja (26) En
(21) 16919632.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082203 31.10.2016
(87) WO 2018/078838 2018/18 03.05.2018
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND KLI-
MAANLAGE SOWIE STEUERUNGSVER-
FAHREN FÜR VERDICHTER*

• *DRIVE DEVICE AND AIR-CONDITIONER,
AND COMPRESSOR CONTROL METHOD*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET
CLIMATISEUR, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COMPRESSEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) NIGO Masahiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H02P 25/18** (11) **3 534 530 A1**
H02P 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 16919633.4 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082204 31.10.2016
(87) WO 2018/078839 2018/18 03.05.2018
(54) • *ELEKTROMOTORANTRIEBSVORRICHT-
TUNG UND KLIMAAANLAGE*

• *ELECTRIC MOTOR DRIVING DEVICE AND
AIR CONDITIONER*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
MOTEUR ÉLECTRIQUE ET CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) UEMURA Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
YAMAKAWA Takashi, Tokyo 100-8310, JP
IWAZAKI Kenji, Tokyo 100-8310, JP
ARISAWA Koichi, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIYA Atsushi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H02P 25/18** (11) **3 534 531 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16919959.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082227 31.10.2016
(87) WO 2018/078845 2018/18 03.05.2018
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, KLIMAAAN-
LAGE UND ELEKTROMOTORANTRIEBS-
VERFAHREN*

- *DRIVE DEVICE, AIR CONDITIONER AND ELECTRIC MOTOR DRIVE METHOD*
 - *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NIGO Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02P 25/18** (11) **3 534 532 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16920077.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/082197 31.10.2016
(87) WO 2018/078835 2018/18 03.05.2018
- (54) • *KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGEN- STEUERUNGSVERFAHREN*
 - *AIR CONDITIONER AND AIR-CONDITIONER CONTROL METHOD*
 - *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NIGO Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02P 25/18** (11) **3 534 533 A1**
H02P 29/024 H02P 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 16920249.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/082210 31.10.2016
(87) WO 2018/078842 2018/18 03.05.2018
- (54) • *KLIMAAANLAGE UND ANTRIEBSVORRICHTUNG*
 - *AIR CONDITIONER AND DRIVING DEVICE*
 - *CLIMATISEUR ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMAKAWA Takashi, Tokyo 100-8310, JP
ARISAWA Koichi, Tokyo 100-8310, JP
IWAZAKI Kenji, Tokyo 100-8310, JP
UEMURA Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
TOYODOME Shinya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02P 25/18** (11) **3 534 534 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16920396.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/082208 31.10.2016
(87) WO 2018/078840 2018/18 03.05.2018

- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, KLIMAAANLAGE UND ANTRIEBSVERFAHREN EINES ELEKTROMOTORS*
- *DRIVE DEVICE, AIR CONDITIONER AND DRIVE METHOD OF ELECTRIC MOTOR*
 - *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NIGO Masahiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02P 27/04 → (51) **H02M 7/493**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 534 535 A1**
H02K 11/30
(25) Ja (26) En
(21) 16920338.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/081575 25.10.2016
(87) WO 2018/078719 2018/18 03.05.2018
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR, KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS*
 - *POWER CONTROL DEVICE, ELECTRICAL MOTOR, AIR CONDITIONER, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICAL MOTOR*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) OYA, Junichiro, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Mineo, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
URABE, Yuto, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 25/18**

H02S 20/23 → (51) **E04D 13/18**

H02S 40/36 → (51) **H02H 1/00**

(51) **H03D 7/00** (11) **3 534 536 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158991.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 01.03.2018 FR 1800178
- (54) • *VORRICHTUNG UND PHOTONISCHES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER DOPPELBANDFREQUENZ*
 - *PHOTONIC DEVICE AND METHOD FOR DUAL BAND FREQUENCY CONVERSION*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PHOTONIQUE DE CONVERSION DE FREQUENCE A DOUBLE BANDE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

- (72) BENAZET, Benoît, 31100 TOULOUSE, FR
SOTOM, Michel, 31100 TOULOUSE, FR
AVELINE, Muriel, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H03F 1/26** (11) **3 534 537 A1**
H03F 3/189

(25) Zh (26) En
(21) 17866024.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/091347 30.06.2017
(87) WO 2018/076766 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610927929
- (54) • *HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER ZUR HEMMUNG VON HARMONISCHEN WELLEN UND STREUVERLUST, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
 - *RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER FOR INHIBITING HARMONIC WAVE AND STRAY, CHIP AND COMMUNICATION TERMINAL*
 - *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RADIO-FRÉQUENCE PERMETTANT L'INHIBITION D'ONDE HARMONIQUE ET DE DISPERSION, PUCE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
- (71) Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd., Room 2701-3, Building 2 No.19 Xinhuan W. Road Binghai New Area, Tianjin 300457, CN
- (72) ZHAO, Jinxin, Tianjin 300457, CN
BAI, Yunfang, Tianjin 300457, CN
LIN, Sheng, Tianjin 300457, CN
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB

H03F 1/32 → (51) **H04L 27/36**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/26**

(51) **H03K 17/082** (11) **3 534 538 A1**
H03K 17/90 G01R 15/18
G01R 15/20 H02M 7/00

(25) En (26) En
(21) 18159316.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *ELEKTRONISCHES LEISTUNGSSCHALTERANTRIEBSMODUL*
 - *ELECTRONIC POWER SWITCH DRIVE MODULE*
 - *MODULE DE COMMANDE DE COMMUTEUR DE PUISSANCE ÉLECTRONIQUE*
- (71) LEM Intellectual Property SA, Avenue de Beauregard 1, 1700 Fribourg, CH
- (72) SCHLÄFLI, Dominik, 1260 NYON, CH
TROMBERT, Stephan, 74320 LESCHAUX, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/693**

(51) **H03K 17/693** (11) **3 534 539 A2**
H03K 17/10

(25) En (26) En
(21) 19159431.6 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815908087

(54) • *VORSPANNUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN HOCHSPANNUNGS-FUNKFREQUENZSCHALTER*

• *BIAS CIRCUIT AND METHOD FOR A HIGH-VOLTAGE RF SWITCH*

• *CIRCUIT DE POLARISATION ET PROCÉDÉ POUR UN COMMUTATEUR RF HAUTE TENSION*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) SCHLEICHER, Bernd, 85560 Ebersberg, DE BAUDER, Ruediger, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE

KEHRER, Daniel, 82054 Sauerlach, DE

SOLOMKO, Valentyn, 81479 München, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstraße 2, 81373 München, DE

H03K 17/975 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H03M 1/10** (11) **3 534 540 A1**
H03M 1/12

(25) En (26) En

(21) 19160286.1 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201862637605 P

01.02.2019 US 201916265317

(54) • *HINTERGRUNDKALIBRIERUNG VON ZUFÄLLIGEN SCHNITTFEHLERN IN DATENWANDLERN*

• *BACKGROUND CALIBRATION OF RANDOM CHOPPING NON-IDEALITIES IN DATA CONVERTERS*

• *CALIBRAGE EN ARRIÈRE-PLAN DE NON-IDEALITÉS DE HACHAGE ALÉATOIRES DANS DES CONVERTISSEURS DE DONNÉES*

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US

(72) ALI, Ahmed Mohamed Abdelatty, Oak Ridge, NC North Carolina 27310, US

PUCKETT, Bryan S., Stokesdale, NC North Carolina 27357, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04B 1/10** (11) **3 534 541 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17865801.9 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080884 18.04.2017

(87) WO 2018/076626 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 CN 201610971191

(54) • *ENDGERÄTEEMPFÄNGER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ENDGERÄTEEMPFÄNGERS UND SPEICHERMEDIUM*

• *TERMINAL RECEIVER, METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL RECEIVER AND STORAGE MEDIUM*

• *RÉCEPTEUR DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCEPTEUR DE TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Yuanyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04B 1/38** (11) **3 534 542 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17866029.6 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038519 25.10.2017

(87) WO 2018/079609 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211231

(54) • *ANTENNENMODUL*

• *ANTENNA MODULE*

• *MODULE D'ANTENNE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) SASAKI Hirokazu, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

HOSOYA Kensuke, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

MIDORIKAWA Minoru, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04B 1/3877 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04B 1/68** (11) **3 534 543 A1**

H04N 21/61

(25) Zh (26) En

(21) 16922956.4 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108090 30.11.2016

(87) WO 2018/098712 2018/23 07.06.2018

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE FASEROPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*

• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND OPTICAL FIBRE TRANSMISSION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SIGNAL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION PAR FIBRE OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Yanzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 1/713** (11) **3 534 544 A1**

H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 17876511.1 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103133 25.09.2017

(87) WO 2018/099166 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 CN 201611071905

(54) • *FREQUENZSPRUNGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*

• *FREQUENCY HOPPING COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À SAUT DE FRÉQUENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 3/36** (11) **3 534 545 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16921492.1 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105963 15.11.2016

(87) WO 2018/090207 2018/21 24.05.2018

(54) • *MEHRKANALIGE KORREKTURVORRICHTUNG, AMPLITUDENKORREKTURVERFAHREN, PHASENKORREKTURVERFAHREN, SENDEEMPANGSSYSTEM UND BASISSTATION*

• *MULTI-CHANNEL CORRECTION APPARATUS, AMPLITUDE CORRECTION METHOD, PHASE CORRECTION METHOD, TRANSCIEIVING SYSTEM AND BASE STATION*

• *APPAREIL DE CORRECTION MULTI-CANAL, PROCÉDÉ DE CORRECTION D'AMPLITUDE, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE PHASE, SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 3/54** (11) **3 534 546 A1**

H04B 3/56

(25) En (26) En

(21) 18159256.9 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *EINE FILTERVORRICHTUNG FÜR DIE STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION*

• *A FILTERING DEVICE FOR POWER LINE COMMUNICATION*

- *DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR COMMUNICATION PAR LIGNE ÉLECTRIQUE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) Timmers, Michael, 2018 Antwerpen, BE
 (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04B 3/56 → (51) **H04B 3/54**

H04B 5/00 → (51) **A61N 1/378**

H04B 7/024 → (51) **H04B 17/373**

H04B 7/026 → (51) **H04B 17/373**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 534 547 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17867433.9 (22) 20.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2017/107138 20.10.2017
 (87) WO 2018/082459 2018/19 11.05.2018
 (30) 04.11.2016 CN 201610963566
 04.04.2017 CN 201710215597
- (54) • *INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
 • *INFORMATION FEEDBACK METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK EQUIPMENT*
 • *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04L 1/08**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 17/373**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/373**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 534 548 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19158231.1 (22) 20.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 02.03.2018 FR 1851830
- (54) • *FERNASSISTENZSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG*
 • *REMOTE ASSISTANCE SYSTEM FOR AIRCRAFT*
 • *SYSTEME D'ASSISTANCE A DISTANCE POUR AERONEF*
- (71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

- (72) COTDELOUP, Fabrice, 31830 PLAISANCE DU TOUCH, FR
 PICHAVANT, Claude, 31100 TOULOUSE, FR
 EMBERGER, Luc, 31450 CORRONSAC, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

H04B 10/03 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/07 → (51) **G01M 11/02**

- (51) **H04B 10/079** (11) **3 534 549 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16919711.8 (22) 19.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2016/110664 19.12.2016
 (87) WO 2018/076501 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 CN 201610950093
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OPTISCHER LEISTUNG UND VERSTÄRKUNG FÜR OPTISCHEN VERSTÄRKER IM BURST-MODUS*
 • *OPTICAL POWER AND GAIN DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR OPTICAL AMPLIFIER IN BURST MODE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PUISSANCE OPTIQUE ET DE GAIN POUR AMPLIFICATEUR OPTIQUE EN MODE RAFALE*
- (71) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN
 (72) YU, Long, Wuhan Hubei 430205, CN
 ZHANG, Weiqing, Wuhan Hubei 430205, CN
 LI, CHunyue, Wuhan Hubei 430205, CN
 CHEN, ZHI, Wuhan Hubei 430205, CN
 YU, CHunping, Wuhan Hubei 430205, CN
 BO, Qinlian, Wuhan Hubei 430205, CN
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 10/40 → (51) **G02F 3/00**

H04B 10/67 → (51) **G02F 1/01**

- (51) **H04B 17/373** (11) **3 534 550 A1**
H04B 7/026 **H04B 7/0417**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04B 7/024
- (25) Zh (26) En
 (21) 17854928.3 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2017/103925 28.09.2017
 (87) WO 2018/059478 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 CN 201610878533
 25.03.2017 CN 201710184954
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MESSUNG*
 • *CSI MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CSI*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04H 20/26 → (51) **H04N 21/2385**

H04H 60/37 → (51) **H04N 21/2668**

H04H 60/59 → (51) **H04N 21/2668**

- (51) **H04J 4/00** (11) **3 534 551 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16920703.2 (22) 03.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2016/104447 03.11.2016
 (87) WO 2018/081975 2018/19 11.05.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/08**

H04J 11/00 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 534 552 A1**
H04B 10/03
- (25) Ja (26) En
 (21) 17865743.3 (22) 20.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2017/038046 20.10.2017
 (87) WO 2018/079445 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 JP 2016208265
- (54) • *OPTISCHE VERZWEIGUNGS-/KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES VERZWEIGUNGS-/KOPPLUNGSVERFAHREN*
 • *OPTICAL BRANCHING/COUPLING DEVICE AND OPTICAL BRANCHING/COUPLING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE DÉRVATION/COUPLAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉRVATION/COUPLAGE OPTIQUE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) AIDA Ryuji, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04J 14/02** (11) **3 534 553 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18215219.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910767

(54) • VERSTÄRKTER MEHRSTUFIGER DEMULTIPLEXER

• AMPLIFIED MULTISTAGE DEMULTIPLEXER

• DÉMULTIPLEXEUR AMPLIFIÉ À PLUSIEURS ÉTAGES

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) DALVAND, Naser, Mountain View, California 94043, US

NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara, California 93105, US

KOCH, Brian Robert, Brisbane, California 94005, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 534 554 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17864561.0 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108005 27.10.2017

(87) WO 2018/077233 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 CN 201610959949

09.01.2017 CN 201710015031

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PARITÄTSPRÜFCODES NIEDRIGER DICHT

• LOW DENSITY PARITY CHECK CODE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CODE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) MU, Xijin, Beijing 100191, CN

WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN

BAI, Baoming, Beijing 100191, CN

SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 534 555 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18849435.5 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071662 05.01.2018

(87) WO 2019/134140 2019/28 11.07.2019

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON RÜCKMELDUNGSMELDUNGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN VON RÜCKMELDUNGSMELDUNGSINFORMATIONEN

• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SENDING FEEDBACK RESPONSE INFORMATION AND METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR RECEIVING FEEDBACK RESPONSE INFORMATION

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT L'ENVOI D'INFORMATIONS DE RÉPONSE DE RÉTROACTION ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT LA RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉPONSE DE RÉTROACTION

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 534 556 A1**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 19157129.8 (22) 15.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2010 US 37407810 P

(27) 15.08.2011 PCT/EP2011/752145

(54) • KANALAUSWAHL FÜR TRÄGERAGGREGATION

• CHANNEL SELECTION FOR CARRIER AGGREGATION

• SÉLECTION DE CANAL POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI

PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI

LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(62) 11752145.0 / 2 606 590

H04L 1/00 → (51) **H04B 17/373**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/00 → (51) **H04W 24/04**

H04L 1/00 → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 534 557 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18849434.8 (22) 02.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/070066 02.01.2018

(87) WO 2019/134071 2019/28 11.07.2019

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON RÜCKKOPPLUNGSMELDUNGSINFORMATIONEN, EMPFANGSMETHODEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM

• FEEDBACK INFORMATION SENDING METHOD, RECEIVING METHOD, DEVICE AND SYSTEM

• PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF ET SYSTÈME

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **3 534 558 A1**

H04L 1/18 **H04L 5/00**

H04L 29/06 **H04W 74/08**

H04B 7/0413 **H04J 11/00**

H04W 4/00 **H04W 16/26**

H04W 72/04 **H04W 72/12**

H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 19169544.4 (22) 01.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.12.2013 US 201361912030 P

22.01.2014 US 201461930465 P

(54) • VERFAHREN UND MTC-VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIREKT-ZUGRIFFSPROZEDUR ZUR REICHWEITENERHÖHUNG

• METHOD AND MTC DEVICE FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR COVERAGE ENHANCEMENT

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MTC POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR AMÉLIORER LA COUVERTURE

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) HWANG, Daesung, 137-893 Seoul, KR

AHN, Joonkui, 137-893 Seoul, KR

Yang, Suckcheol, 137-893 Seoul, KR

YI, Yunjung, 137-893 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 14868267.7 / 3 079 431

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 534 559 A1**
H04W 28/04

(25) Ja (26) En

(21) 17865862.1 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038418 25.10.2017

(87) WO 2018/079571 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016212065

(54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

• USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD

• TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 28/18**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 534 560 A1**

H04B 7/0456

(25) Ko (26) En

(21) 17865475.2 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011805 25.10.2017

(87) WO 2018/080151 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 US 201662412297 P

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HARQ FÜR V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PERFORMING HARQ FOR V2X COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) POUR UNE COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 534 561 A1**
H04L 1/16 **H04W 72/04**
H04L 1/18

(25) Ko (26) En

(21) 17865576.7 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012105 30.10.2017

(87) WO 2018/080268 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 KR 20160143013

27.10.2017 KR 20170140898

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON DATENKANALRESSOURCEN FÜR EIN DRAHTLOSES ZUGANGSNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION
• METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING DATA CHANNEL RESOURCE FOR NEXT-GENERATION WIRELESS ACCESS NETWORK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE DONNÉES POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION

(71) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90
Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13606, KR

(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, KR
CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, KR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 534 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17875739.9 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111937 20.11.2017

(87) WO 2018/099291 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 CN 201611073844

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
MENG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

CHEN, Cheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 534 563 A1**
(25) En (26) En

(21) 19162445.1 (22) 11.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.02.2010 CN 201010111643

29.03.2010 CN 201010142160

30.04.2010 CN 201010165438

- (54) • VERFAHREN, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PDCCH-SIGNALISIERUNG
• METHOD, BASE STATION, UE, AND SYSTEM FOR SENDING AND RECEIVING PDCCH SIGNALING
• PROCÉDÉ, STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION PDCCH

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Qu, Bingyu, Shenzhen, Guangdong, CN
Guan, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
Xue, Lixia, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(62) 13183265.1 / 2 672 653

11741915.0 / 2 536 204

(51) **H04L 5/00** (11) **3 534 564 A1**
H04L 1/00 **H04L 1/08**
H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 19170315.6 (22) 22.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2013 US 201361880673 P

20.09.2013 US 201361880683 P

25.09.2013 US 201361882417 P

11.10.2013 US 201361889947 P

11.09.2014 US 201414483938

- (54) • COVERAGE-VERBESSERUNGEN VON BROADCAST-KANÄLEN
• COVERAGE ENHANCEMENTS OF BROADCAST
• AMÉLIORATIONS DE LA COUVERTURE DE CANAUX DE RADIODIFFUSION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Li, Ying, Richardson, Texas 75082, US
Papasakellariou, Aris, Houston, Texas
77098, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(62) 14846266.6 / 3 047 620

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 534 565 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17865571.8 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106662 18.10.2017

(87) WO 2018/077086 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 CN 201610950976

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY

(72) MENG, Fei, Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 9/08 → (51) **G05B 19/05**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 534 566 A2**
G06F 21/44 **G06F 21/60**
G09C 1/00 **H04L 9/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17864705.3 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038887 27.10.2017

(87) WO 2018/079708 2018/18 03.05.2018

(88) 12.07.2018

(30) 27.10.2016 JP 2016210929

- (54) • SENDE-/EMPFANGSSYSTEM, SENDE-VORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) NTT, Inc., 7-4 Matsutera 3-chome, Yokkaichi-shi
Mie 510-8021, JP

(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi Mie
510-8021, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 12/14 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 534 567 A1**
H04W 16/10 **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En
(21) 16919894.2 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/113867 30.12.2016
(87) WO 2018/076547 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/CN2016/104159

(54) • *NETZWERKSCHICHTVERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSEINHEIT UND SYSTEM*
• *NETWORK SLICE MANAGEMENT METHOD, MANAGEMENT UNIT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU, UNITÉ DE GESTION ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 534 568 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16921857.5 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/106288 17.11.2016
(87) WO 2018/090299 2018/21 24.05.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWÄHRUNG DER ERLAUBNIS EINER NETZWERKDIENTLEBENSZYKLUSVERWALTUNG*
• *NETWORK SERVICE LIFECYCLE MANAGEMENT PERMISSION GRANTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OCTROI D'AUTORISATION DE GESTION DE CYCLE DE VIE DE SERVICE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 534 569 A1**
H04L 12/26

(25) Zh (26) En
(21) 19157301.3 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.03.2018 US 201815910644

(54) • *FAHRZEUGDIENSTGÜTEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ENSURING QUALITY OF SERVICE IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE QUALITÉ DE SERVICE DE VÉHICULE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHARMA, Vibhu, 5656 AG Eindhoven, NL
VERMEULEN, Hubertus Gerardus Hendrikus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 534 570 A1**
H04L 12/703 **H04L 12/735**
H04L 12/751 **H04L 12/715**

(25) Zh (26) En
(21) 17875174.9 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/112518 23.11.2017
(87) WO 2018/099309 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 CN 201611094351

(54) • *ROUTENDETEKTIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *ROUTE DETECTION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE ROUTE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/42** (11) **3 534 571 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16921924.3 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/105966 15.11.2016
(87) WO 2018/090210 2018/21 24.05.2018

(54) • *DIENSTPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG*
• *SERVICE PACKET TRANSMISSION METHOD, AND NODE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET DE SERVICE, ET APPAREIL DE NOEUD*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MENG, Wanhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 534 572 A1**

(25) En (26) En
(21) 19158233.7 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.03.2018 JP 2018037249

(54) • *RELAISSESERVER*
• *RELAY SERVER*
• *SERVEUR RELAIS*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TANIMOTO, Yoshifumi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 12/54 → (51) **H04L 12/725**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 534 573 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17865742.5 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/038023 20.10.2017
(87) WO 2018/079440 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210191

(54) • *KETTENBAUVORRICHTUNG, TESTVORRICHTUNG, TESTSYSTEM, VERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CHAIN BUILDING DEVICE, TESTING DEVICE, TESTING SYSTEM, METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE CHAÎNE, DISPOSITIF DE TEST, SYSTÈME DE TEST, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIDA Shinya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 534 574 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18159123.1 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • *TECHNIKEN ZUR RICHTLINIENVERWALTUNG VON MULTI-KONNEKTIVITÄTSNETZWERKPROTOKOLLEN*
• *TECHNIQUES FOR POLICY MANAGEMENT OF MULTI-CONNECTIVITY NETWORK PROTOCOLS*

- *TECHNIQUES DE GESTION DE POLITIQUES DE PROTOCOLES DE RÉSEAUX À CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
- (74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/741**

- (51) **H04L 12/725** (11) **3 534 575 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/54**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18863808.4 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/077428 27.02.2018
- (87) WO 2019/134239 2019/28 11.07.2019
- (30) 05.01.2018 CN 201810010981
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER EINZELPAKETS UND VERKEHRSLEITUNGSVERFAHREN*
- *METHOD FOR IDENTIFYING SINGLE PACKET, AND TRAFFIC GUIDING METHOD*
 - *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN PAQUET UNIQUE, ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE TRAFIC*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) HUANG, Zhihui, Shanghai 200030, CN
LIU, Xiaopeng, Shanghai 200030, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/735 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04L 12/741** (11) **3 534 576 A1**
H04L 12/721 **H04L 12/931**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17877149.9 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113249 28.11.2017
- (87) WO 2018/099354 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 CN 201611076017
- (54) • *PAKETÜBERTRAGUNG*
- *PACKET TRANSMISSION*
 - *TRANSMISSION DE PAQUETS*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) HUANG, Liwei, Beijing 100085, CN
WANG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/935**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04L 12/761** (11) **3 534 577 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17876182.1 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113553 29.11.2017
- (87) WO 2018/099393 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 CN 201611086329
- (54) • *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG EINER MULTICAST-DATENPAKETS*
- *METHOD OF FORWARDING MULTICAST DATA PACKET*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAQUET DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) ZHOU, Mengtao, Beijing 100085, CN
QI, Zhenglin, Beijing 100085, CN
XIU, Yihong, Beijing 100085, CN
LIU, Daogui, Beijing 100085, CN
ZHU, Yuchao, Beijing 100085, CN
SONG, Gao, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/781 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 534 578 A1**
H04L 12/851 **H04L 12/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17887284.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/114220 01.12.2017
- (87) WO 2018/121178 2018/27 05.07.2018
- (30) 26.12.2016 CN 201611220995
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RESSOURCENANPASSUNG*
- *RESOURCE ADJUSTMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE RESSOURCES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/741**

- (51) **H04L 12/935** (11) **3 534 579 A1**
H04L 12/741 **G06F 9/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17875885.0 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113556 29.11.2017
- (87) WO 2018/099394 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 CN 201611086150
- (54) • *PAKETÜBERTRAGUNG*

- *PACKET TRANSMISSION*
 - *TRANSMISSION DE PAQUET*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) XIN, Xubing, Beijing 100085, CN
LIU, Jiajia, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 534 580 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18159195.9 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON VERZÖGERUNGEN BEI DER KANALSCHÄTZUNG*
- *METHOD AND APPARATUS TO REDUCE DELAYS IN CHANNEL ESTIMATION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LES RETARDS DANS L'ESTIMATION DES CANAUX*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Jacob, Naveen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Velampalli, Chaithanya, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/144 → (51) **G02F 3/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 534 581 A1**
H04L 27/00 **H04L 1/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17873891.0 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/013078 17.11.2017
- (87) WO 2018/097545 2018/22 31.05.2018
- (30) 23.11.2016 KR 20160156806
- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN ZELLULAREM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS IN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Heedon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 27/36** (11) **3 534 582 A1**
H03F 1/32

(25) En (26) En
(21) 19153004.7 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND FREQUENZAGILER VORVERZERTER SENDER MIT PROGRAMMIERBARER DIGITALER AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSUMSETZUNG*
• *METHOD AND FREQUENCY AGILE PRE-DISTORTED TRANSMITTER USING PROGRAMMABLE DIGITAL UP AND DOWN CONVERSION*
• *PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR DE PRÉACCENTUATION AGILE EN FRÉQUENCES AU MOYEN DE CONVERSION MONTANTE ET DESCENDANTE NUMÉRIQUE PROGRAMMABLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Morris, Bradley John, Ottawa, K2C 2M7, CA Thorebäck, Lars Johan, 17462 Syndbyberg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10803490.1 / 2 641 371

(51) **H04L 29/06** (11) **3 534 583 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16921992.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105942 15.11.2016
(87) WO 2018/090201 2018/21 24.05.2018
(54) • *SICHERER PROZESSORCHIP UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SECURE PROCESSOR CHIP AND TERMINAL DEVICE*
• *PUCE DE PROCESSEUR SÉCURISÉ ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN LU, Zhijia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 534 584 A1**
G06K 7/10 **G06K 19/077**

(25) Zh (26) En
(21) 17865961.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106669 18.10.2017
(87) WO 2018/077087 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610971913
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTIMPLEMENTIERUNG*
• *SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN UVRE DE SERVICE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) SONG, Yitao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 534 585 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 17882785.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116509 15.12.2017
(87) WO 2018/113601 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 CN 201611195605
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) NI, Fei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN HU, Zongwang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 534 586 A1**
H04L 12/781 **H04L 12/707**

(25) En (26) En
(21) 18159122.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *TECHNIKEN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN NETZWERKPROTOKOLLEN*
• *TECHNIQUES FOR INTERACTION BETWEEN NETWORK PROTOCOLS*
• *TECHNIQUES POUR UNE INTERACTION ENTRE DES PROTOCOLES DE RÉSEAU*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 534 587 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18159124.9 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *TECHNIKEN ZUR PAKETDATEN-UMWANDLUNG*
• *TECHNIQUES FOR PACKET DATA CONVERSION*
• *TECHNIQUES DE CONVERSION DE DONNÉES PAR PAQUETS*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 534 588 A1**
H04L 12/715

(25) En (26) En
(21) 18159503.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON NETZWERKRICHTLINIEN*
• *NETWORK POLICY EXCHANGING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE POLITIQUE DE RÉSEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PEREZ CAPARROS, David, 2018 Antwerpen, BE

(74) Liekens, Werner, 2018 Antwerpen, BE
Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 534 589 A1**
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 19159750.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 EP 18159023
(54) • *ERKENNUNG VON UNBEFUGTEN KNOTEN IN NETZWERKEN*
• *DETECTING UNAUTHORISED NODES IN NETWORKS*
• *DÉTECTION DE N UDS NON AUTORISÉS DANS DES RÉSEAUX*

(71) Adaptive Mobile Security Limited, Ferry House, 4th Floor Lower Mount Street, Dublin 2, IE

(72) De Veechi, Giulio, Dublin 2, IE McDaid, Cathal, Dublin 2, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/05**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/707**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/725**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 534 590 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921782.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/106446 18.11.2016
(87) WO 2018/090335 2018/21 24.05.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON ZWISCHENSPEICHERDATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *CACHE DATA REQUESTING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DEMANDE DE DONNÉES DE CACHE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 534 591 A1**
G06F 9/455

(25) Zh (26) En
(21) 17865562.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/107299 23.10.2017
(87) WO 2018/077132 2018/18 03.05.2018

- (30) 25.10.2016 CN 201610940380
- (54) • *INFORMATIONSERFASSUNG*
- *INFORMATION ACQUISITION*
- *ACQUISITION D'INFORMATIONS*

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) SHEN, Zhipeng, Beijing 100085, CN
WANG, Hai, Beijing 100085, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 534 592 A1**

(25) De (26) De
(21) 18159125.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND EINEM SERVER-SYSTEM ÜBER EIN WEITVERKEHRSNETZ UND DATENVERTEILEREINHEIT*
- *METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND A SERVER SYSTEM OVER A WIDE AREA NETWORK AND DATA DISTRIBUTOR UNIT*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET UN SYSTÈME SERVEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU ÉTENDU ET DE L'UNITÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Weinländer, Markus, 91230 Happurg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 534 593 A1**
H04L 29/06 **H04W 4/02**

(25) De (26) De
(21) 18159460.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERGABE EINES BE-DIENRECHTES UND VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR ALLOCATING A CONTROL RIGHT AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN DROIT DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jöhnßen, Oliver, 91058 Erlangen, DE
Kubo, Florian, 97727 Fuchsstadt, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 534 594 A1**

(25) De (26) De
(21) 19155730.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.02.2018 EP 18159230
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DATEN-ÜBERMITTLUNG ZWISCHEN DATEN-ERZEUGEREINHEITEN UND DATENAUSWERTEEINHEITEN*
- *COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN DATA SOURCES AND DATA EVALUATORS*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DES SOURCES DE DONNÉES ET DES ÉVALUATEURS DE DONNÉES*

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Angliker, Marco, 8032 Zürich, CH
Müller, David, 8340 Hinwil, CH
Rösch, Martin, 9000 St. Gallen, CH
Schaad, Marc, 5035 Unterentfelden, CH

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/2385**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/50**

H04M 1/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 534 595 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H01Q 1/22 **H01Q 5/10**

(25) Ko (26) En
(21) 17874293.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/012362 02.11.2017

- (87) WO 2018/097505 2018/22 31.05.2018
- (30) 28.11.2016 KR 20160159643
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Kyi Hyun, Seoul 07989, KR
KANG, Kyung Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR

KIM, Ji Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13989, KR

PARK, Gyu Bok, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR

SEOL, Kyung Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, KR

LEE, Hyun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR

LEE, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR

LEE, Chang Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR

CHO, Chi Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR

H04M 1/02 → (51) **H02G 3/12**

H04M 1/04 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/23 → (51) **G06F 3/00**

(51) **H04M 1/60** (11) **3 534 596 A1**
H04M 1/725 **H04S 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18159619.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR TELEKOMMUNIKATION*
- *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR TELECOMMUNICATIONS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ASSOCIÉ*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
VILERMO, Miiikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04M 1/725** (11) **3 534 597 A1**
H04M 3/487

(25) Ko (26) En
(21) 18875014.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2018/016400 21.12.2018
- (87) WO 2019/132433 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 KR 20170180468
- 08.02.2018 KR 20180015820

- (54) • *TERMINAL, SERVICEVERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTEGRIERTE IDENTIFIKATOR- UND BENUTZERBEREICH*
• *TERMINAL, SERVICE METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATED IDENTIFIER AND USER INTERFACE*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SERVICE POUR IDENTIFIANT INTÉGRÉ ET INTERFACE UTILISATEUR*
- (71) Pax S&T Co., Ltd, 3937-6, Jungsangdong-ro, Seongsan-eup, Seogwipo-si Jeju-do 63634, KR
- (72) KIM, Jaedoo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10321, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G08B 25/01**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/60**

H04M 1/725 → (51) **H04W 88/02**

H04M 3/36 → (51) **H04M 3/523**

H04M 3/487 → (51) **H04M 1/725**

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/523**

- (51) **H04M 3/523** (11) **3 534 598 A1**
H04M 3/36 **H04M 3/51**
- (25) En (26) En
(21) 19167418.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 30.12.2016 US 201615395529
30.12.2016 US 201615395505
30.12.2016 US 201615395469
30.12.2016 US 201615395517

- (54) • *ARBEITSKRAFTVERWALTUNG IN EINEM KONTAKTCENTERSYSTEM*
• *WORKFORCE MANAGEMENT IN A CONTACT CENTER SYSTEM*
• *GESTION DE PERSONNEL DANS UN SYSTÈME DE CENTRE DE CONTACT*

- (71) Afinity Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

- (72) CHISHTI, Zia, Washington, DC, 20005, US

- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (62) 17851927.8 / 3 437 311

H04M 15/00 → (51) **H04W 8/20**

H04M 1/00 → (51) **H04M 1/60**

- (51) **H04M 1/60** (11) **3 534 599 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19158189.1 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.02.2018 US 201815907581

- (54) • *OPTIMIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE FARBNACHSCHLAGETABELLE*
• *COLOR LOOKUP TABLE OPTIMIZATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'OPTIMISATION DE TABLE DE CONSULTATION DE COULEURS*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) FERRERI, Vincent William, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
KAILEY, Walter F., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **3 534 600 A1**
B41J 2/01 **H04N 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 19159696.4 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 US 201815909410

- (54) • *TINTENABLGERUNGSKURVENBERECHNUNGSMECHANISMUS*
• *INK DEPOSITION CURVE COMPUTATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CALCUL D'UNE COURBE DE DÉPÔT D'ENCRE*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) STANICH, Mikel John, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US

- FERRERI, Vincent William, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US

- GURUDATH, Nikita, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US

- ERNST, Larry M., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/60 → (51) **G08B 13/196**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/62**

(51) **H04N 1/62** (11) **3 534 601 A1**
H04N 1/60

- (25) En (26) En
(21) 19159977.8 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.03.2018 JP 2018037241

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) ONO, Mitsuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- URANO, Moemi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 534 602 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17863838.3 (22) 31.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/100000 31.08.2017

- (87) WO 2018/076925 2018/18 03.05.2018

- (30) 26.10.2016 CN 201610946302

- (54) • *TELESKOPISCHER KAMERAMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *TELESCOPING CAMERA MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*

- *MÉCANISME DE CAMÉRA TÉLESCOPIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- (72) XIAO, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- HUANG, Huijin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H04N 5/225 → (51) **G02B 3/14**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 534 603 A1**
G03B 15/00 **G03B 15/02**
G03B 15/05 **G03B 17/02**
H04N 5/225 **H04N 7/18**
H04N 9/04

- (25) Ja (26) En

- (21) 17863548.8 (22) 18.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/037678 18.10.2017

- (87) WO 2018/079372 2018/18 03.05.2018

- (30) 28.10.2016 JP 2016212325

- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMESYSTEM, MOBILER KÖRPER UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN*
• *IMAGE PICKUP DEVICE, IMAGE PICKUP SYSTEM, MOBILE BODY, AND IMAGE PICKUP METHOD*

- *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE*

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 534 604 A1**

- (25) Zh (26) En

- (21) 17865760.7 (22) 28.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/099333 28.08.2017

- (87) WO 2018/076920 2018/18 03.05.2018

- (30) 31.10.2016 CN 201610928500
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN VIDEOKARUSSELL*
• *METHOD AND DEVICE FOR VIDEO CAROUSEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARROUSEL VIDEO*
- (71) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) JIANG, Haiyang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Shian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Qilin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Furong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H04N 5/232 → (51) **G02B 3/14**

H04N 5/232 → (51) **G03B 13/36**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/66**

H04N 5/32 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/335 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/355 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 5/66** (11) **3 534 605 A1**
H04N 5/232
- (25) Ja (26) En
- (21) 16919991.6 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/082317 31.10.2016
- (87) WO 2018/078872 2018/18 03.05.2018
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (72) CHEN, Haifeng, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
AOKI, Reo, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
HIGASHI, Masafumi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04N 5/66 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 5/765 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 5/77 → (51) **H04N 21/4402**

- (51) **H04N 7/173** (11) **3 534 606 A1**
H04N 21/63 **H04N 21/436**
H04N 21/482 **H04N 21/61**
- (25) En (26) En
- (21) 19161835.4 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 18.11.2008 KR 20080114751
19.02.2008 US 2983408 P

- 07.05.2008 US 5115808 P
- 30.11.2007 US 99154107 P
- 05.02.2008 US 2632608 P
- 19.02.2008 US 2965908 P
- 15.05.2008 US 7175708 P
- 30.11.2007 US 99151907 P
- 14.07.2008 US 8033208 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN NACH IPTV-DIENSTRELAISVORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT DEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING FOR IPTV SERVICE RELAY DEVICES AND METHOD AND APPARATUS FOR INTERACTING WITH DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE DISPOSITIFS DE RELAIS DE SERVICE IPTV ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION AVEC DES DISPOSITIFS*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) HWANG, In-Chul, Suwon-si, KR
KIM, Mun-Jo, Suwon-si, KR
RHIM, Eun-Hee, Yongin-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 17171160.9 / 3 223 518
08855589.1 / 2 235 943

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/00 → (51) **G06T 15/20**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 534 607 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/176**
H04N 19/11
- (25) Ko (26) En
- (21) 17886613.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (86) KR 2017/015212 21.12.2017
- (87) WO 2018/124627 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 US 201662439178 P
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE THEREFOR, AND DECODING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PIAO, Yin-ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16956, KR
CHEN, Jie, Seoul 06626, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/17 → (51) **H04N 21/236**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/31** (11) **3 534 608 A1**
H04N 19/463 **H04N 19/52**
- (25) En (26) En
- (21) 19164194.3 (22) 24.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2013 GB 201306221
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES BILDES MIT ZWISCHENSCHICHTBEWEGUNGSINFORMATIONSVORHERSAGE NACH BEWEGUNGSINFORMATIONSKOMPRESSIONSSCHEMA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING OR DECODING AN IMAGE WITH INTER LAYER MOTION INFORMATION PREDICTION ACCORDING TO MOTION INFORMATION COMPRESSION SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER OU DÉCODER UNE IMAGE AVEC UNE PRÉDICTION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT INTER-COUCHE SELON UN SYSTÈME DE COMPRESSION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) GISQUET, Christophe, 35690 ACIGNE, FR
ONNO, Patrice, 35700 RENNES, FR
LAROUCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, FR
- (74) Chang, Hoon Seok, Canon Europe Limited Legal & IP 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
- (62) 14712654.4 / 2 982 115

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04N 21/214** (11) **3 534 609 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/236**
H04N 21/2381 **H04N 21/439**
H04N 21/44 **H04N 21/442**
- (25) En (26) En
- (21) 18305227.3 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AUDIOVISUELLER DATENSTRÖME UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, SYSTEM, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS FOR PROCESSING AUDIO-VISUAL STREAMS AND CORRESPONDING DEVICES, ELECTRONIC ASSEMBLY, SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCTS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FLUX AUDIOVISUELS ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, PRODUITS-PROGRAMMES LISIBLES PAR ORDINATEUR ET SUPPORTS D'INFORMATIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR*
- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (72) MORIN, Thomas, 35576 Cesson-Sévigné, FR

QUERRE, Goulven, 35576 Cesson-Sévigné, FR
PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/2668**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 534 610 A1**
H04N 21/2347 **H04N 21/254**
H04N 21/266 **H04N 21/435**
H04N 21/4402 **H04N 21/4405**
H04N 21/442 **H04N 21/4623**
H04N 21/4627 **H04N 21/6334**
H04N 21/835 **H04N 21/8355**
(25) En (26) En
(21) 18159073.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • HDR-METADATEN-SCHUTZ
• HDR METADATA PROTECTION
• PROTECTION DE MÉTADONNÉES HDR
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Ge, Xin (Essien), 5656 AE Eindhoven, NL
Ma, Fulong (Ernest), 5656 AE Eindhoven, NL
Xia, Fubiao (Xavier), 5656 AE Eindhoven, NL
Chen, Hongxin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/2347 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/236** (11) **3 534 611 A1**
G09G 5/00 **H04N 19/70**
H04N 21/4728 **H04N 21/234**
H04N 21/854 **H04N 21/84**
H04N 19/17

(25) Ja (26) En
(21) 17864519.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037764 18.10.2017
(87) WO 2018/079388 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208350
(54) • SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN
• TRANSMISSION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION APPARATUS, AND RECEPTION METHOD
• APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04N 21/236** (11) **3 534 612 A1**
G09G 5/00 **H04N 19/70**
H04N 21/4728 **H04N 21/6587**

(25) Ja (26) En
(21) 17865739.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037765 18.10.2017
(87) WO 2018/079389 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209777
(54) • SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN
• TRANSMISSION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION APPARATUS, AND RECEPTION METHOD
• APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/2385**

(51) **H04N 21/2385** (11) **3 534 613 A1**
H04N 21/61 **H04N 21/258**
H04N 21/238 **H04N 21/2381**
H04N 21/239 **H04N 21/24**
H04N 21/658 **H04N 21/647**
H04L 29/08 **H04H 20/26**
H04W 4/06

(25) Ja (26) En
(21) 17864973.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037118 13.10.2017
(87) WO 2018/079295 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210144
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/2668**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 534 614 A1**
H04N 21/2187 **H04N 21/658**

(25) En (26) En
(21) 18159385.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VIDEOVERTEILUNGSPROZESS UND MITTEL ZUR ECHTZEIT-VERÖFFENTLICHUNG VON VIDEOSTRÖMEN
• VIDEO DISTRIBUTION PROCESS AND MEANS FOR REAL-TIME PUBLISHING VIDEO STREAMS
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION VIDÉO ET MOYEN DE PUBLICATION DE FLUX VIDÉO EN TEMPS RÉEL
(71) Livetube Ltd., 4 Chesil Court Chelsea Manor Street, London, Greater London SW3 5QP, GB
(72) HEROLD, Sven, London SW11 3GJ, GB
(74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/2668** (11) **3 534 615 A1**
G11B 27/031 **H04H 60/37**
H04H 60/59 **H04N 21/234**
H04N 21/254 **H04N 21/43**
H04N 21/44 **H04N 21/4722**
H04N 21/81 **H04N 21/8358**
H04N 21/845 **H04N 21/858**
G06F 16/783

(25) En (26) En
(21) 19166400.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361791578 P
25.11.2013 US 201314089003
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITERKENNUNG VON FERNSEHWERBUNG MITHILFE EINER DATENBANK FÜR AUTOMATISIERTE INHALTSERKENNUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME TELEVISION AD DETECTION USING AN AUTOMATED CONTENT RECOGNITION DATABASE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER EN TEMPS RÉEL UNE PUBLICITÉ TÉLÉVISUELLE EN UTILISANT UNE BASE DE DONNÉES DE RECONNAISSANCE DE CONTENUS AUTOMATISÉE

(71) Inscape Data, Inc., 39 Tesla, Irvine, California 92618, US
(72) NEUMEIER, Zeev, Irvine, CA 92618, US
REED, Brain, Stamford, CT 06902, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 14763506.4 / 2 982 131

H04N 21/4147 → (51) **H04N 21/433**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 534 616 A1**
H04N 21/218 **H04N 21/4728**
H04N 21/6587 **H04N 21/81**
H04N 21/472 **H04N 21/431**

(25) Zh (26) En
(21) 17878392.4 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099542 29.08.2017

(87) WO 2018/103384 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 CN 201611118333

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE EINES 360-GRAD-PANORAMAVIDEOS
- METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PLAYING 360 DEGREE PANORAMIC VIDEO
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE LECTURE D'UNE VIDÉO PANORAMIQUE 360 DEGRÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Guoxiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

BIE, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DUAN, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/433** (11) **3 534 617 A1**
H04N 21/4147 **H04N 21/426**
H04N 21/434 **H04N 21/835**
G11B 27/10

(25) En (26) En

(21) 18159289.0 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUFEICHNUNG DIGITALER TRANSPORTSTROMPAKETE
- METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR RECORDING DIGITAL TRANSPORT STREAM PACKETS
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ENREGISTREMENT DE PAQUETS DE FLUX DE TRANSPORT NUMÉRIQUE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) DOGAN,, Murat, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/436 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/4402**

(51) **H04N 21/439** (11) **3 534 618 A1**
H04N 21/44 **H04N 21/8358**

(25) Ja (26) En

(21) 16920393.2 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081900 27.10.2016

(87) WO 2018/078768 2018/18 03.05.2018

- (54) • INHALTSWIEDERGABEPROGRAMM UND INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG
- CONTENT REPRODUCTION PROGRAM AND CONTENT REPRODUCTION APPARATUS
- PROGRAMME DE REPRODUCTION DE CONTENU ET APPAREIL DE REPRODUCTION DE CONTENU

(71) Evixar Inc., 1-17-22 Shinkawa Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP

(72) TAKIGAWA, Atsushi, Tokyo 104-0033, JP SUZUKI, Hisaharu, Tokyo 104-0033, JP NASU, Takeshi, Tokyo 104-0033, JP NAGATOMO, Yasuhiko, Tokyo 104-0033, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/214**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 534 619 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16920086.2 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113016 29.12.2016

(87) WO 2018/076532 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 CN 201610950536

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG VON SIGNALQUELLEN
- SIGNAL SOURCE SWITCHING CONTROL METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE COMMUTATION DE SOURCE DE SIGNAL

(71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN

(72) LU, Huiming, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/439**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 534 620 A1**
H04N 5/66 **H04N 5/765**
H04N 21/4363 **H04N 5/77**

(25) Ja (26) En

(21) 17864141.1 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036768 11.10.2017

(87) WO 2018/079259 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 JP 2016208272

- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
- SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WAKAZONO, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4405 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4623 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4627 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/482 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/61 → (51) **H04B 1/68**

H04N 21/61 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/63 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/6334 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/2385**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/835 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/835 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/8355 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/2668**

H04Q 9/00 → (51) **H02J 13/00**

H04Q 11/00 → (51) **G02F 1/01**

H04R 1/02 → (51) **G02F 1/133**

H04R 1/40 → (51) **G08G 1/16**

H04R 3/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **H04R 3/04** (11) **3 534 621 A1**
H04R 29/00 H04R 17/00
H04R 1/00 H01L 41/04

(25) De (26) De
(21) 19158634.6 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018104561

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN LAUTSPRECHERS*
• *METHOD FOR OPERATING A PIEZO-ELECTRIC SPEAKER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT-PARLEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Usound GmbH, Kratkystasse 2, 8020 Graz, AT

(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
STRLE, Drago, 1000 Ljubljana, SI

(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04R 3/04 → (51) **H04R 17/00**

H04R 3/12 → (51) **H04R 17/00**

H04R 7/04 → (51) **G02F 1/133**

H04R 9/02 → (51) **G02F 1/133**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 534 622 A1**
H04R 3/04 **H04R 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17864882.0 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038467 25.10.2017
(87) WO 2018/079583 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211287

(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND ELEKTROAKUSTISCHE WANDLERVORRICHTUNG*
• *ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER AND ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER DEVICE*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE ET DISPOSITIF TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAGAWA Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
OHASHI Yoshio, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 EP 18159384

(54) • *NICHT-CHIRURGISCHES KNOCHENVERANKERTES HÖRSYSTEM MIT VERBESSERTER SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNG*
• *A NON SURGICAL BONE ANCHORED HEARING SYSTEM WITH IMPROVED VIBRATION TRANSFER*
• *SYSTÈME AUDITIF NON CHIRURGICAL À ANCRAGE OSSEUX PRÉSENTANT UN MEILLEUR TRANSFERT DE VIBRATIONS*

(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) PETERS, Hanna, 43632 Askim, SE
ERIKSSON, Magdalena, 43632 Askim, SE
STENHAMRE, Hanna, SE-42353 Torslanda, SE
PHILIPSSON, Marianne, DK-2765 Smørum, DK
WASSARD, Christina, DK-2765 Smørum, DK
BERN, Bengt, 43632 Askim, SE

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 534 624 A1**

(25) De (26) De
(21) 19159169.2 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018203018
14.03.2018 DE 102018203907

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE*

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) YEE, Dianna, 81825 München, DE
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
PUDER, Henning, 91058 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 534 625 A1**
H04R 1/10

(25) En (26) En
(21) 19168865.4 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *HÖRGERÄT MIT UNTERDRÜCKUNG VON SCHALLIMPULSEN*
• *A HEARING DEVICE WITH SUPPRESSION OF SOUND IMPULSES*
• *DISPOSITIF AUDITIF À SUPPRESSION D'IMPULSIONS SONORES*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) PEDERSEN, Søren, Christian Voigt, 2750 Ballerup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(62) 15202409.7 / 3 185 587

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/04**

H04S 7/00 → (51) **H04M 1/60**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 534 626 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17931391.1 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/110557 10.11.2017
(87) WO 2019/090730 2019/20 16.05.2019

(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN IN DER DATENREPLIKATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PROCESSING METHOD IN DATA REPLICATION AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DANS UNE RÉPLICATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 534 627 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18817808.1 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/091668 15.06.2018
(87) WO 2018/228567 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459800

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON BANDBREITENRESSOURCEN*
• *BANDWIDTH RESOURCE CONFIGURATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE RESSOURCE DE BANDE PASSANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/00 → (51) **G06F 21/57**

H04W 4/00 → (51) **H04L 1/08**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 534 628 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17864144.5 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/037540 17.10.2017

- (87) WO 2018/079342 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 JP 2016208690
- (54) • *BAKE*
• *BEACON*
• *BALISE*
- (71) Where, Inc., Kioicho Ark Building 4F 3-29 Kioi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
- (72) MARUTA, Hajime, Tokyo 102-0094, JP
OHYAMA, Takeshi, Tokyo 102-0094, JP
FUJISHIMA, Shingo, Tokyo 102-0094, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/12**

H04W 4/02 → (51) **H04W 88/02**

H04W 4/029 → (51) **G01C 21/00**

H04W 4/06 → (51) **H04N 21/2385**

H04W 4/18 → (51) **G06F 16/29**

H04W 4/21 → (51) **G06F 16/29**

H04W 4/24 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 4/50** (11) **3 534 629 A1**
H04W 4/80 **H04L 29/08**
H04W 8/22 **H04W 12/08**
H04W 48/04
- (25) En (26) En
- (21) 19156561.3 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 US 201815909065
- (54) • *DYNAMISCHER DATENPAKETZUGRIFF FÜR MOBILE VORRICHTUNG*
• *DYNAMIC DATA PACKAGE ACCESS FOR MOBILE DEVICE*
• *ACCÈS À UN PACK DE DONNÉES DYNAMIQUES POUR DISPOSITIF MOBILE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Lierman, Jeffrey H., Chicago, 60606-1596, US
Pippen, Brian W., Chicago, 60606-1596, US
Vitali, Robert L., Chicago, 60606-1596, US
Boyer, Mark J., Chicago, 60606-1596, US
Davies, Paul R., Chicago, 60606-1596, US
Laughlin, Brian D., Chicago, 60606-1596, US
- Anelle, Joseph, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 4/70 → (51) **H04L 1/08**

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/57**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 534 630 A1**
H04W 52/02 **H04W 88/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19160941.1 (22) 07.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.05.2013 KR 20130051185

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INHALT IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING CONTENT IN PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CONTENU DANS UN TERMINAL PORTABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KANG, Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-550, KR
KIM, Gi-Beom, Yongin-si Gyeonggi-do 448-737-, KR
KIM, Hyeong-Seok, Seoul 138-890, KR
CHOI, Hyun-Chul, Seoul 156-826, KR
LIM, Tae-Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-717, KR
HONG, Duk-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 14794657.8 / 2 995 017

H04W 8/08 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 534 631 A1**
H04W 64/00 **H04L 12/14**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 8/08

- (25) Zh (26) En
- (21) 17863569.4 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- (86) CN 2017/102963 22.09.2017
- (87) WO 2018/076976 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 CN 201610934258
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MELDUNG VON STANDORTWECHSEL*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR REPORTING LOCATION CHANGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE CRÉATION DE RAPPORT DE CHANGEMENT DE POSITION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 8/22 → (51) **H04W 4/50**

H04W 8/22 → (51) **H04W 12/04**

H04W 8/22 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 534 632 A1**
H04W 88/08 **H04W 88/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17864766.5 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/027693 31.07.2017

- (87) WO 2018/078987 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 JP 2016213757
- (54) • *MOBILE VERWALTUNGSEINHEIT, NETZWERKEINHEIT, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *MOBILE MANAGEMENT ENTITY, NETWORK ENTITY, METHODS FOR SAME, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, ENTITÉ DE RÉSEAU, PROCÉDÉS ASSOCIÉS, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) IWAI Takanori, Tokyo 108-8001, JP
ITOH Nobuhiko, Tokyo 108-8001, JP
XU Ling, Tokyo 108-8001, JP
TAKAGI Kenki, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
HOKAO Tomoaki, Tokyo 108-8001, JP
SUZUKI Naoaki, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
EGUCHI Kazuki, Tokyo 108-8001, JP
KIMURA Kouichi, Tokyo 108-8001, JP
AOKI Hiroki, Tokyo 108-8001, JP
BESSHO Hideki, Tokyo 108-8001, JP
WATANABE Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI Tooru, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 534 633 A1**
H04W 8/22 **H04W 16/32**
H04W 72/04 **H04W 88/06**
H04W 92/20 **H04W 36/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17863947.2 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/038824 26.10.2017
- (87) WO 2018/079692 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 IN 201611036776
26.04.2017 IN 201711014793
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, CONTROL METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
ITO Hironori, Tokyo 108-8001, JP
LAKSHMINARAYANAN Sivakamy, Perungudi Chennai 600096, IN
ARUMUGAM Sivabalan, Perungudi Chennai 600096, IN
BASKARAN Sheeba Backia Mary, Perungudi Chennai 600096, IN
KUNZ Andreas, Heidelberg 69115, DE
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/04 → (51) H04W 36/08	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
H04W 12/06 → (51) H04W 12/12		
H04W 12/08 → (51) G06F 21/57		
H04W 12/08 → (51) H04W 4/50		
(51) H04W 12/12 (11) 3 534 634 A1 H04W 12/06 H04W 12/00 H04W 4/02 H04L 29/06 G06F 21/88 G06Q 10/10 G06Q 40/02	(25) Zh (26) En (21) 17867580.7 (22) 30.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) CN 2017/108398 30.10.2017 (87) WO 2018/082528 2018/19 11.05.2018 (30) 03.11.2016 CN 201610974102 05.01.2017 CN 201710007820 11.08.2017 CN 201710686460 (54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'INFORMATIONS (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN REN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(61) H04W 24/08 → (51) H04W 28/18
(25) En (26) En (21) 19163529.1 (22) 06.04.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (30) 06.04.2009 US 16711109 P 30.11.2009 US 62805109 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR IDENTITÄTSSCHUTZ MIT HILFE VON STANDORTMUSTERERKENNUNG AUS DEM MOBILVORRICHTUNGSSIGNALNETZWERK • SYSTEM AND METHOD FOR IDENTITY PROTECTION USING MOBILE DEVICE SIGNALING NETWORK DERIVED LOCATION PATTERN RECOGNITION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'IDENTITÉ À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE DE MODÈLES DE LOCALISATIONS OBTENUE À PARTIR D'UN RÉSEAU DE SIGNALISATION DE DISPOSITIF MOBILE (71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US (72) SNYDER, Randall, Las Vegas, NV Nevada 89128, US MILLER, Devin, North Bend, WA Washington 98045, US FERGUSON, William, San Diego, CA California 92129, US (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB (62) 10762323.3 / 2 417 755	(61) H04W 24/10 (11) 3 534 638 A1 H04W 36/00 H04W 72/04 H04L 5/00	
(25) Zh (26) En (21) 17867615.1 (22) 06.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) CN 2017/109561 06.11.2017 (87) WO 2018/082696 2018/19 11.05.2018 (30) 04.11.2016 CN 201610978476 11.08.2017 CN 201710687305 (54) • CODEBUCHBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUS-INFORMATIONENFEEDBACK • CODEBOOK-BASED METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF BASÉS SUR UN LIVRE DE CODES, POUR UN RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HUANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN REN, Haibao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(61) H04W 28/00 (11) 3 534 639 A1 H04W 16/00	
H04W 16/00 → (51) H04W 28/00		
H04W 16/10 → (51) H04L 12/24		
H04W 16/26 → (51) H04L 1/08		
(51) H04W 16/28 (11) 3 534 635 A1 H04J 11/00	(25) Zh (26) En (21) 16920497.1 (22) 03.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) CN 2016/104441 03.11.2016 (87) WO 2018/081972 2018/19 11.05.2018 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA	(61) H04W 28/08 → (51) H04L 12/24
(25) Zh (26) En (21) 18736622.4 (22) 04.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN _____ (86) CN 2018/071289 04.01.2018 (87) WO 2018/127076 2018/28 12.07.2018 (30) 05.01.2017 CN 201710008490 (54) • SIGNALMESSVERFAHREN, NETZWERKEITIGE VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT • SIGNAL MEASUREMENT METHOD, NETWORK-SIDE DEVICE AND USER EQUIPMENT • PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN YUAN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, CN AU, Kelvin Kar Kin, Shenzhen Guangdong 518129, CN BALIGH, Mohammadhadi, Shenzhen Guangdong 518129, CN MAAREF, Amine, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE		

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 534 640 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18790955.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084298 24.04.2018
(87) WO 2018/196756 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 CN 201710279147
12.10.2017 CN 201710949276
(54) • **LADUNGSMIGRATIONSVORFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **LOAD MIGRATION METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
MIGRATION DE CHARGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WU, Wenfu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **3 534 641 A1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
H04W 24/08

(25) Ja (26) En
(21) 17876649.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041723 20.11.2017
(87) WO 2018/101110 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233202
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE,
WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
SANS FIL ET PROGRAMME**
(71) Silex Technology, Inc., 2-3-1 Hikaridai Seika-
cho, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
(72) SHIMOJI, Ryuji, Soraku-gun Kyoto 619-
0237, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte .
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 534 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170129.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2011 JP 2011241919
(54) • **WEITERREICHEN EINER BEWEGBAREN
RELAISVORRICHTUNG VON EINER BA-
SISSTATION ALS BEWEGUNGS-
URSPRUNG ZU EINER BASISSTATION
ALS BEWEGUNGSZIEL**
• **HANDOVER OF A MOVABLE RELAY
DEVICE FROM A BASE STATION BEING A
MOVEMENT ORIGIN TO A BASE STATION
BEING A MOVEMENT DESTINATION**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001,
JP

• **TRANSFERT D'UN DISPOSITIF DE
RELAIS MOUVABLE D'UNE STATION DE
BASE ÉTANT L'ORIGINE DU MOUVEMENT
À UNE STATION DE BASE ÉTANT
LA DESTINATION DU MOUVEMENT**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) MAEDA, Miho, Tokyo, Japan 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, Japan 100-
8310, JP
UGA, Shinsuke, Tokyo, Japan 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Tokyo, Japan 100-8310, JP
IWANE, Yasushi, Tokyo, Japan 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE
(62) 12845947.6 / 2 775 778

(51) **H04W 36/02** (11) **3 534 643 A1**
H04W 36/36

(25) Zh (26) En
(21) 17871573.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071183 13.01.2017
(87) WO 2018/090480 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 CN 201611037468
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EIN-
RICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG DES
NETZWERKFORMATS**
• **METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR
SWITCHING NETWORK FORMAT**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
COMMUTATION DE FORMAT DE RÉSEAU**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 534 644 A1**
H04W 8/22 **H04W 12/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17864995.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038823 26.10.2017
(87) WO 2018/079691 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 IN 201611036777
17.03.2017 IN 201711009359
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SICHER-
HEITSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSENDGERÄT UND KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEM, SECURITY
DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL
AND COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPO-
SITIF DE SÉCURITÉ, TERMINAL DE
COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001,
JP

LAKSHMINARAYANAN Sivakamy, Perungudi
Chennai 600096, IN
ARUMUGAM Sivabalan, Perungudi Chennai
600096, IN
BASKARAN Sheeba Backia Mary, Perungudi
Chennai 600096, IN
ITO Hironori, Tokyo 108-8001, JP
KUNZ Andreas, Heidelberg 69115, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 36/08** (11) **3 534 645 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17924939.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101842 15.09.2017
(87) WO 2019/051757 2019/12 21.03.2019
(54) • **TRÄGERAUSWAHLVERFAHREN, ENDE-
RÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM**
• **CARRIER SELECTING METHOD,
TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTEUSE,
DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE**
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/12** (11) **3 534 646 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16920732.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104486 04.11.2016
(87) WO 2018/081994 2018/19 11.05.2018
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUM SENDEN EINER ENDMARKIE-
RUNG**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
SENDING END MARKER**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME
D'ENVOI DE MARQUEUR DE FIN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/22 → (51) **H04W 36/28**

(51) **H04W 36/28** (11) **3 534 647 A2**
H04W 36/22 **H04W 36/30**

H04W 84/04 **H04W 52/04**
H04W 36/00
(25) En (26) En

- (21) 19170060.8 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2013 US 201313745051
(54) • **ÜBERGABE MINDESTENS EINES TEILS EINES DATENVERKEHRS VON EINEM MAKRO DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKKNOTEN AN EINEN LOKALEN DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKKNOTEN**
• **OFFLOADING AT LEAST A PORTION OF DATA TRAFFIC FROM A MACRO WIRELESS ACCESS NETWORK NODE TO A LOCAL WIRELESS ACCESS NETWORK NODE**
• **TRANSFER AU MINIMUM D'UN PART DE TRAFFIC DE DONNÉES D'UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS MACRO SANS FIL À UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS LOCALE SANS FIL**
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) GAO, Shiwei, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA SONG, Yi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14740212.7 / 2 936 889

H04W 48/04 → (51) **H04W 4/50**

H04W 48/08 → (51) **H04W 76/00**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 534 648 A1**
H04W 48/16 **H04W 48/20**
(25) Zh (26) En
(21) 17864265.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077565 21.03.2017
(87) WO 2018/076598 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610940347
(54) • **ZUGRIFFSVERFAHREN FÜR ZUGANGSPUNKT, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **ACCESS METHOD FOR ACCESS POINT, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS POUR POINT D'ACCÈS, APPAREIL, ET SYSTÈME**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SONG, Xiaoxia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 534 649 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17925428.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101962 15.09.2017
(87) WO 2019/051811 2019/12 21.03.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER FREQUENZPRIORITYÄT, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG**

- **METHOD FOR CONFIGURING FREQUENCY PRIORITY, TERMINAL DEVICE, BASE STATION, AND CORE NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PRIORITYÉ DE FRÉQUENCE, DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL**
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 534 650 A1**
H04W 72/08 **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 17871333.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110828 14.11.2017
(87) WO 2018/090895 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 CN 201611035617
(54) • **AUFWECKRAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ERSTEN RAHMENS NACH DEM AUFWACHEN DES KNOTENS**
• **WAKE-UP FRAME TRANSMITTING METHOD, AND METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT FOR TRANSMITTING FIRST FRAME AFTER NODE WAKES UP**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME DE RÉVEIL, ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DESTINÉS À TRANSMETTRE UNE PREMIÈRE TRAME APRÈS LE RÉVEIL D'UN NOEUD**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 534 651 A1**

- H04W 28/02 H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 19157448.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.02.2018 US 201862631401 P
(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG VON DRAHTLOS-VORRICHTUNGSINFORMATIONEN**
• **WIRELESS COMMUNICATIONS USING WIRELESS DEVICE INFORMATION**

- **COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT DES INFORMATIONS D'UN DISPOSITIF SANS FIL**
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US Jeon, Hyongsuk, Philadelphia, PA 19103, US Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 52/14** (11) **3 534 652 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17869843.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071015 12.01.2017
(87) WO 2018/086246 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 CN 201611000177
(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT**
• **POWER CONTROL METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PUISSANCE, ET TERMINAL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 534 653 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19170056.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MOBILNETZWERKPOSITIONIERUNG VON MTC-VORRICHTUNGEN MIT GEMEINSAMEN REFERENZ- ODER SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN**
• **APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILE NETWORK POSITIONING OF MTC DEVICES USING COMMON REFERENCE OR SYNCHRONIZATION SIGNALS**
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE RÉSEAU MOBILE DE DISPOSITIFS MTC À L'AIDE D'UNE RÉFÉRENCE COMMUNE OU DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PERSSON, Magnus, 247 47 Flyinge, SE PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE KARLSSON, Peter C., 227 38 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15714190.4 / 3 278 607

H04W 64/00 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 534 654 A1**
H04W 72/04 **H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 17866049.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/011889 26.10.2017
(87) WO 2018/080184 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412888 P
09.11.2016 US 201662419943 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER QUELLE ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SENSING RESOURCE FOR DIRECT COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RESSOURCE POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE ENTRE TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 534 655 A1**
H04W 72/08 **H04W 84/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17864001.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/029869 22.08.2017
(87) WO 2018/079025 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211543

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 534 656 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17864760.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/038419 25.10.2017

(87) WO 2018/079572 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212066

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KUSUME, Katsutoshi, Munich 80687, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 534 657 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 17865161.8 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/097889 17.08.2017
(87) WO 2018/076903 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610967239

(54) • *DYNAMISCHES ZEITZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DYNAMIC TIME ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Liuming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 534 658 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17868102.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/108940 01.11.2017
(87) WO 2018/082566 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610965070

(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *RESOURCE INDICATING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INDICATION DE RESSOURCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 534 659 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17886484.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/119281 28.12.2017
(87) WO 2018/121648 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611269940

(54) • *DOWNLINK-STEUERKANALANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yanan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 534 660 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17930507.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/109400 03.11.2017
(87) WO 2019/084924 2019/19 09.05.2019

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 534 661 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17930711.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/108937 01.11.2017
(87) WO 2019/084847 2019/19 09.05.2019

(54) • *INTERNET-OF-VEHICLES-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENERFASSUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*

- INTERNET OF VEHICLES TRANSMISSION RESOURCE ACQUISITION METHOD AND TERMINAL
 - PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DE L'INTERNET DES VÉHICULES, ET TERMINAL
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 534 662 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931226.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/110555 10.11.2017
(87) WO 2019/090728 2019/20 16.05.2019
(54) • TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
• BEARER CONFIGURATION METHOD AND RELATED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PORTEUSE ET PRODUIT ASSOCIÉ

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 534 663 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932573.3 (22) 26.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112997 26.11.2017
(87) WO 2019/100356 2019/22 31.05.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERAUSWAHL SOWIE ENDGERÄTE-VORRICHTUNG
• CARRIER SELECTION METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE PORTEUSE ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/713**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/08**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 12/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 534 664 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17866095.7 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/029482 16.08.2017
(87) WO 2018/079016 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212506
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MA, Yuelin, Tokyo 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 534 665 A1**
H04L 1/00 H04W 16/28
H04B 7/06

(25) En (26) En
(21) 19159720.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2018 US 201862637301 P
15.03.2018 US 201862643360 P
19.02.2019 US 201916278984
(54) • DESIGNS FÜR ANFRAGE ZUM SENDEN (RTS)/FREIGABE ZUM SENDEN (CTS) IN 5G
• REQUEST TO SEND (RTS)/CLEAR TO SEND (CTS) DESIGN IN 5G
• CONCEPTION DE DEMANDE POUR ÉMETTRE (RTS)/PRÊT À ÉMETTRE (CTS) EN 5G

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) PU, Tianyan, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 534 666 A1**
H04W 72/04

(25) Ko (26) En
(21) 19700001.1 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000079 03.01.2019
(87) WO 2019/139299 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617123 P
15.02.2018 US 201862630845 P
11.05.2018 US 201862670046 P

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL, AND DEVICE FOR SAME
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 534 667 A1**
H04W 48/08

(25) Zh (26) En
(21) 18852760.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/071526 05.01.2018
(87) WO 2019/134114 2019/28 11.07.2019
(54) • VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES IDENTIFIKATORS EINES DATENTRÄGERS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• METHOD FOR ALLOCATING IDENTIFIER OF DATA BEARER, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANT DE SUPPORT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 534 668 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17865758.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/038822 26.10.2017
(87) WO 2018/079690 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 IN 201611036774

26.10.2016 IN 201611036775
27.01.2017 IN 201711003071

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, NETZWERKVOORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONS-
ENDGERÄT UND SICHERHEITSVORRICHTUNG*

- *COMMUNICATION SYSTEM, NETWORK DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, COMMUNICATION TERMINAL AND SECURITY DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF RÉSEAU, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, TERMINAL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP

LAKSHMINARAYANAN Sivakamy, Perungudi Chennai 600096, IN

ARUMUGAM Sivabalan, Perungudi Chennai 600096, IN

ITO Hironori, Tokyo 108-8001, JP

KUNZ Andreas, Heidelberg 69115, DE

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 76/12** (11) **3 534 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188906.4 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.08.2017 US 201762545471 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ZUSAMMENARBEITSVORFAHRENS*

- *DEVICE AND METHOD OF HANDLING AN INTERWORKING PROCEDURE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCÉDURE D'INTERFONCTIONNEMENT*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) TIWARI, Kundan, Taoyuan City 330, TW

(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 534 670 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17865008.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/011994 27.10.2017

(87) WO 2018/080230 2018/18 03.05.2018

(30) 30.10.2016 US 201662414756 P

13.11.2016 US 201662421356 P

17.11.2016 US 201662423203 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EMM-MODUS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*

- *METHOD FOR DETERMINING EMM MODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODE D'EMM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL POUR CELA*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Taehun, Seoul 06772, KR

(74) HAN, Sangwook, Seoul 06772, KR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Taehun, Seoul 06772, KR

(74) HAN, Sangwook, Seoul 06772, KR

H04W 84/10 → (51) **A01K 11/00**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 534 671 A1**
H04W 4/02 **H04M 1/725**

(25) En (26) En
(21) 19170625.8 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.12.2014 KR 20140177702

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*

- *METHOD FOR CONTROLLING AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kwan-Ho, 06276 Seoul, KR

(74) YUN, Yong-Sang, 18109 Osan-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 15868184.1 / 3 231 250

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 8/26**

H04W 88/18 → (51) **H04W 8/26**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/20 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H05B 3/84** (11) **3 534 672 A1**

(25) En (26) En
(21) 18159329.4 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON STRAHLUNG ODER WÄRME VON EINER OBERFLÄCHE*

- *METHOD AND DEVICE FOR EMITTING RADIATION OR HEAT FROM A SURFACE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UN RAYONNEMENT OU DE LA CHALEUR À PARTIR D'UNE SURFACE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GASWORTH, Steven Marc, Wixom, MI Michigan MI 48393, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H05B 6/06** (11) **3 534 673 A1**

(25) En (26) En
(21) 18159692.5 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDS*

- *INDUCTION HOB AND METHOD FOR OPERATING AN INDUCTION HOB*
- *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) PIN, Gilberto, 33170 Pordenone, IT

POSA, Paolo, 33080 Porcia, IT

MARSON, Enrico, 33080 Porcia, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

(51) **H05B 6/10** (11) **3 534 674 A1**

(25) En (26) En
(21) 19159990.1 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 US 201815907698

(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD UND VERFAHREN*

- *INDUCTION HEATING APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) Advanced Technology Emission Solutions Inc., 181 Bay St., Suite 1800, Toronto, ON M5J 2T9, CA

(72) CRAWFORD, Robin, Carlisle, Ontario LOR 1H1, CA

DOUGLAS, John, Brantford, Ontario N3T 4R2, CA

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H05B 6/46 → (51) **C09J 7/00**

H05B 6/64 → (51) **C09J 7/00**

(51) **H05B 6/68** (11) **3 534 675 A1**

(25) En (26) En
(21) 19159444.9 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 US 201815910340

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZONENKOCHEN NACH SPEKTROMETRISCHER THEORIE IN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHVORRICHTUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR ZONE COOKING ACCORDING TO SPECTROMODAL THEORY IN AN ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CUISSON PAR ZONE SELON LA THÉORIE SPECTROMODALE DANS UN DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) GUATTA, Davide, 25128 Brescia, IT

RIGO, Mattia, 21024 Loc. Cassinetta, IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05B 33/04 → (51) **B32B 7/02**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 534 676 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17864344.1 (22) 14.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073495 14.02.2017

(87) WO 2018/076574 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 CN 201610927704

- (54) • SYSTEM MIT AUTOMATISCHER EINSTELLUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN UND IDENTIFIZIERTER LAST
- POWER OUTPUT PARAMETER SELF-ADJUSTING SYSTEM HAVING IDENTIFIED LOAD
- SYSTÈME D'AUTO-RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE SORTIE DE PUISSANCE À CHARGE IDENTIFIÉE

(71) Heuvan (Chongqing) Sci-tech Co., Ltd., Floor 6, Building 5, No. 22, Jinyu Avenue, Liangjiang New Area, Chongqing 401147, CN

(72) SHA, Yufeng, Chongqing 401147, CN
TANG, Kaifeng, Chongqing 401147, CN
HE, Jinli, Chongqing 401147, CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H05B 33/08** (11) **3 534 677 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17864992.7 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105342 09.10.2017

(87) WO 2018/077021 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 CN 201610956917

- (54) • LINEARE KONSTANTSTROMTREIBER-SCHALTUNG
- LINEAR CONSTANT-CURRENT DRIVER CIRCUIT
- CIRCUIT PILOTE À COURANT CONSTANT LINÉAIRE

(71) Shanghai Looall Electronic Technology Co., Ltd., Room 6B9 Buildings 15 No.481 Guiping Road, Shanghai 20000, CN

(72) SHAO, Yunqi, Shanghai 20000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 534 678 A1**

F21S 4/24

(25) It (26) En

(21) 19158574.4 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2018 IT 201800003237

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- A LIGHTING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

(84) IT

(72) VOLPATO, Luca, 31022 Preganziol (Treviso), IT

ZANOTTO, Alberto, 35127 Padova, IT
BALDO, Lorenzo, 31040 Giavera del Montello (Treviso), IT

STOCCO, Antonio, 35017 Piombino Dese (Padova), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05B 33/12 → (51) **G01R 31/00**

H05B 33/14 → (51) **G07C 255/50**

H05B 33/26 → (51) **H01L 51/50**

H05B 33/28 → (51) **B32B 7/02**

H05B 37/02 → (51) **G08B 5/00**

(51) **H05G 1/02** (11) **3 534 679 A1**

G01N 23/00

(25) En (26) En

(21) 19159575.0 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 JP 2018036208

- (54) • RÖNTGENGENERATOR UND RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG
- X-RAY GENERATOR AND X-RAY ANALYSIS DEVICE
- GÉNÉRATEUR DE RAYONS X ET DISPOSITIF D'ANALYSE À RAYONS X

(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) OMOTE, Kazuhiko, Tokyo, 196-8666, JP
OSAKABE, Takeshi, Tokyo, 196-8666, JP
OZAWA, Tetsuya, Tokyo, 196-8666, JP

JIANG, Licai, Michigan, 48326, US
VERMAN, Boris, Michigan, 48326, US

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **H05G 1/08** (11) **3 534 680 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16919595.5 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/004771 31.10.2016

(87) WO 2018/078676 2018/18 03.05.2018

- (54) • RÖNTGENSTRAHLENGENERATOR UND RÖNTGENSYSTEM
- X-RAY GENERATOR AND RADIOGRAPHY SYSTEM
- GÉNÉRATEUR DE RAYONS X ET SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE

(71) Canon Anelva Corporation, 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP

(72) ANDO, Yoichi, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05H 1/10 → (51) **G21B 1/05**

H05K 1/09 → (51) **H01P 3/08**

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00**

H05K 5/02 → (51) **G06F 21/62**

H05K 7/18 → (51) **F16B 2/06**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 534 681 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17865213.7 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074518 23.02.2017

(87) WO 2018/076581 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 CN 201610930904

- (54) • ZENTRALES KÜHLSYSTEM FÜR RECHNERRÄUME EINER DATENZENTRALE
- CENTRALIZED COOLING SYSTEM FOR DATA CENTER COMPUTER ROOMS
- SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT CENTRALISÉ DESTINÉ À DES SALLES INFORMATIQUES DE CENTRE DE DONNÉES

(71) Guangdong Hi-1 New Materials Technology Research Institute Co. Ltd, Room 431, No. 333, Jiufu Construction Rd., Zhongxin Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510635, CN

(72) WANG, Wei, Guangzhou Guangdong 510635, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

H05K 13/00 → (51) **G06T 7/00**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **2 589 905** (51) *F25D 23/06*
F25B 40/00

(11) **3 447 467** (51) *G01M 3/02*
B01D 19/00 *G01M 3/32*

(11) **3 453 507** (51) *B28B 19/00*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
B32B 37/14 *D21H 27/38*
D21F 1/02 *D21F 1/66*
D21H 13/40

(11) **3 470 783** (51) *G01C 15/00*
E01C 19/00

(11) **3 474 320** (51) *H01L 23/373*
H01L 23/46 *H01L 23/31*
H01L 23/495 *H01L 21/56*
H01L 23/00 *H01L 25/07*
H01L 23/433 *H01L 23/473*

(11) **3 477 725** (51) *H01L 51/52*
H01L 27/32

(11) **3 482 978** (51) *B60G 11/27*
B60G 11/28 *B60G 5/00*
B62D 21/02 *B62D 61/12*

(11) **3 483 684** (51) *G05B 19/418*
G05B 19/04

(11) **3 485 917** (51) *A61L 2/20*
A61L 2/24 *A61L 2/26*

(11) **3 486 962** (51) *H01L 51/52*
H01L 27/32

(11) **3 489 066** (51) *B60K 28/06*
B60W 30/10 *B60W 30/14*
A61B 5/18 *B60W 50/10*
B60W 30/182

(11) **3 489 589** (51) *F24F 1/0014*
F24F 13/10 *F24F 13/20*
F24F 1/0003 *F24F 1/0029*
F24F 1/0033 *F24F 13/08*

(11) **3 490 116** (51) *H02K 5/22*
H02K 9/19 *H02K 11/33*

(11) **3 492 043** (51) *A61F 2/24*

(11) **3 492 374** (51) *B64C 23/06*
B64C 9/16 *B64C 9/18*

(11) **3 492 428** (51) *C01B 32/182*
C01B 32/186

(11) **3 492 574** (51) *C12M 1/12*
B01D 63/02 *C12M 1/26*
C12M 1/34 *C12M 3/06*

(11) **3 493 170** (51) *G08B 13/08*
G09F 3/03

(11) **3 496 048** (51) *G06T 19/20*
G06T 15/80 *G06T 15/08*

(11) **3 496 295** (51) *H04B 7/185*

(11) **3 499 463** (51) *G06T 7/70*
G06T 1/00

(11) **3 499 693** (51) *H02K 23/66*
H02K 13/10 *H02K 5/22*

(11) **3 501 671** (51) *B07C 3/00*
G01D 5/14

(11) **3 502 364** (51) *E03C 1/122*
F16L 55/07

(11) **3 503 227** (51) *H01L 33/64*
H01L 23/373 *H01L 21/58*
B23K 35/26

(11) **3 503 637** (51) *H04W 56/00*

(11) **3 504 992** (51) *A24F 47/00*

(11) **3 505 079** (51) *A61B 17/072*
A61B 17/32

(11) **3 505 089** (51) *A61B 17/115*

(11) **3 505 401** (51) *B60R 16/02*
H01R 12/59

(11) **3 505 794** (51) *F16H 57/04*

(11) **3 505 885** (51) *G01J 3/10*
G02B 27/09 *G01N 21/64*

(11) **3 506 170** (51) *G06K 9/62*

(11) **3 508 577** (51) *C12N 15/09*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 9/10 *C12Q 1/48*

(11) **3 509 075** (51) *H01F 27/08*
H01F 38/14 *H02J 7/02*
H02J 50/80

(11) **3 509 107** (51) *H01L 27/146*

(11) **3 514 121** (51) *C04B 18/06*

(11) **3 514 676** (51) *G06F 3/06*
G16H 30/40 *G16H 30/20*
G06F 9/52

(11) **3 516 940** (51) *A01D 34/00*

(11) **3 517 611** (51) *C12N 15/10*

(11) **3 518 520** (51) *H04N 5/228*
G02B 13/00 *H04N 5/225*

(11) **3 520 951** (51) *B23K 26/03*
B23K 26/0622 *B23K 26/364*
B23K 26/352

(11) **3 522 356** (51) *H02M 7/48*
H02M 3/335 *H02J 3/38*
H02M 7/49 *H02M 7/49*

(11) **3 524 073** (51) *A24F 47/00*

(11) **3 524 116** (51) *A47L 11/24*
A47L 11/40

(11) **3 524 117** (51) *A47L 11/24*

(11) **3 524 998** (51) *G01S 5/02*

(11) **3 525 450** (51) *H04N 5/3745*
H01L 27/146 *H04N 5/369*

(11) **3 527 160** (51) *A61B 34/30*
A61B 17/128

(11) **3 527 246** (51) *A61M 5/32*

(51) *H02K 23/66*
H02K 5/14

(51) *B07C 3/00*

(51) *E03C 1/122*

(51) *H01L 33/64*
H01L 21/58

(51) *H04W 56/00*

(51) *A24F 47/00*

(51) *A61B 17/072*
A61B 17/00

(51) *A61B 17/115*

(51) *B60R 16/02*

(51) *F16H 57/04*

(51) *G01J 3/10*
G02B 27/09

(51) *G06K 9/62*

(51) *C12N 15/09*
C12N 1/19
C12N 5/10
C12Q 1/48

(51) *H01F 27/08*
H02J 7/02

(51) *H01L 27/146*

(51) *C04B 18/06*

(51) *G06F 3/06*
G16H 30/20

(51) *A01D 34/00*

(51) *C12N 15/10*

(51) *H04N 5/228*
H04N 5/225

(51) *B23K 26/03*
B23K 26/364

(51) *H02M 7/48*
H02J 3/38
H02M 7/49

(51) *A24F 47/00*

(51) *A47L 11/24*

(51) *A47L 11/24*

(51) *G01S 5/02*

(51) *H04N 5/3745*
H04N 5/369

(51) *A61B 34/30*

(51) *A61M 5/32*

(11) **3 528 276** (51) *H01J 37/28*
H01J 37/22 *H01J 37/30*
H01J 37/305

(11) **3 307 416** (51) *B01D 46/52*
(87) WO 2016/200745 01.08.2019

(11) **3 310 193** (51) *A24C 1/00*
(87) WO 2016/205795 01.08.2019

(11) **3 311 455** (51) *H01S 5/062*
(87) WO 2016/205117 06.08.2019

(11) **3 325 730** (51) *E03D 1/00*
(87) WO 2017/013652 07.08.2019

(11) **3 329 277** (51) *G01N 33/53*
(87) WO 2017/015636 06.08.2019

(11) **3 331 563** (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2017/024146 02.08.2019

(11) **3 334 529** (51) *B01J 37/30*
(87) WO 2017/030947 01.08.2019

(11) **3 337 397** (51) *A61B 5/06*
(87) WO 2017/054006 07.08.2019

(11) **3 337 476** (51) *A61K 31/4025*
(87) WO 2017/030814 02.08.2019

(11) **3 338 913** (51) *B22D 41/00*
(87) WO 2017/030052 06.08.2019

(11) **3 340 806** (51) *C07H 1/08*
(87) WO 2017/035524 06.08.2019

(11) **3 341 878** (51) *B42D 25/36*
(87) WO 2017/034540 01.08.2019

(11) **3 343 290** (51) *G03F 7/004*
(87) WO 2017/033943 05.08.2019

(11) **3 343 687** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2017/038406 05.08.2019

(11) **3 344 240** (51) *A61K 9/50*
(87) WO 2017/039832 01.08.2019

(11) **3 344 756** (51) *C12Q 1/68*
(87) WO 2017/040813 02.08.2019

(11) **3 344 775** (51) *C12N 15/82*
(87) WO 2017/039969 07.08.2019

(11) **3 344 776** (51) *C12P 7/64*
(87) WO 2017/041048 02.08.2019

(11) **3 345 929** (51) *C07K 19/00*
(87) WO 2017/039383 02.08.2019

(11) **3 346 171** (51) *H02K 9/22*
(87) WO 2017/038315 05.08.2019

(11) **3 347 372** (51) *C07K 14/47*
(87) WO 2017/044633 02.08.2019

(11) **3 347 508** (51) *C25B 1/06*
(87) WO 2017/042639 05.08.2019

(11) **3 347 734** (51) *G01S 13/00*
(87) WO 2017/044391 05.08.2019

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 347 814 (87) WO 2017/044180	(51) G06F 8/75 05.08.2019	(11) 3 366 410 (87) WO 2017/068767	(51) B23K 20/12 02.08.2019	(11) 3 381 379 (87) WO 2017/119495	(51) A61B 17/06 06.08.2019
(11) 3 349 670 (87) WO 2017/049312	(51) A61B 17/00 02.08.2019	(11) 3 367 838 (87) WO 2017/075228	(51) A43C 11/12 01.08.2019	(11) 3 381 420 (87) WO 2017/094708	(51) A61F 9/007 05.08.2019
(11) 3 350 217 (87) WO 2017/048699	(51) C07K 16/00 06.08.2019	(11) 3 368 240 (87) WO 2017/075076	(51) B23K 1/00 06.08.2019	(11) 3 381 755 (87) WO 2017/090630	(51) B60W 10/26 02.08.2019
(11) 3 350 333 (87) WO 2017/049275	(51) C12N 15/67 07.08.2019	(11) 3 369 123 (87) WO 2017/075263	(51) H01M 4/90 05.08.2019	(11) 3 382 562 (87) WO 2017/090364	(51) G06F 11/22 01.08.2019
(11) 3 350 867 (87) WO 2017/045072	(51) H01M 12/06 02.08.2019	(11) 3 369 326 (87) WO 2017/072909	(51) A24F 19/00 06.08.2019	(11) 3 382 814 (87) WO 2017/090638	(51) H01R 13/03 06.08.2019
(11) 3 351 633 (87) WO 2017/047707	(51) C12N 15/113 06.08.2019	(11) 3 369 518 (87) WO 2017/115406	(51) B23K 26/21 02.08.2019	(11) 3 383 495 (87) WO 2017/096123	(51) C12N 5/0793 07.08.2019
(11) 3 351 989 (87) WO 2017/047760	(51) G02B 15/173 01.08.2019	(11) 3 369 764 (87) WO 2017/073482	(51) C08J 5/04 07.08.2019	(11) 3 383 618 (87) WO 2017/095772	(51) C08G 69/00 07.08.2019
(11) 3 352 749 (87) WO 2017/053638	(51) A61K 31/20 01.08.2019	(11) 3 369 765 (87) WO 2017/073483	(51) C08J 5/04 06.08.2019	(11) 3 383 660 (87) WO 2017/094610	(51) B41J 2/01 07.08.2019
(11) 3 352 820 (87) WO 2017/053261	(51) A61M 5/20 05.08.2019	(11) 3 371 176 (87) WO 2017/066606	(51) C07D 407/06 06.08.2019	(11) 3 383 715 (87) WO 2017/095308	(51) B60W 20/30 02.08.2019
(11) 3 353 957 (87) WO 2017/052970	(51) H04L 29/06 01.08.2019	(11) 3 371 187 (87) WO 2017/079759	(51) A61K 31/437 07.08.2019	(11) 3 383 837 (87) WO 2017/095732	(51) C07C 211/24 06.08.2019
(11) 3 354 045 (87) WO 2017/051079	(51) H04S 7/00 02.08.2019	(11) 3 371 638 (87) WO 2017/048754	(51) G02B 26/08 02.08.2019	(11) 3 384 494 (87) WO 2017/105845	(51) G11B 27/036 01.08.2019
(11) 3 354 722 (87) WO 2017/025034	(51) C12N 5/0735 05.08.2019	(11) 3 373 811 (87) WO 2017/082944	(51) A61B 5/1455 07.08.2019	(11) 3 384 917 (87) WO 2017/095264	(51) A61K 31/787 07.08.2019
(11) 3 356 529 (87) WO 2017/059223	(51) C12N 15/113 05.08.2019	(11) 3 375 065 (87) WO 2017/083392	(51) H02H 7/06 02.08.2019	(11) 3 385 323 (87) WO 2017/104456	(51) C08L 23/00 02.08.2019
(11) 3 356 595 (87) WO 2017/058980	(51) D21C 3/00 05.08.2019	(11) 3 375 550 (87) WO 2018/123133	(51) B23B 27/20 07.08.2019	(11) 3 385 907 (87) WO 2017/093584	(51) G06T 7/20 05.08.2019
(11) 3 357 627 (87) WO 2017/056257	(51) B23K 26/146 06.08.2019	(11) 3 375 822 (87) WO 2018/038179	(51) C08L 79/00 07.08.2019	(11) 3 386 200 (87) WO 2017/094482	(51) H04N 19/70 02.08.2019
(11) 3 358 618 (87) WO 2017/056865	(51) H01L 27/146 01.08.2019	(11) 3 376 025 (87) WO 2018/024018	(51) F03D 7/00 05.08.2019	(11) 3 386 243 (87) WO 2017/094320	(51) H04W 48/08 06.08.2019
(11) 3 358 830 (87) WO 2017/057381	(51) H04N 5/3745 02.08.2019	(11) 3 376 964 (87) WO 2017/087625	(51) A61B 17/00 07.08.2019	(11) 3 386 265 (87) WO 2017/095020	(51) H04W 4/70 02.08.2019
(11) 3 359 394 (87) WO 2017/062191	(51) B44C 3/02 05.08.2019	(11) 3 377 078 (87) WO 2017/087500	(51) A61K 35/30 07.08.2019	(11) 3 386 277 (87) WO 2017/094589	(51) H05K 1/02 05.08.2019
(11) 3 361 237 (87) WO 2018/077114	(51) G01N 21/64 02.08.2019	(11) 3 377 486 (87) WO 2017/087218	(51) C07D 405/12 02.08.2019	(11) 3 386 367 (87) WO 2017/100687	(51) A47L 13/258 07.08.2019
(11) 3 362 573 (87) WO 2017/065567	(51) C12P 13/12 05.08.2019	(11) 3 378 495 (87) WO 2017/086392	(51) A61K 47/50 02.08.2019	(11) 3 386 432 (87) WO 2017/100638	(51) A61C 19/045 02.08.2019
(11) 3 362 611 (87) WO 2017/063085	(51) E04B 1/343 01.08.2019	(11) 3 378 819 (87) WO 2017/086340	(51) B65H 75/18 06.08.2019	(11) 3 386 603 (87) WO 2017/100627	(51) B01D 9/02 02.08.2019
(11) 3 362 724 (87) WO 2017/066548	(51) F16L 11/04 02.08.2019	(11) 3 379 243 (87) WO 2017/042917	(51) G01N 27/62 02.08.2019	(11) 3 386 651 (87) WO 2017/096740	(51) B08B 3/02 01.08.2019
(11) 3 362 800 (87) WO 2017/066658	(51) G01R 11/16 01.08.2019	(11) 3 379 363 (87) WO 2017/085989	(51) G05D 1/02 06.08.2019	(11) 3 386 923 (87) WO 2017/100549	(51) C02F 1/24 06.08.2019
(11) 3 363 125 (87) WO 2017/066696	(51) H04B 7/155 05.08.2019	(11) 3 379 512 (87) WO 2017/085991	(51) G08G 1/017 02.08.2019	(11) 3 387 067 (87) WO 2017/100315	(51) C08L 47/00 06.08.2019
(11) 3 363 931 (87) WO 2017/063097	(51) C25B 9/00 02.08.2019	(11) 3 380 007 (87) WO 2017/091479	(51) A61B 5/055 02.08.2019	(11) 3 387 200 (87) WO 2017/100804	(51) E04H 17/00 05.08.2019
(11) 3 364 977 (87) WO 2017/070256	(51) A61K 31/496 06.08.2019	(11) 3 380 266 (87) WO 2017/091505	(51) B23K 26/082 06.08.2019	(11) 3 387 271 (87) WO 2017/100392	(51) F16B 13/04 06.08.2019
(11) 3 365 375 (87) WO 2017/070133	(51) A61K 47/68 02.08.2019	(11) 3 381 085 (87) WO 2017/078851	(51) H01Q 3/26 06.08.2019	(11) 3 387 339 (87) WO 2017/100314	(51) F25B 31/00 06.08.2019
(11) 3 365 839 (87) WO 2017/070699	(51) G06K 9/62 02.08.2019	(11) 3 381 169 (87) WO 2017/046713	(51) H04L 29/06 01.08.2019	(11) 3 387 454 (87) WO 2017/099967	(51) H01F 27/06 06.08.2019

(11) 3 387 461 (87) WO 2017/099953	(51) G01S 13/88 01.08.2019	(11) 3 392 596 (87) WO 2017/101714	(51) F28F 1/32 07.08.2019	(11) 3 395 797 (87) WO 2017/111172	(51) C07D 205/04 07.08.2019
(11) 3 387 690 (87) WO 2017/098444	(51) H01M 4/04 05.08.2019	(11) 3 392 640 (87) WO 2017/104005	(51) G01N 1/22 01.08.2019	(11) 3 395 840 (87) WO 2017/110633	(51) C08F 255/00 07.08.2019
(11) 3 388 085 (87) WO 2017/067188	(51) A61K 48/00 06.08.2019	(11) 3 392 985 (87) WO 2017/101166	(51) H01S 3/067 02.08.2019	(11) 3 395 909 (87) WO 2017/110749	(51) C08L 101/02 01.08.2019
(11) 3 388 135 (87) WO 2017/099143	(51) B01D 53/04 02.08.2019	(11) 3 393 382 (87) WO 2017/112893	(51) A61F 9/013 02.08.2019	(11) 3 395 917 (87) WO 2017/110188	(51) C09D 179/08 06.08.2019
(11) 3 388 201 (87) WO 2017/094414	(51) B25F 5/00 05.08.2019	(11) 3 393 407 (87) WO 2017/112779	(51) A61F 2/86 06.08.2019	(11) 3 395 919 (87) WO 2017/110924	(51) C09D 201/04 05.08.2019
(11) 3 388 487 (87) WO 2017/099196	(51) C08L 75/04 02.08.2019	(11) 3 393 532 (87) WO 2017/112568	(51) A61L 2/24 06.08.2019	(11) 3 396 387 (87) WO 2017/110486	(51) G01N 35/04 02.08.2019
(11) 3 388 783 (87) WO 2017/098781	(51) G01B 15/02 07.08.2019	(11) 3 393 609 (87) WO 2017/106954	(51) A63C 13/00 07.08.2019	(11) 3 397 178 (87) WO 2017/116828	(51) A61B 17/12 07.08.2019
(11) 3 388 805 (87) WO 2017/098672	(51) G01J 5/24 01.08.2019	(11) 3 393 831 (87) WO 2017/112946	(51) B60G 15/06 07.08.2019	(11) 3 397 189 (87) WO 2017/116793	(51) A61B 34/30 02.08.2019
(11) 3 388 852 (87) WO 2017/098753	(51) G01R 33/02 01.08.2019	(11) 3 393 898 (87) WO 2017/106967	(51) B62K 15/00 07.08.2019	(11) 3 397 244 (87) WO 2017/115301	(51) A61K 9/127 07.08.2019
(11) 3 389 330 (87) WO 2017/166072	(51) H04W 76/19 01.08.2019	(11) 3 394 083 (87) WO 2017/112947	(51) C07D 285/135 01.08.2019	(11) 3 397 269 (87) WO 2017/079611	(51) A61K 38/26 07.08.2019
(11) 3 389 403 (87) WO 2017/106577	(51) A23L 27/30 06.08.2019	(11) 3 394 221 (87) WO 2017/106931	(51) C10K 3/02 02.08.2019	(11) 3 397 432 (87) WO 2017/117546	(51) B25J 9/22 07.08.2019
(11) 3 389 490 (87) WO 2017/106794	(51) A61B 34/20 06.08.2019	(11) 3 394 447 (87) WO 2017/195150	(51) F04C 14/00 02.08.2019	(11) 3 397 472 (87) WO 2017/116822	(51) B29D 30/52 01.08.2019
(11) 3 390 010 (87) WO 2017/196324	(51) B29C 67/00 01.08.2019	(11) 3 394 538 (87) WO 2017/112420	(51) F25J 3/02 02.08.2019	(11) 3 397 515 (87) WO 2017/115373	(51) B60L 3/00 02.08.2019
(11) 3 390 053 (87) WO 2017/105908	(51) C08J 7/04 02.08.2019	(11) 3 394 874 (87) WO 2017/112872	(51) H02M 7/5387 01.08.2019	(11) 3 397 516 (87) WO 2017/117279	(51) G01S 7/00 07.08.2019
(11) 3 390 539 (87) WO 2017/105890	(51) C08L 79/04 05.08.2019	(11) 3 394 875 (87) WO 2017/112411	(51) H01J 23/06 01.08.2019	(11) 3 397 592 (87) WO 2017/117500	(51) A61Q 11/00 07.08.2019
(11) 3 390 614 (87) WO 2017/095802	(51) C11D 3/395 06.08.2019	(11) 3 394 894 (87) WO 2017/112657	(51) H01L 29/778 02.08.2019	(11) 3 397 602 (87) WO 2017/116775	(51) C05C 9/00 02.08.2019
(11) 3 390 758 (87) WO 2017/105390	(51) E21B 7/04 05.08.2019	(11) 3 395 025 (87) WO 2017/111800	(51) H04L 25/03 07.08.2019	(11) 3 397 659 (87) WO 2017/117443	(51) C08F 4/64 02.08.2019
(11) 3 390 777 (87) WO 2017/105767	(51) E21B 47/14 05.08.2019	(11) 3 395 189 (87) WO 2017/111269	(51) A23N 17/00 01.08.2019	(11) 3 397 675 (87) WO 2017/117376	(51) C08K 9/00 07.08.2019
(11) 3 391 162 (87) WO 2017/106482	(51) G05B 19/418 02.08.2019	(11) 3 395 229 (87) WO 2017/109997	(51) A61B 1/00 01.08.2019	(11) 3 397 706 (87) WO 2017/113149	(51) C09D 163/00 05.08.2019
(11) 3 391 225 (87) WO 2017/106773	(51) G06F 12/08 06.08.2019	(11) 3 395 242 (87) WO 2017/110291	(51) A61B 5/026 01.08.2019	(11) 3 397 836 (87) WO 2017/116436	(51) E21B 44/00 01.08.2019
(11) 3 391 443 (87) WO 2017/100867	(51) H01M 6/14 02.08.2019	(11) 3 395 344 (87) WO 2017/110881	(51) A61K 31/519 05.08.2019	(11) 3 397 897 (87) WO 2017/117003	(51) F24C 3/08 06.08.2019
(11) 3 391 464 (87) WO 2017/106709	(51) H01Q 1/22 05.08.2019	(11) 3 395 364 (87) WO 2017/110094	(51) A61K 45/00 02.08.2019	(11) 3 397 976 (87) WO 2017/116710	(51) G01R 31/02 06.08.2019
(11) 3 391 490 (87) WO 2017/106589	(51) H02H 3/087 05.08.2019	(11) 3 395 391 (87) WO 2017/107621	(51) A61M 25/01 01.08.2019	(11) 3 397 995 (87) WO 2017/117454	(51) G02B 5/08 07.08.2019
(11) 3 391 651 (87) WO 2017/106695	(51) H04N 21/234 05.08.2019	(11) 3 395 434 (87) WO 2017/111140	(51) B01D 71/56 06.08.2019	(11) 3 398 021 (87) WO 2017/115120	(51) G05D 1/08 01.08.2019
(11) 3 391 798 (87) WO 2017/104371	(51) A47L 9/28 05.08.2019	(11) 3 395 443 (87) WO 2017/111035	(51) B01J 38/20 06.08.2019	(11) 3 398 090 (87) WO 2017/117542	(51) G01V 1/30 05.08.2019
(11) 3 391 916 (87) WO 2017/101754	(51) A61L 27/18 07.08.2019	(11) 3 395 456 (87) WO 2018/000730	(51) B09B 3/00 01.08.2019	(11) 3 398 262 (87) WO 2017/116862	(51) H04B 17/309 05.08.2019
(11) 3 392 113 (87) WO 2017/101683	(51) B61D 3/18 07.08.2019	(11) 3 395 568 (87) WO 2017/110603	(51) B29C 45/14 01.08.2019	(11) 3 398 483 (87) WO 2017/113309	(51) A47G 19/22 06.08.2019
(11) 3 392 531 (87) WO 2018/126974	(51) F16D 27/04 06.08.2019	(11) 3 395 794 (87) WO 2017/110698	(51) C07C 69/80 02.08.2019	(11) 3 398 537 (87) WO 2017/113647	(51) A61B 17/12 06.08.2019

(11) 3 398 655 (87) WO 2017/135567	(51) A61N 7/00 01.08.2019	(11) 3 400 248 (87) WO 2017/120613	(51) C07K 16/40 06.08.2019	(11) 3 401 278 (87) WO 2017/119307	(51) B82B 3/00 01.08.2019
(11) 3 398 768 (87) WO 2017/115736	(51) C08J 7/04 01.08.2019	(11) 3 400 294 (87) WO 2017/120597	(51) A23J 1/14 05.08.2019	(11) 3 401 376 (87) WO 2017/119680	(51) C09J 175/00 02.08.2019
(11) 3 398 795 (87) WO 2017/116182	(51) B60G 7/00 06.08.2019	(11) 3 400 295 (87) WO 2017/120426	(51) C12N 1/16 06.08.2019	(11) 3 401 568 (87) WO 2017/119230	(51) F16F 9/46 06.08.2019
(11) 3 398 796 (87) WO 2017/116183	(51) B60G 7/00 06.08.2019	(11) 3 400 391 (87) WO 2017/120321	(51) F16D 3/46 01.08.2019	(11) 3 401 587 (87) WO 2017/119397	(51) F17C 13/00 06.08.2019
(11) 3 398 802 (87) WO 2017/115500	(51) B60L 5/26 07.08.2019	(11) 3 400 416 (87) WO 2017/120137	(51) G01C 21/36 01.08.2019	(11) 3 401 718 (87) WO 2017/119188	(51) G02B 13/04 01.08.2019
(11) 3 398 916 (87) WO 2017/113992	(51) C04B 24/24 02.08.2019	(11) 3 400 466 (87) WO 2017/120334	(51) G02B 5/18 07.08.2019	(11) 3 402 061 (87) WO 2017/119109	(51) H02M 7/19 02.08.2019
(11) 3 398 925 (87) WO 2017/104798	(51) C07C 29/48 01.08.2019	(11) 3 400 470 (87) WO 2017/119827	(51) G02B 27/01 02.08.2019	(11) 3 402 109 (87) WO 2017/119771	(51) H04L 1/18 06.08.2019
(11) 3 398 929 (87) WO 2017/126233	(51) C07C 41/50 07.08.2019	(11) 3 400 471 (87) WO 2017/120353	(51) G02B 27/01 07.08.2019	(11) 3 402 183 (87) WO 2017/119425	(51) H04N 5/64 05.08.2019
(11) 3 398 949 (87) WO 2017/114249	(51) C07D 487/04 02.08.2019	(11) 3 400 476 (87) WO 2017/120341	(51) G02B 5/18 07.08.2019	(11) 3 402 328 (87) WO 2017/120668	(51) A01K 69/06 02.08.2019
(11) 3 398 988 (87) WO 2017/113000	(51) C08L 1/02 01.08.2019	(11) 3 400 497 (87) WO 2017/120500	(51) G06F 1/30 05.08.2019	(11) 3 402 347 (87) WO 2017/123654	(51) A24F 13/00 02.08.2019
(11) 3 398 997 (87) WO 2017/115800	(51) C08J 5/18 05.08.2019	(11) 3 400 498 (87) WO 2017/120502	(51) H05K 7/18 01.08.2019	(11) 3 402 377 (87) WO 2017/139388	(51) A47K 1/04 05.08.2019
(11) 3 399 202 (87) WO 2017/166911	(51) F16C 32/04 07.08.2019	(11) 3 400 517 (87) WO 2017/118936	(51) G06F 3/0483 02.08.2019	(11) 3 402 466 (87) WO 2017/122114	(51) A61K 38/16 07.08.2019
(11) 3 399 269 (87) WO 2017/114107	(51) F28D 7/16 06.08.2019	(11) 3 400 550 (87) WO 2017/120097	(51) G06F 21/00 01.08.2019	(11) 3 402 506 (87) WO 2017/122111	(51) A61K 38/16 07.08.2019
(11) 3 399 340 (87) WO 2018/049945	(51) G01S 19/35 06.08.2019	(11) 3 400 557 (87) WO 2017/118937	(51) G06N 3/02 02.08.2019	(11) 3 402 560 (87) WO 2017/120643	(51) A61M 16/06 07.08.2019
(11) 3 399 388 (87) WO 2017/113194	(51) G06F 3/01 01.08.2019	(11) 3 400 701 (87) WO 2017/117736	(51) H04N 1/387 07.08.2019	(11) 3 402 575 (87) WO 2017/124061	(51) A61Q 5/02 02.08.2019
(11) 3 399 490 (87) WO 2017/115557	(51) G06Q 20/40 01.08.2019	(11) 3 400 733 (87) WO 2017/119733	(51) H04L 29/08 02.08.2019	(11) 3 402 715 (87) WO 2017/124117	(51) B62K 7/00 07.08.2019
(11) 3 399 551 (87) WO 2017/114000	(51) H01L 51/56 01.08.2019	(11) 3 400 746 (87) WO 2017/117791	(51) H04W 72/12 01.08.2019	(11) 3 402 803 (87) WO 2017/123977	(51) A61K 31/663 05.08.2019
(11) 3 399 615 (87) WO 2017/115955	(51) H02H 7/125 05.08.2019	(11) 3 400 849 (87) WO 2017/119438	(51) A47G 1/17 07.08.2019	(11) 3 402 851 (87) WO 2017/123581	(51) C07C 69/33 07.08.2019
(11) 3 399 661 (87) WO 2017/115948	(51) H04B 7/06 07.08.2019	(11) 3 400 939 (87) WO 2017/119455	(51) A61K 31/423 02.08.2019	(11) 3 402 978 (87) WO 2017/120637	(51) F02M 43/04 06.08.2019
(11) 3 399 928 (87) WO 2017/120136	(51) A61B 17/80 01.08.2019	(11) 3 400 941 (87) WO 2017/119462	(51) A61K 31/4402 07.08.2019	(11) 3 403 079 (87) WO 2017/123416	(51) G01N 27/414 02.08.2019
(11) 3 399 963 (87) WO 2017/120492	(51) A61K 9/06 07.08.2019	(11) 3 400 966 (87) WO 2017/119744	(51) A61K 48/00 05.08.2019	(11) 3 403 080 (87) WO 2017/124104	(51) G01N 27/22 02.08.2019
(11) 3 399 966 (87) WO 2017/120537	(51) A61K 9/51 07.08.2019	(11) 3 400 970 (87) WO 2017/117923	(51) A61L 27/04 06.08.2019	(11) 3 403 083 (87) WO 2017/123353	(51) G01N 27/72 02.08.2019
(11) 3 399 973 (87) WO 2017/120533	(51) A61K 31/7016 07.08.2019	(11) 3 400 971 (87) WO 2017/117924	(51) A61L 27/04 06.08.2019	(11) 3 403 099 (87) WO 2017/123911	(51) G01N 33/574 01.08.2019
(11) 3 399 974 (87) WO 2017/120535	(51) A61K 31/352 07.08.2019	(11) 3 400 972 (87) WO 2017/119296	(51) A61L 27/14 07.08.2019	(11) 3 403 113 (87) WO 2017/120662	(51) G01R 33/58 02.08.2019
(11) 3 399 980 (87) WO 2017/120446	(51) A61K 31/454 02.08.2019	(11) 3 400 998 (87) WO 2017/118445	(51) B01D 29/50 06.08.2019	(11) 3 403 142 (87) WO 2017/123464	(51) G03F 7/20 06.08.2019
(11) 3 399 981 (87) WO 2017/120415	(51) A61K 31/4545 07.08.2019	(11) 3 401 007 (87) WO 2017/119326	(51) B01J 19/08 02.08.2019	(11) 3 403 144 (87) WO 2017/123924	(51) G04F 13/06 07.08.2019
(11) 3 400 097 (87) WO 2017/117647	(51) B01F 3/08 01.08.2019	(11) 3 401 275 (87) WO 2017/119308	(51) B82B 3/00 01.08.2019	(11) 3 403 184 (87) WO 2017/123413	(51) G06F 12/02 02.08.2019
(11) 3 400 137 (87) WO 2017/120017	(51) B41J 2/045 02.08.2019	(11) 3 401 276 (87) WO 2017/119309	(51) C01B 32/152 01.08.2019	(11) 3 403 198 (87) WO 2017/123670	(51) G06F 16/2455 07.08.2019

(11) 3 403 239 (87) WO 2017/123128	(51) G06T 11/00 05.08.2019	(11) 3 405 817 (87) WO 2017/127483	(51) G02B 5/20 02.08.2019	(11) 3 407 779 (87) WO 2017/132662	(51) A61B 5/00 06.08.2019
(11) 3 403 252 (87) WO 2017/123148	(51) G08B 19/02 02.08.2019	(11) 3 405 862 (87) WO 2017/127564	(51) G06F 7/04 01.08.2019	(11) 3 407 796 (87) WO 2017/132607	(51) A61B 8/00 07.08.2019
(11) 3 403 454 (87) WO 2017/120742	(51) H04L 5/00 05.08.2019	(11) 3 405 900 (87) WO 2017/127142	(51) G06F 21/10 07.08.2019	(11) 3 407 855 (87) WO 2017/117099	(51) A61K 8/04 05.08.2019
(11) 3 403 680 (87) WO 2017/126651	(51) A61M 5/145 07.08.2019	(11) 3 406 013 (87) WO 2017/127597	(51) H02H 9/04 07.08.2019	(11) 3 407 875 (87) WO 2017/132243	(51) A61K 9/00 06.08.2019
(11) 3 404 014 (87) WO 2018/016100	(51) A23L 5/00 01.08.2019	(11) 3 406 073 (87) WO 2018/012700	(51) H04N 1/00 05.08.2019	(11) 3 407 907 (87) WO 2017/132494	(51) A61K 38/17 01.08.2019
(11) 3 404 033 (87) WO 2017/119700	(51) C07H 15/203 06.08.2019	(11) 3 406 075 (87) WO 2017/127542	(51) H04N 7/14 01.08.2019	(11) 3 407 918 (87) WO 2017/132112	(51) A61K 48/00 01.08.2019
(11) 3 404 067 (87) WO 2017/121242	(51) C08L 67/04 02.08.2019	(11) 3 406 099 (87) WO 2017/127398	(51) H04W 48/18 07.08.2019	(11) 3 407 919 (87) WO 2017/132535	(51) A61K 48/00 06.08.2019
(11) 3 404 089 (87) WO 2017/122801	(51) C09K 5/04 06.08.2019	(11) 3 406 100 (87) WO 2018/171617	(51) H04W 48/18 01.08.2019	(11) 3 407 924 (87) WO 2017/132038	(51) A61L 27/36 06.08.2019
(11) 3 404 219 (87) WO 2017/122632	(51) F01D 25/00 02.08.2019	(11) 3 406 106 (87) WO 2017/126934	(51) H04W 76/10 05.08.2019	(11) 3 407 940 (87) WO 2017/132577	(51) G16H 20/17 06.08.2019
(11) 3 404 247 (87) WO 2017/122832	(51) F02M 26/32 07.08.2019	(11) 3 406 245 (87) WO 2017/124213	(51) A61K 31/40 07.08.2019	(11) 3 408 220 (87) WO 2017/132586	(51) B82Y 15/00 02.08.2019
(11) 3 404 291 (87) WO 2017/122362	(51) F16H 49/00 05.08.2019	(11) 3 406 248 (87) WO 2017/124963	(51) A61K 31/436 07.08.2019	(11) 3 408 251 (87) WO 2017/132194	(51) C07C 45/86 07.08.2019
(11) 3 404 351 (87) WO 2017/122407	(51) F28F 9/22 06.08.2019	(11) 3 406 610 (87) WO 2017/125031	(51) C07D 403/10 06.08.2019	(11) 3 408 262 (87) WO 2017/132014	(51) C07C 323/42 02.08.2019
(11) 3 404 498 (87) WO 2017/122711	(51) G05B 13/04 02.08.2019	(11) 3 406 637 (87) WO 2017/126355	(51) B01J 45/00 02.08.2019	(11) 3 408 269 (87) WO 2017/132485	(51) C07D 401/14 07.08.2019
(11) 3 404 552 (87) WO 2017/121400	(51) G06F 11/36 01.08.2019	(11) 3 406 641 (87) WO 2017/126545	(51) C08F 265/04 02.08.2019	(11) 3 408 277 (87) WO 2017/130127	(51) C07J 75/00 07.08.2019
(11) 3 404 555 (87) WO 2017/121316	(51) G06F 17/28 07.08.2019	(11) 3 406 673 (87) WO 2017/126859	(51) C09D 5/00 07.08.2019	(11) 3 408 298 (87) WO 2017/132661	(51) C07K 16/28 05.08.2019
(11) 3 404 628 (87) WO 2017/122768	(51) G07D 13/00 06.08.2019	(11) 3 406 699 (87) WO 2017/126845	(51) C12C 13/00 05.08.2019	(11) 3 408 306 (87) WO 2017/131563	(51) C09D 131/02 07.08.2019
(11) 3 404 734 (87) WO 2017/122492	(51) H01L 51/50 05.08.2019	(11) 3 406 788 (87) WO 2017/126823	(51) D06F 39/02 02.08.2019	(11) 3 408 325 (87) WO 2017/130065	(51) C08L 9/06 02.08.2019
(11) 3 404 763 (87) WO 2017/122759	(51) H01M 10/058 05.08.2019	(11) 3 406 789 (87) WO 2017/126825	(51) D06F 39/02 02.08.2019	(11) 3 408 378 (87) WO 2017/132202	(51) C12N 5/0783 06.08.2019
(11) 3 404 956 (87) WO 2017/121221	(51) H04W 52/02 06.08.2019	(11) 3 406 981 (87) WO 2017/145583	(51) F24F 11/56 07.08.2019	(11) 3 408 576 (87) WO 2017/127946	(51) F16L 55/28 06.08.2019
(11) 3 405 149 (87) WO 2017/125909	(51) A61F 9/00 02.08.2019	(11) 3 407 094 (87) WO 2017/125963	(51) G01W 1/08 05.08.2019	(11) 3 408 603 (87) WO 2017/204875	(51) F41A 1/08 02.08.2019
(11) 3 405 159 (87) WO 2017/127732	(51) A61H 33/00 05.08.2019	(11) 3 407 132 (87) WO 2017/126422	(51) G03B 21/14 01.08.2019	(11) 3 408 893 (87) WO 2017/129855	(51) H04B 7/145 06.08.2019
(11) 3 405 188 (87) WO 2017/125929	(51) A61K 31/20 06.08.2019	(11) 3 407 265 (87) WO 2017/124642	(51) G06N 3/063 05.08.2019	(11) 3 408 918 (87) WO 2017/132344	(51) H02J 7/00 05.08.2019
(11) 3 405 191 (87) WO 2017/127073	(51) A61K 9/16 01.08.2019	(11) 3 407 451 (87) WO 2017/126260	(51) H02J 3/38 02.08.2019	(11) 3 408 995 (87) WO 2017/130083	(51) H04L 29/06 06.08.2019
(11) 3 405 249 (87) WO 2017/106901	(51) A61M 39/28 07.08.2019	(11) 3 407 534 (87) WO 2017/126322	(51) G06F 7/48 02.08.2019	(11) 3 409 013 (87) WO 2017/131770	(51) G02B 27/00 01.08.2019
(11) 3 405 320 (87) WO 2017/127517	(51) B27B 33/14 05.08.2019	(11) 3 407 535 (87) WO 2017/126900	(51) G09C 1/00 01.08.2019	(11) 3 409 060 (87) WO 2017/131435	(51) H04W 72/12 06.08.2019
(11) 3 405 564 (87) WO 2017/127535	(51) C12N 1/20 05.08.2019	(11) 3 407 716 (87) WO 2017/132015	(51) C07C 233/76 07.08.2019	(11) 3 409 350 (87) WO 2017/130687	(51) B01J 19/00 01.08.2019
(11) 3 405 642 (87) WO 2017/127779	(51) E21B 10/32 01.08.2019	(11) 3 407 718 (87) WO 2017/132022	(51) C07C 233/78 07.08.2019	(11) 3 409 402 (87) WO 2017/130471	(51) B22F 7/08 02.08.2019
(11) 3 405 809 (87) WO 2017/124195	(51) G01S 11/16 01.08.2019	(11) 3 407 736 (87) WO 2017/131591	(51) A23L 13/40 07.08.2019	(11) 3 409 548 (87) WO 2017/130463	(51) B60T 8/1755 01.08.2019

(11) 3 409 700 (87) WO 2017/130870	(51) C08F 212/12 05.08.2019	(11) 3 411 830 (87) WO 2017/135869	(51) G06K 9/00 06.08.2019	(11) 3 414 601 (87) WO 2017/204866	(51) G01V 1/22 07.08.2019
(11) 3 409 719 (87) WO 2017/130889	(51) C08K 3/22 01.08.2019	(11) 3 411 896 (87) WO 2017/136284	(51) H01J 49/04 07.08.2019	(11) 3 414 706 (87) WO 2017/133217	(51) G06K 9/46 06.08.2019
(11) 3 409 728 (87) WO 2017/130740	(51) B29C 48/00 01.08.2019	(11) 3 412 006 (87) WO 2017/166246	(51) H04L 12/70 05.08.2019	(11) 3 414 707 (87) WO 2017/192194	(51) G06K 9/62 01.08.2019
(11) 3 409 833 (87) WO 2018/138827	(51) D21F 1/10 06.08.2019	(11) 3 412 039 (87) WO 2017/136573	(51) H04S 1/00 02.08.2019	(11) 3 414 888 (87) WO 2017/139515	(51) H04M 3/523 07.08.2019
(11) 3 410 083 (87) WO 2017/131151	(51) G01J 1/02 07.08.2019	(11) 3 412 045 (87) WO 2017/134593	(51) H04W 36/00 05.08.2019	(11) 3 414 932 (87) WO 2017/139699	(51) H04W 24/08 06.08.2019
(11) 3 410 084 (87) WO 2017/131166	(51) G01J 1/02 07.08.2019	(11) 3 412 047 (87) WO 2017/133293	(51) H04W 4/24 01.08.2019	(11) 3 415 146 (87) WO 2017/138586	(51) A61K 31/365 06.08.2019
(11) 3 410 086 (87) WO 2017/131160	(51) G01J 5/24 07.08.2019	(11) 3 412 147 (87) WO 2017/134812	(51) A01K 67/00 05.08.2019	(11) 3 415 459 (87) WO 2017/138249	(51) B66C 13/52 05.08.2019
(11) 3 410 118 (87) WO 2017/130578	(51) G01N 33/574 02.08.2019	(11) 3 412 227 (87) WO 2017/134757	(51) A61B 17/29 01.08.2019	(11) 3 415 524 (87) WO 2017/119463	(51) C07H 21/02 01.08.2019
(11) 3 410 429 (87) WO 2017/130491	(51) G10D 9/02 01.08.2019	(11) 3 412 360 (87) WO 2017/132843	(51) B01J 2/16 01.08.2019	(11) 3 415 539 (87) WO 2017/138567	(51) C08F 4/52 02.08.2019
(11) 3 410 503 (87) WO 2017/130751	(51) H01L 35/32 01.08.2019	(11) 3 412 669 (87) WO 2017/133681	(51) C07D 471/14 05.08.2019	(11) 3 415 770 (87) WO 2017/138663	(51) F15B 15/10 05.08.2019
(11) 3 410 667 (87) WO 2017/129103	(51) H04L 29/06 05.08.2019	(11) 3 412 716 (87) WO 2017/135143	(51) C08L 9/00 05.08.2019	(11) 3 415 775 (87) WO 2017/138573	(51) F16C 11/06 02.08.2019
(11) 3 410 797 (87) WO 2017/130990	(51) H04W 72/04 05.08.2019	(11) 3 412 769 (87) WO 2017/132909	(51) C12N 5/078 02.08.2019	(11) 3 415 911 (87) WO 2017/138494	(51) G01N 21/77 02.08.2019
(11) 3 410 878 (87) WO 2018/136867	(51) A41B 11/02 01.08.2019	(11) 3 412 803 (87) WO 2017/135265	(51) D01F 9/14 05.08.2019	(11) 3 415 921 (87) WO 2017/163613	(51) G01N 35/00 02.08.2019
(11) 3 410 896 (87) WO 2017/136814	(51) A47C 27/08 01.08.2019	(11) 3 413 015 (87) WO 2017/134982	(51) G06T 7/593 06.08.2019	(11) 3 416 217 (87) WO 2017/138192	(51) H01M 4/1391 06.08.2019
(11) 3 410 944 (87) WO 2017/135879	(51) A61B 10/02 01.08.2019	(11) 3 413 017 (87) WO 2017/133348	(51) G01C 15/00 01.08.2019	(11) 3 416 368 (87) WO 2017/138216	(51) H04N 5/232 01.08.2019
(11) 3 410 957 (87) WO 2017/132932	(51) A61B 17/115 05.08.2019	(11) 3 413 129 (87) WO 2017/215345	(51) G03B 21/16 07.08.2019	(11) 3 416 633 (87) WO 2017/142883	(51) A61K 31/16 06.08.2019
(11) 3 411 003 (87) WO 2017/134350	(51) A61H 15/00 02.08.2019	(11) 3 413 154 (87) WO 2017/134983	(51) G05B 23/02 07.08.2019	(11) 3 416 646 (87) WO 2017/142556	(51) A61K 47/10 07.08.2019
(11) 3 411 030 (87) WO 2017/136421	(51) A61K 31/4458 06.08.2019	(11) 3 413 366 (87) WO 2017/135293	(51) H01L 51/44 07.08.2019	(11) 3 416 734 (87) WO 2017/142789	(51) B01D 39/14 01.08.2019
(11) 3 411 058 (87) WO 2017/136312	(51) A61K 38/04 02.08.2019	(11) 3 413 368 (87) WO 2017/134905	(51) H01L 51/50 05.08.2019	(11) 3 416 939 (87) WO 2017/161452	(51) C07C 67/00 02.08.2019
(11) 3 411 074 (87) WO 2016/059622	(51) A61K 47/68 07.08.2019	(11) 3 413 444 (87) WO 2017/132853	(51) H02K 21/24 06.08.2019	(11) 3 416 987 (87) WO 2017/142869	(51) C11D 3/22 06.08.2019
(11) 3 411 089 (87) WO 2017/135980	(51) A61M 1/00 02.08.2019	(11) 3 413 495 (87) WO 2017/135693	(51) H04L 5/00 06.08.2019	(11) 3 416 994 (87) WO 2017/142918	(51) C08G 18/40 02.08.2019
(11) 3 411 231 (87) WO 2017/134345	(51) B32B 27/32 02.08.2019	(11) 3 413 830 (87) WO 2017/139621	(51) A61B 90/00 07.08.2019	(11) 3 417 200 (87) WO 2017/139914	(51) F21V 15/015 07.08.2019
(11) 3 411 244 (87) WO 2017/136750	(51) G16H 70/40 06.08.2019	(11) 3 413 858 (87) WO 2017/139386	(51) A61G 13/12 01.08.2019	(11) 3 417 726 (87) WO 2017/139963	(51) A24F 47/00 07.08.2019
(11) 3 411 351 (87) WO 2017/136264	(51) C07C 69/587 02.08.2019	(11) 3 413 904 (87) WO 2017/136930	(51) A61K 36/66 01.08.2019	(11) 3 418 313 (87) WO 2017/141935	(51) C08G 59/42 02.08.2019
(11) 3 411 352 (87) WO 2017/132938	(51) C07C 209/16 05.08.2019	(11) 3 413 985 (87) WO 2017/136888	(51) A63B 43/04 05.08.2019	(11) 3 418 319 (87) WO 2017/142343	(51) C08G 77/04 02.08.2019
(11) 3 411 542 (87) WO 2017/136130	(51) E02D 5/64 05.08.2019	(11) 3 414 121 (87) WO 2017/139349	(51) G07C 5/08 07.08.2019	(11) 3 418 596 (87) WO 2017/141451	(51) F16C 27/06 05.08.2019
(11) 3 411 586 (87) WO 2017/135864	(51) F02G 5/00 07.08.2019	(11) 3 414 311 (87) WO 2017/139670	(51) C11D 3/04 01.08.2019	(11) 3 418 808 (87) WO 2017/141816	(51) G03G 9/08 02.08.2019
(11) 3 411 694 (87) WO 2017/136286	(51) G01N 21/95 02.08.2019	(11) 3 414 424 (87) WO 2017/139656	(51) E21B 43/1185 01.08.2019	(11) 3 418 906 (87) WO 2017/140221	(51) G06F 17/27 02.08.2019

(11) 3 419 215 (87) WO 2017/140257	(51) H04L 12/40 01.08.2019	(11) 3 423 067 (87) WO 2017/152044	(51) A61K 31/7088 02.08.2019	(11) 3 430 554 (87) WO 2017/156590	(51) G06F 21/31 05.08.2019
(11) 3 419 329 (87) WO 2017/139970	(51) H04W 28/16 05.08.2019	(11) 3 423 451 (87) WO 2017/147700	(51) C07D 413/14 06.08.2019	(11) 3 430 789 (87) WO 2017/156672	(51) H04L 29/08 01.08.2019
(11) 3 419 785 (87) WO 2017/147035	(51) B24B 41/00 06.08.2019	(11) 3 423 547 (87) WO 2017/150999	(51) C10G 31/09 06.08.2019	(11) 3 430 905 (87) WO 2017/158225	(51) A01N 43/36 05.08.2019
(11) 3 419 932 (87) WO 2017/147468	(51) C01B 32/21 01.08.2019	(11) 3 423 898 (87) WO 2017/148153	(51) G02F 1/1343 02.08.2019	(11) 3 431 543 (87) WO 2017/169787	(51) C08L 21/00 02.08.2019
(11) 3 420 273 (87) WO 2017/147373	(51) F21V 19/00 02.08.2019	(11) 3 424 003 (87) WO 2017/151506	(51) G06Q 20/36 07.08.2019	(11) 3 431 620 (87) WO 2017/159372	(51) C22B 59/00 06.08.2019
(11) 3 420 300 (87) WO 2017/145121	(51) F41G 1/38 07.08.2019	(11) 3 424 206 (87) WO 2017/151781	(51) H04N 1/60 06.08.2019	(11) 3 431 653 (87) WO 2017/159583	(51) D06M 15/643 02.08.2019
(11) 3 420 375 (87) WO 2017/147203	(51) G06Q 30/02 07.08.2019	(11) 3 424 548 (87) WO 2017/147817	(51) A61M 5/32 06.08.2019	(11) 3 433 136 (87) WO 2017/162167	(51) B60R 22/34 05.08.2019
(11) 3 420 454 (87) WO 2017/147131	(51) G06F 9/445 02.08.2019	(11) 3 424 899 (87) WO 2017/148357	(51) C07C 59/84 05.08.2019	(11) 3 433 407 (87) WO 2017/164790	(51) D06F 15/02 02.08.2019
(11) 3 420 464 (87) WO 2017/147014	(51) G06F 15/173 06.08.2019	(11) 3 425 467 (87) WO 2017/149893	(51) G05B 23/02 05.08.2019	(11) 3 433 846 (87) WO 2017/164927	(51) G09B 23/28 01.08.2019
(11) 3 420 467 (87) WO 2017/146889	(51) G06F 17/27 02.08.2019	(11) 3 425 993 (87) WO 2017/171514	(51) H04W 92/18 07.08.2019	(11) 3 434 545 (87) WO 2017/163366	(51) B60W 30/165 05.08.2019
(11) 3 420 479 (87) WO 2017/147232	(51) G06Q 50/10 07.08.2019	(11) 3 426 100 (87) WO 2017/155766	(51) A47C 27/06 02.08.2019	(11) 3 435 260 (87) WO 2017/162113	(51) G06Q 20/40 01.08.2019
(11) 3 420 484 (87) WO 2017/144776	(51) G06Q 50/22 06.08.2019	(11) 3 426 536 (87) WO 2017/155219	(51) B60W 50/14 06.08.2019	(11) 3 435 311 (87) WO 2017/162042	(51) G06Q 20/40 02.08.2019
(11) 3 421 009 (87) WO 2017/157320	(51) A61F 2/07 01.08.2019	(11) 3 426 646 (87) WO 2017/155442	(51) C07D 313/04 02.08.2019	(11) 3 435 826 (87) WO 2017/173138	(51) G06Q 10/08 05.08.2019
(11) 3 421 472 (87) WO 2017/173973	(51) C07D 471/14 06.08.2019	(11) 3 426 826 (87) WO 2017/156310	(51) C12Q 1/6883 02.08.2019	(11) 3 436 108 (87) WO 2017/167340	(51) A61M 5/14 05.08.2019
(11) 3 421 515 (87) WO 2017/146134	(51) C08G 18/44 06.08.2019	(11) 3 427 217 (87) WO 2017/156044	(51) G06Q 10/06 01.08.2019	(11) 3 436 425 (87) WO 2017/168444	(51) C07D 491/08 06.08.2019
(11) 3 421 589 (87) WO 2017/146468	(51) C12N 5/0775 05.08.2019	(11) 3 427 446 (87) WO 2017/156001	(51) H04L 12/28 01.08.2019	(11) 3 436 445 (87) WO 2017/161033	(51) C07D 401/12 02.08.2019
(11) 3 421 647 (87) WO 2017/146244	(51) C30B 11/00 01.08.2019	(11) 3 427 551 (87) WO 2017/156072	(51) H04L 12/28 01.08.2019	(11) 3 436 455 (87) WO 2017/172784	(51) C07D 471/16 06.08.2019
(11) 3 421 842 (87) WO 2017/145836	(51) F16H 57/029 07.08.2019	(11) 3 428 178 (87) WO 2017/155233	(51) C07K 7/06 05.08.2019	(11) 3 436 510 (87) WO 2017/172351	(51) C08J 11/10 06.08.2019
(11) 3 421 966 (87) WO 2017/145295	(51) G01N 3/06 01.08.2019	(11) 3 428 270 (87) WO 2017/154955	(51) C12N 1/00 07.08.2019	(11) 3 436 570 (87) WO 2017/173150	(51) C12N 5/0775 02.08.2019
(11) 3 421 992 (87) WO 2017/146507	(51) G01N 33/483 02.08.2019	(11) 3 428 284 (87) WO 2017/154869	(51) C12P 21/02 07.08.2019	(11) 3 436 648 (87) WO 2017/168298	(51) E04C 1/42 06.08.2019
(11) 3 422 016 (87) WO 2017/145556	(51) G01N 35/04 02.08.2019	(11) 3 428 328 (87) WO 2017/154665	(51) D01F 8/06 06.08.2019	(11) 3 437 021 (87) WO 2017/172883	(51) A01M 1/02 06.08.2019
(11) 3 422 089 (87) WO 2017/146039	(51) G02F 1/1339 02.08.2019	(11) 3 428 655 (87) WO 2017/154129	(51) G01P 5/00 01.08.2019	(11) 3 437 049 (87) WO 2017/171698	(51) G06Q 20/38 02.08.2019
(11) 3 422 107 (87) WO 2017/145932	(51) G03G 9/087 01.08.2019	(11) 3 428 823 (87) WO 2018/190562	(51) G06F 21/32 07.08.2019	(11) 3 437 095 (87) WO 2017/172175	(51) H04N 21/2187 07.08.2019
(11) 3 422 139 (87) WO 2017/146315	(51) G06F 1/16 05.08.2019	(11) 3 428 991 (87) WO 2017/177456	(51) H01M 2/02 02.08.2019	(11) 3 437 211 (87) WO 2017/171917	(51) H04W 56/00 02.08.2019
(11) 3 422 157 (87) WO 2017/143819	(51) G06F 3/044 01.08.2019	(11) 3 429 918 (87) WO 2017/165232	(51) B63B 35/44 05.08.2019	(11) 3 437 249 (87) WO 2017/172152	(51) H04W 4/08 02.08.2019
(11) 3 422 672 (87) WO 2017/167130	(51) H04L 29/08 01.08.2019	(11) 3 430 127 (87) WO 2017/156762	(51) C12N 5/07 06.08.2019	(11) 3 437 252 (87) WO 2017/180110	(51) H04L 12/18 05.08.2019
(11) 3 422 819 (87) WO 2017/146489	(51) H01L 25/075 05.08.2019	(11) 3 430 168 (87) WO 2017/160779	(51) C12Q 1/689 02.08.2019	(11) 3 437 301 (87) WO 2017/173087	(51) H04L 29/06 02.08.2019
(11) 3 422 859 (87) WO 2017/151163	(51) A22C 7/00 05.08.2019	(11) 3 430 494 (87) WO 2017/160432	(51) H02J 7/00 07.08.2019	(11) 3 437 325 (87) WO 2017/172098	(51) H04N 21/45 05.08.2019

(11) 3 437 335 (87) WO 2017/172916	(51) H04R 29/00 05.08.2019	(11) 3 444 237 (87) WO 2017/162156	(51) C07D 203/24 06.08.2019	(11) 3 475 882 (87) WO 2019/045642	(51) G06K 19/077 02.08.2019
(11) 3 437 364 (87) WO 2017/171918	(51) H04W 24/02 02.08.2019	(11) 3 444 341 (87) WO 2017/177759	(51) C12N 9/12 02.08.2019	(11) 3 476 128 (87) WO 2018/086524	(51) H04N 19/597 07.08.2019
(11) 3 437 681 (87) WO 2017/170635	(51) A61M 5/315 07.08.2019	(11) 3 444 862 (87) WO 2017/179723	(51) H01M 2/08 01.08.2019	(11) 3 477 072 (87) WO 2018/163306	(51) F02B 37/18 01.08.2019
(11) 3 438 090 (87) WO 2017/170884	(51) C07C 259/06 06.08.2019	(11) 3 444 915 (87) WO 2017/179158	(51) H02J 7/00 05.08.2019	(11) 3 477 441 (87) WO 2018/038368	(51) G06F 3/041 02.08.2019
(11) 3 438 108 (87) WO 2017/167202	(51) C07D 471/14 05.08.2019	(11) 3 445 880 (87) WO 2017/184762	(51) C22C 19/05 02.08.2019	(11) 3 477 613 (87) WO 2018/003926	(51) G08G 1/00 07.08.2019
(11) 3 438 262 (87) WO 2017/170917	(51) C12N 9/42 07.08.2019	(11) 3 445 881 (87) WO 2017/184771	(51) C22C 19/05 02.08.2019	(11) 3 477 720 (87) WO 2018/182145	(51) H01L 51/54 07.08.2019
(11) 3 438 513 (87) WO 2017/170836	(51) F16K 1/38 02.08.2019	(11) 3 445 923 (87) WO 2017/182711	(51) B01D 21/00 05.08.2019	(11) 3 480 349 (87) WO 2018/053990	(51) D03D 15/12 06.08.2019
(11) 3 438 747 (87) WO 2017/169572	(51) G03F 7/033 07.08.2019	(11) 3 446 201 (87) WO 2017/184684	(51) G06F 3/0481 05.08.2019	(11) 3 480 535 (87) WO 2018/006595	(51) F25B 49/02 05.08.2019
(11) 3 439 133 (87) WO 2017/199645	(51) H02J 7/00 05.08.2019	(11) 3 446 441 (87) WO 2017/184627	(51) H04L 12/24 05.08.2019	(11) 3 480 702 (87) WO 2018/232736	(51) G06F 13/16 02.08.2019
(11) 3 439 140 (87) WO 2017/169585	(51) H02J 13/00 01.08.2019	(11) 3 448 534 (87) WO 2017/213962	(51) G16H 20/30 06.08.2019	(11) 3 480 855 (87) WO 2018/151227	(51) H01L 29/739 05.08.2019
(11) 3 439 230 (87) WO 2017/167093	(51) H04L 9/32 02.08.2019	(11) 3 449 090 (87) WO 2018/004540	(51) G06Q 10/06 07.08.2019	(11) 3 481 140 (87) WO 2018/026139	(51) H04W 76/15 07.08.2019
(11) 3 440 211 (87) WO 2017/175060	(51) C12N 15/29 02.08.2019	(11) 3 451 275 (87) WO 2017/187584	(51) G06Q 50/10 05.08.2019	(11) 3 483 951 (87) WO 2018/147558	(51) H01M 4/04 02.08.2019
(11) 3 440 837 (87) WO 2017/176180	(51) H04N 19/48 02.08.2019	(11) 3 452 995 (87) WO 2017/192871	(51) G06Q 50/12 06.08.2019	(11) 3 483 978 (87) WO 2018/139834	(51) H01M 10/42 05.08.2019
(11) 3 440 962 (87) WO 2017/175490	(51) A47C 27/14 02.08.2019	(11) 3 453 753 (87) WO 2017/191775	(51) C12N 5/0735 07.08.2019	(11) 3 484 464 (87) WO 2017/165204	(51) A61K 31/18 01.08.2019
(11) 3 441 389 (87) WO 2017/173999	(51) C07D 413/14 07.08.2019	(11) 3 454 482 (87) WO 2018/018515	(51) H04B 10/079 06.08.2019	(11) 3 485 344 (87) WO 2018/043956	(51) G06F 1/26 01.08.2019
(11) 3 441 414 (87) WO 2017/176005	(51) C08G 63/672 02.08.2019	(11) 3 454 496 (87) WO 2017/202375	(51) H04L 5/00 01.08.2019	(11) 3 485 652 (87) WO 2018/169705	(51) H04R 1/10 06.08.2019
(11) 3 441 740 (87) WO 2017/175821	(51) G01N 1/04 01.08.2019	(11) 3 459 040 (87) WO 2017/201319	(51) H04N 5/235 02.08.2019	(11) 3 487 016 (87) WO 2018/012289	(51) H01S 5/022 06.08.2019
(11) 3 441 805 (87) WO 2017/175493	(51) G02B 6/02 05.08.2019	(11) 3 459 200 (87) WO 2018/028623	(51) H04L 5/00 05.08.2019	(11) 3 487 611 (87) WO 2018/017742	(51) B01F 7/16 05.08.2019
(11) 3 441 934 (87) WO 2017/163468	(51) G06T 3/00 02.08.2019	(11) 3 461 201 (87) WO 2018/058584	(51) H04L 1/00 02.08.2019	(11) 3 489 103 (87) WO 2018/016085	(51) B60W 10/08 02.08.2019
(11) 3 441 938 (87) WO 2017/170875	(51) G06T 7/00 05.08.2019	(11) 3 466 579 (87) WO 2017/209282	(51) B23K 9/025 05.08.2019	(11) 3 489 384 (87) WO 2018/054306	(51) C23C 14/04 02.08.2019
(11) 3 442 005 (87) WO 2017/175755	(51) H01L 21/02 01.08.2019	(11) 3 467 042 (87) WO 2018/117465	(51) C08L 79/08 07.08.2019	(11) 3 489 888 (87) WO 2018/016555	(51) G06T 5/00 06.08.2019
(11) 3 442 163 (87) WO 2017/173946	(51) H04L 12/24 07.08.2019	(11) 3 470 622 (87) WO 2018/233354	(51) E21D 9/00 01.08.2019	(11) 3 491 796 (87) WO 2018/028625	(51) H04L 27/26 01.08.2019
(11) 3 442 183 (87) WO 2018/058553	(51) H04L 25/03 06.08.2019	(11) 3 471 176 (87) WO 2018/131824	(51) H01M 4/1395 01.08.2019	(11) 3 492 348 (87) WO 2018/021405	(51) B60W 30/12 06.08.2019
(11) 3 442 239 (87) WO 2017/175828	(51) G09G 5/00 01.08.2019	(11) 3 471 377 (87) WO 2018/153253	(51) H04L 29/08 06.08.2019	(11) 3 492 471 (87) WO 2018/033091	(51) C07D 487/04 06.08.2019
(11) 3 442 972 (87) WO 2017/177955	(51) C07D 471/04 06.08.2019	(11) 3 473 157 (87) WO 2017/217115	(51) A61B 1/00 06.08.2019	(11) 3 492 521 (87) WO 2018/021538	(51) C08L 21/00 07.08.2019
(11) 3 443 105 (87) WO 2017/181018	(51) C12N 15/82 01.08.2019	(11) 3 473 298 (87) WO 2018/086367	(51) A61N 5/10 05.08.2019	(11) 3 492 871 (87) WO 2018/020589	(51) G01C 21/30 01.08.2019
(11) 3 443 532 (87) WO 2017/177274	(51) G06Q 50/28 07.08.2019	(11) 3 473 627 (87) WO 2018/216880	(51) C07D 495/04 07.08.2019	(11) 3 492 874 (87) WO 2018/058969	(51) G01C 21/34 01.08.2019
(11) 3 443 752 (87) WO 2017/180396	(51) H04N 21/442 01.08.2019	(11) 3 474 324 (87) WO 2019/013482	(51) H01L 23/31 05.08.2019	(11) 3 492 942 (87) WO 2018/033031	(51) G01S 5/00 07.08.2019

(11) 3 493 585 (87) WO 2018/020959	(51) H04L 1/18 02.08.2019	(11) 3 502 296 (87) WO 2018/235342	(51) C22C 38/00 05.08.2019	(11) 3 508 340 (87) WO 2018/043046	(51) B32B 3/14 05.08.2019
(11) 3 494 150 (87) WO 2018/143959	(51) C09D 11/107 05.08.2019	(11) 3 502 600 (87) WO 2018/036058	(51) F25D 23/02 06.08.2019	(11) 3 508 344 (87) WO 2018/043074	(51) B41J 2/015 06.08.2019
(11) 3 494 444 (87) WO 2018/026486	(51) G05D 1/00 05.08.2019	(11) 3 502 738 (87) WO 2018/034064	(51) G01S 13/87 01.08.2019	(11) 3 508 371 (87) WO 2018/054378	(51) B60L 53/10 07.08.2019
(11) 3 494 477 (87) WO 2018/025843	(51) G06F 11/00 01.08.2019	(11) 3 503 535 (87) WO 2018/037901	(51) H04N 5/3745 01.08.2019	(11) 3 508 511 (87) WO 2018/040688	(51) C08G 63/183 07.08.2019
(11) 3 495 364 (87) WO 2018/024236	(51) C07D 471/04 05.08.2019	(11) 3 503 536 (87) WO 2018/037902	(51) H04N 5/378 01.08.2019	(11) 3 508 538 (87) WO 2018/042916	(51) C09D 11/101 01.08.2019
(11) 3 495 687 (87) WO 2018/056296	(51) F16H 1/16 01.08.2019	(11) 3 503 564 (87) WO 2018/037985	(51) H04N 21/2362 07.08.2019	(11) 3 508 597 (87) WO 2018/043309	(51) C22C 38/42 05.08.2019
(11) 3 495 760 (87) WO 2018/025391	(51) F28D 7/02 02.08.2019	(11) 3 504 398 (87) WO 2018/093346	(51) E21B 33/134 01.08.2019	(11) 3 508 673 (87) WO 2018/040991	(51) E05D 13/00 06.08.2019
(11) 3 496 187 (87) WO 2019/035564	(51) H01M 4/04 06.08.2019	(11) 3 504 613 (87) WO 2018/044091	(51) G06F 3/0481 06.08.2019	(11) 3 508 685 (87) WO 2018/131167	(51) F01D 1/08 02.08.2019
(11) 3 496 352 (87) WO 2018/059349	(51) H04L 5/00 06.08.2019	(11) 3 505 037 (87) WO 2018/036199	(51) A47L 11/24 02.08.2019	(11) 3 508 867 (87) WO 2018/059074	(51) G01R 31/36 01.08.2019
(11) 3 497 281 (87) WO 2018/031447	(51) D21F 1/00 01.08.2019	(11) 3 506 031 (87) WO 2018/039814	(51) G05B 15/02 07.08.2019	(11) 3 508 906 (87) WO 2018/043254	(51) G02B 27/02 07.08.2019
(11) 3 497 403 (87) WO 2018/031860	(51) G01C 21/00 06.08.2019	(11) 3 506 090 (87) WO 2018/045948	(51) G06F 9/445 07.08.2019	(11) 3 508 913 (87) WO 2018/042816	(51) G03B 21/16 05.08.2019
(11) 3 498 781 (87) WO 2018/030398	(51) C08L 101/00 02.08.2019	(11) 3 506 093 (87) WO 2018/045934	(51) G06F 9/48 02.08.2019	(11) 3 508 920 (87) WO 2018/041099	(51) G03F 7/20 02.08.2019
(11) 3 498 927 (87) WO 2018/180478	(51) E04B 1/19 01.08.2019	(11) 3 506 099 (87) WO 2018/037535	(51) G06F 11/20 07.08.2019	(11) 3 508 992 (87) WO 2018/040899	(51) G06F 17/27 02.08.2019
(11) 3 499 448 (87) WO 2018/030827	(51) G06Q 50/00 01.08.2019	(11) 3 506 236 (87) WO 2018/037950	(51) G08G 1/09 02.08.2019	(11) 3 509 087 (87) WO 2018/042534	(51) H01L 21/20 07.08.2019
(11) 3 499 638 (87) WO 2018/029953	(51) H01P 5/107 06.08.2019	(11) 3 506 462 (87) WO 2018/037529	(51) H02K 1/27 02.08.2019	(11) 3 509 122 (87) WO 2018/052199	(51) H01M 2/02 07.08.2019
(11) 3 499 754 (87) WO 2018/030204	(51) H04J 99/00 02.08.2019	(11) 3 506 582 (87) WO 2018/053686	(51) H04L 29/02 07.08.2019	(11) 3 509 195 (87) WO 2018/042919	(51) H02K 3/38 05.08.2019
(11) 3 499 804 (87) WO 2019/061039	(51) H04W 36/12 06.08.2019	(11) 3 506 599 (87) WO 2018/076871	(51) H04L 29/08 01.08.2019	(11) 3 509 315 (87) WO 2018/074768	(51) H04N 21/4728 02.08.2019
(11) 3 499 932 (87) WO 2018/040096	(51) H04W 8/26 01.08.2019	(11) 3 506 699 (87) WO 2018/059403	(51) H04W 76/12 07.08.2019	(11) 3 509 329 (87) WO 2018/058468	(51) H04W 4/00 07.08.2019
(11) 3 500 043 (87) WO 2018/035864	(51) H04W 76/10 05.08.2019	(11) 3 506 707 (87) WO 2018/053720	(51) H04L 5/00 07.08.2019	(11) 3 510 118 (87) WO 2018/045467	(51) C09D 183/08 07.08.2019
(11) 3 500 472 (87) WO 2018/053996	(51) B61B 13/04 06.08.2019	(11) 3 506 790 (87) WO 2019/094064	(51) A45D 20/10 06.08.2019	(11) 3 510 631 (87) WO 2018/049339	(51) H01L 29/732 05.08.2019
(11) 3 500 721 (87) WO 2018/093347	(51) E21B 33/13 01.08.2019	(11) 3 507 234 (87) WO 2018/101980	(51) B66F 9/18 02.08.2019	(11) 3 510 699 (87) WO 2018/050063	(51) H03M 13/13 02.08.2019
(11) 3 500 993 (87) WO 2018/034763	(51) G06Q 20/38 06.08.2019	(11) 3 507 938 (87) WO 2018/044282	(51) H04L 9/32 06.08.2019	(11) 3 510 700 (87) WO 2018/050062	(51) H03M 13/13 02.08.2019
(11) 3 501 001 (87) WO 2018/070793	(51) H04N 19/46 01.08.2019	(11) 3 508 025 (87) WO 2018/059324	(51) H04W 76/10 07.08.2019	(11) 3 510 820 (87) WO 2018/047610	(51) H04L 5/00 02.08.2019
(11) 3 501 035 (87) WO 2018/035226	(51) H01L 21/20 02.08.2019	(11) 3 508 114 (87) WO 2018/040110	(51) A61B 5/02 02.08.2019	(11) 3 510 821 (87) WO 2018/097696	(51) H04W 72/04 07.08.2019
(11) 3 501 061 (87) WO 2018/088745	(51) H01Q 1/32 01.08.2019	(11) 3 508 158 (87) WO 2018/040707	(51) A61B 34/30 07.08.2019	(11) 3 510 923 (87) WO 2018/047935	(51) A61B 5/00 06.08.2019
(11) 3 501 629 (87) WO 2018/038027	(51) B01D 71/70 02.08.2019	(11) 3 508 183 (87) WO 2018/042544	(51) A61F 13/15 01.08.2019	(11) 3 511 066 (87) WO 2018/047580	(51) B01D 29/11 02.08.2019
(11) 3 501 935 (87) WO 2018/054008	(51) B61B 13/04 06.08.2019	(11) 3 508 205 (87) WO 2018/043530	(51) A61K 31/7068 07.08.2019	(11) 3 511 401 (87) WO 2018/045925	(51) C11D 1/825 06.08.2019
(11) 3 502 079 (87) WO 2018/037846	(51) C01B 21/082 02.08.2019	(11) 3 508 308 (87) WO 2018/043175	(51) B25D 9/18 02.08.2019	(11) 3 511 538 (87) WO 2018/078816	(51) F01L 1/356 02.08.2019

(11) 3 511 639 (87) WO 2018/047343	(51) F24F 11/30 06.08.2019	(11) 3 517 554 (87) WO 2018/056604	(51) C08F 14/06 06.08.2019	(11) 3 525 040 (87) WO 2018/066861	(51) G03B 3/10 05.08.2019
(11) 3 511 675 (87) WO 2018/048083	(51) G01B 17/02 06.08.2019	(11) 3 517 559 (87) WO 2018/056408	(51) C08G 18/80 05.08.2019	(11) 3 525 312 (87) WO 2018/082583	(51) H02J 7/00 02.08.2019
(11) 3 511 702 (87) WO 2018/047596	(51) G01N 21/95 05.08.2019	(11) 3 517 561 (87) WO 2019/074053	(51) C08G 65/34 01.08.2019	(11) 3 526 141 (87) WO 2018/097551	(51) B65D 85/48 02.08.2019
(11) 3 511 755 (87) WO 2018/056555	(51) G02B 7/105 05.08.2019	(11) 3 517 636 (87) WO 2018/056792	(51) C21D 8/02 02.08.2019	(11) 3 526 388 (87) WO 2018/097493	(51) D06F 37/22 02.08.2019
(11) 3 511 801 (87) WO 2018/047543	(51) G06F 3/01 06.08.2019	(11) 3 517 780 (87) WO 2018/053946	(51) F04B 39/12 07.08.2019	(11) 3 528 193 (87) WO 2018/205969	(51) G06Q 20/32 07.08.2019
(11) 3 511 961 (87) WO 2018/047327	(51) H01F 27/14 02.08.2019	(11) 3 518 099 (87) WO 2018/054351	(51) G06F 8/61 05.08.2019	(11) 3 528 478 (87) WO 2018/092660	(51) H04M 1/00 05.08.2019
(11) 3 512 012 (87) WO 2018/047454	(51) H01M 4/62 05.08.2019	(11) 3 518 370 (87) WO 2018/054049	(51) H02J 7/00 05.08.2019	(11) 3 530 181 (87) WO 2018/082211	(51) A61B 5/02 05.08.2019
(11) 3 512 136 (87) WO 2018/059343	(51) H04L 1/00 02.08.2019	(11) 3 518 596 (87) WO 2018/059592	(51) H04W 72/08 02.08.2019	(11) 3 531 924 (87) WO 2018/081253	(51) A61B 10/00 12.07.2019
(11) 3 512 223 (87) WO 2018/068216	(51) H04W 8/20 01.08.2019	(11) 3 518 604 (87) WO 2018/054123	(51) H04W 74/02 05.08.2019	(11) 3 531 979 (87) WO 2018/209021	(51) A61F 2/24 16.07.2019
(11) 3 512 280 (87) WO 2018/059391	(51) H04L 5/00 01.08.2019	(11) 3 520 321 (87) WO 2018/061017	(51) H04L 12/14 06.08.2019	(11) 3 532 009 (87) WO 2018/080679	(51) A61K 8/02 22.07.2019
(11) 3 512 281 (87) WO 2018/059456	(51) H04W 72/04 06.08.2019	(11) 3 520 653 (87) WO 2018/061602	(51) A47C 27/00 02.08.2019	(11) 3 532 010 (87) WO 2018/080678	(51) A61K 8/02 22.07.2019
(11) 3 512 291 (87) WO 2018/076742	(51) H04W 12/04 02.08.2019	(11) 3 521 158 (87) WO 2018/062336	(51) B64C 13/18 06.08.2019	(11) 3 532 543 (87) WO 2018/081413	(51) C09C 3/04 22.07.2019
(11) 3 512 316 (87) WO 2018/047491	(51) G03B 17/02 05.08.2019	(11) 3 521 471 (87) WO 2018/062617	(51) C22C 38/28 05.08.2019	(11) 3 532 593 (87) WO 2018/080680	(51) C11D 3/50 02.08.2019
(11) 3 512 457 (87) WO 2018/052811	(51) A61C 7/12 05.08.2019	(11) 3 521 472 (87) WO 2018/062618	(51) C22C 38/28 05.08.2019	(11) 3 532 594 (87) WO 2018/080682	(51) C11D 3/50 01.08.2019
(11) 3 513 526 (87) WO 2018/077220	(51) H04L 9/32 05.08.2019	(11) 3 521 760 (87) WO 2018/061415	(51) G01C 21/34 07.08.2019	(11) 3 532 694 (87) WO 2018/098341	(51) E06B 9/24 17.07.2019
(11) 3 513 732 (87) WO 2018/073467	(51) A61B 8/00 07.08.2019	(11) 3 521 797 (87) WO 2018/061807	(51) G01N 1/00 05.08.2019	(11) 3 533 224 (87) WO 2018/081290	(51) H04N 13/00 12.07.2019
(11) 3 513 973 (87) WO 2018/052031	(51) B41J 2/01 01.08.2019	(11) 3 521 926 (87) WO 2018/061944	(51) G03F 7/038 02.08.2019	(11) 3 533 254 (87) WO 2018/147647	(51) H04W 28/02 11.07.2019
(11) 3 514 812 (87) WO 2018/051403	(51) H01F 27/12 06.08.2019	(11) 3 522 242 (87) WO 2018/061820	(51) H01L 51/30 07.08.2019	(11) 3 533 546 (87) WO 2019/135290	(51) B23C 3/12 11.07.2019
(11) 3 514 989 (87) WO 2018/051932	(51) H04B 13/02 02.08.2019	(11) 3 522 313 (87) WO 2018/059267	(51) H02B 1/30 05.08.2019	(11) 3 533 722 (87) WO 2018/079039	(51) B65D 19/44 08.07.2019
(11) 3 515 060 (87) WO 2018/051819	(51) H04N 5/376 02.08.2019	(11) 3 522 442 (87) WO 2018/066506	(51) H04L 9/08 06.08.2019	(11) 3 533 862 (87) WO 2018/103409	(51) C12N 1/20 02.08.2019
(11) 3 515 139 (87) WO 2018/081989	(51) H04W 72/14 02.08.2019	(11) 3 522 633 (87) WO 2018/059040	(51) H04W 72/04 07.08.2019	(11) 3 533 885 (87) WO 2018/080168	(51) C21D 8/12 05.07.2019
(11) 3 515 147 (87) WO 2018/059399	(51) H04W 74/08 02.08.2019	(11) 3 522 635 (87) WO 2018/059160	(51) H04J 3/16 05.08.2019	(11) 3 533 891 (87) WO 2018/079026	(51) C22C 38/00 12.07.2019
(11) 3 515 164 (87) WO 2018/051451	(51) H05K 13/04 01.08.2019	(11) 3 522 670 (87) WO 2018/068191	(51) H04W 76/20 01.08.2019	(11) 3 533 902 (87) WO 2018/116831	(51) C23C 22/00 24.07.2019
(11) 3 515 935 (87) WO 2018/056897	(51) C07K 14/725 01.08.2019	(11) 3 522 672 (87) WO 2018/062907	(51) H04W 76/20 01.08.2019	(11) 3 533 959 (87) WO 2019/140971	(51) E05F 5/08 19.07.2019
(11) 3 516 521 (87) WO 2018/053523	(51) G06F 9/48 02.08.2019	(11) 3 523 708 (87) WO 2018/067587	(51) G06F 3/01 06.08.2019	(11) 3 533 978 (87) WO 2018/079524	(51) F01N 3/08 11.07.2019
(11) 3 516 854 (87) WO 2018/143711	(51) H04L 29/08 06.08.2019	(11) 3 523 775 (87) WO 2018/071160	(51) G06Q 50/30 05.08.2019	(11) 3 534 082 (87) WO 2018/078810	(51) F24F 11/30 07.08.2019
(11) 3 516 972 (87) WO 2019/113747	(51) A24F 47/00 07.08.2019	(11) 3 524 028 (87) WO 2018/070916	(51) H04W 74/08 01.08.2019	(11) 3 534 147 (87) WO 2018/079326	(51) G01N 21/17 25.07.2019
(11) 3 517 070 (87) WO 2018/055888	(51) A61B 90/25 01.08.2019	(11) 3 524 942 (87) WO 2018/064850	(51) G01F 1/36 05.08.2019	(11) 3 534 188 (87) WO 2018/079638	(51) G02B 1/18 15.07.2019

(11) 3 534 201 (87) WO 2018/079794	(51) G02B 27/01 02.08.2019
(11) 3 534 234 (87) WO 2018/098811	(51) G05D 1/02 25.07.2019
(11) 3 534 238 (87) WO 2018/076333	(51) G06F 3/00 08.03.2018
(11) 3 534 397 (87) WO 2018/079409	(51) H01L 23/29 01.08.2019
(11) 3 534 415 (87) WO 2018/177037	(51) H01L 33/48 19.07.2019
(11) 3 534 483 (87) WO 2018/079276	(51) H02J 7/00 06.08.2019
(11) 3 534 484 (87) WO 2018/090768	(51) H02J 7/00 05.07.2019
(11) 3 534 510 (87) WO 2018/079352	(51) H02K 11/33 22.07.2019
(11) 3 534 530 (87) WO 2018/078839	(51) H02P 25/18 08.07.2019
(11) 3 534 533 (87) WO 2018/078842	(51) H02P 25/18 09.07.2019
(11) 3 534 570 (87) WO 2018/099309	(51) H04L 12/26 05.08.2019
(11) 3 534 579 (87) WO 2018/099394	(51) H04L 12/935 17.07.2019
(11) 3 534 584 (87) WO 2018/077087	(51) H04L 29/06 19.07.2019
(11) 3 534 611 (87) WO 2018/079388	(51) H04N 21/236 02.07.2019
(11) 3 534 612 (87) WO 2018/079389	(51) H04N 21/236 31.07.2019
(11) 3 534 613 (87) WO 2018/079295	(51) H04N 21/2385 03.07.2019
(11) 3 534 616 (87) WO 2018/103384	(51) H04N 21/422 22.07.2019
(11) 3 534 620 (87) WO 2018/079259	(51) H04N 21/4402 16.07.2019
(11) 3 534 631 (87) WO 2018/076976	(51) H04W 8/20 16.07.2019
(11) 3 534 633 (87) WO 2018/079692	(51) H04W 12/04 19.07.2019
(11) 3 534 638 (87) WO 2018/127076	(51) H04W 24/10 06.08.2019
(11) 3 534 643 (87) WO 2018/090480	(51) H04W 36/02 08.07.2019
(11) 3 534 645 (87) WO 2019/051757	(51) H04W 36/08 07.08.2019
(11) 3 534 646 (87) WO 2018/081994	(51) H04W 36/12 28.06.2019
(11) 3 534 655 (87) WO 2018/079025	(51) H04W 72/04 03.07.2019

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPU**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) 2 895 897 (87) WO 2014/043023	(51) G02B 5/23 05.08.2019
(11) 3 050 102 (87) WO 2015/047660	(51) H01L 25/18 06.08.2019
(11) 3 066 604 (87) WO 2015/067924	(51) G06F 21/10 01.08.2019
(11) 3 096 783 (87) WO 2015/110940	(51) A61K 39/02 02.08.2019
(11) 3 108 499 (87) WO 2015/126638	(51) H01L 21/48 01.08.2019
(11) 3 193 615 (87) WO 2016/044085	(51) A01N 63/00 06.08.2019
(11) 3 250 595 (87) WO 2016/120843	(51) C07K 16/18 01.08.2019
(11) 3 250 902 (87) WO 2016/120195	(51) G01N 1/30 06.08.2019
(11) 3 285 646 (87) WO 2016/170354	(51) A61B 5/11 01.08.2019
(11) 3 334 456 (87) WO 2017/027757	(51) A61K 39/12 30.07.2019
(11) 3 365 447 (87) WO 2017/070284	(51) C12N 15/113 05.08.2019
(11) 3 368 670 (87) WO 2017/075475	(51) C12N 15/113 02.08.2019
(11) 3 371 195 (87) WO 2017/077008	(51) C07D 513/04 05.08.2019
(11) 3 371 680 (87) WO 2017/079095	(51) G06F 3/044 05.08.2019
(11) 3 390 034 (87) WO 2017/103247	(51) B32B 5/02 02.08.2019
(11) 3 427 166 (87) WO 2018/212885	(51) G06F 17/27 30.07.2019

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) WO 2016/139671 (86) IL 2016/050247 (21) 16711354.7	(51) A61C 8/00 (87) 2016/36 09.09.2016 05.10.2017
(87) WO 2016/147045 (86) IB 2016/000303 (21) 16764292.5	(51) H04N 5/00 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017
(87) WO 2016/184099 (86) CN 2015/098117 (21) 15892473.8	(51) G06T 7/00 (87) 2016/47 24.11.2016 16.12.2017
(87) WO 2016/208778 (86) JP 2016/073802 (21) 16814545.6	(51) B60R 22/48 (87) 2016/52 29.12.2016 13.03.2019
(87) WO 2017/012098 (86) CN 2015/084825 (21) 15898654.7	(51) F04B 39/02 (87) 2017/04 26.01.2017 20.02.2018
(87) WO 2017/012329 (86) CN 2016/072692 (21) 16827022.1	(51) H01L 23/495 (87) 2017/04 26.01.2017 21.02.2018
(87) WO 2017/020189 (86) CN 2015/085770 (21) 15899965.6	(51) H02M 7/08 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018
(87) WO 2017/036389 (86) CN 2016/097411 (21) 16840818.5	(51) A61K 31/381 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/051297 (86) IB 2016/055553 (21) 16848227.1	(51) F17C 13/04 (87) 2017/13 30.03.2017 26.04.2018
(87) WO 2017/054200 (86) CN 2015/091322 (21) 15905112.7	(51) H05K 1/03 (87) 2017/14 06.04.2017 02.05.2018
(87) WO 2017/054472 (86) CN 2016/082977 (21) 16850097.3	(51) E21B 4/14 (87) 2017/14 06.04.2017 03.05.2018
(87) WO 2017/059500 (86) AU 2016/050950 (21) 16852910.5	(51) G06F 17/28 (87) 2017/15 13.04.2017 10.05.2018
(87) WO 2017/063258 (86) CN 2015/096309 (21) 15906140.7	(51) A61K 49/04 (87) 2017/16 20.04.2017 15.05.2018
(87) WO 2017/076065 (86) CN 2016/090624 (21) 16861335.4	(51) A61H 3/00 (87) 2017/19 11.05.2017 06.06.2018
(87) WO 2017/084573 (86) CN 2016/106029 (21) 16865750.0	(51) E02D 29/055 (87) 2017/21 26.05.2017 19.06.2018
(87) WO 2017/088197 (86) CN 2015/096054 (21) 15909108.1	(51) H05B 6/36 (87) 2017/22 01.06.2017 26.06.2018
(87) WO 2017/088540 (86) CN 2016/096912 (21) 16867767.2	(51) G06F 17/50 (87) 2017/22 01.06.2017 26.06.2018

(87) WO 2017/088653	(51) F16D 65/14	(87) WO 2017/113245	(51) G02B 27/02	(87) WO 2017/121361	(51) H04N 13/04
(86) CN 2016/104997	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/099980	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2017/071014	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16867877.9	26.06.2019	(21) 15911874.4	31.07.2018	(21) 17738174.6	15.08.2018
(87) WO 2017/088787	(51) F16B 33/02	(87) WO 2017/113257	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/123480	(51) E21B 33/04
(86) CN 2016/107051	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/100000	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2017/012652	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16868010.6	26.06.2018	(21) 15911885.0	31.07.2018	(21) 17738764.4	14.08.2018
(87) WO 2017/088788	(51) F16B 33/02	(87) WO 2017/113576	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/123855	(51) C12M 1/34
(86) CN 2016/107052	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/083356	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2017/013316	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16868011.4	26.06.2018	(21) 16880384.9	01.08.2018	(21) 17738994.7	14.08.2018
(87) WO 2017/101549	(51) G01D 3/028	(87) WO 2017/113755	(51) B09B 3/00	(87) WO 2017/124207	(51) F16H 21/48
(86) CN 2016/100010	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/090287	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/000043	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16874609.7	19.07.2018	(21) 16880552.1	01.08.2018	(21) 16885480.0	23.08.2018
(87) WO 2017/103801	(51) C04B 28/14	(87) WO 2017/113826	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2017/124208	(51) F16H 33/02
(86) IB 2016/057599	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/096324	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/000044	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16875014.9	19.07.2019	(21) 16880619.8	01.08.2018	(21) 16885481.8	23.08.2018
(87) WO 2017/105165	(51) G01R 31/34	(87) WO 2017/113839	(51) H01L 21/66	(87) WO 2017/124300	(51) H04M 1/02
(86) MX 2015/000170	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/096916	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071350	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15910811.7	17.07.2018	(21) 16880632.1	01.08.2018	(21) 16885573.2	21.08.2018
(87) WO 2017/105181	(51) G01D 3/08	(87) WO 2017/113979	(51) H04W 16/10	(87) WO 2017/124362	(51) H04L 12/58
(86) MX 2015/000186	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/104183	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071534	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15910827.3	17.07.2018	(21) 16880770.9	31.07.2018	(21) 16885635.9	21.08.2018
(87) WO 2017/105183	(51) A47F 10/02	(87) WO 2017/116960	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/124450	(51) G06F 3/041
(86) MX 2015/000188	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2016/068237	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071808	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15910829.9	17.07.2019	(21) 16882415.9	31.07.2018	(21) 16885723.3	24.08.2018
(87) WO 2017/105189	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/117071	(51) B01J 23/00	(87) WO 2017/124451	(51) G06F 3/0488
(86) MX 2015/000196	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2016/068587	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071809	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15910835.6	17.07.2018	(21) 16882479.5	01.08.2018	(21) 16885724.1	24.08.2018
(87) WO 2017/105192	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/118903	(51) B60W 30/182	(87) WO 2017/124487	(51) G06F 3/0488
(86) MX 2015/000199	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) IB 2017/000003	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/071845	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15910838.0	17.07.2018	(21) 17735888.4	07.08.2018	(21) 16885760.5	24.08.2018
(87) WO 2017/105201	(51) H02S 20/30	(87) WO 2017/120414	(51) G03H 1/16	(87) WO 2017/124640	(51) A61K 9/72
(86) MX 2015/000209	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2017/012448	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/078257	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15910847.1	18.07.2018	(21) 17736389.2	07.08.2018	(21) 16885904.9	21.08.2018
(87) WO 2017/105443	(51) G02F 1/167	(87) WO 2017/120522	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/124745	(51) H04N 5/225
(86) US 2015/066150	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2017/012605	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/096716	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15910916.4	17.07.2018	(21) 17736468.4	09.08.2018	(21) 16886005.4	21.08.2018
(87) WO 2017/107226	(51) G09F 13/04	(87) WO 2017/120824	(51) A47K 3/02	(87) WO 2017/124777	(51) C07K 1/13
(86) CN 2015/099484	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/070926	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/101373	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15911223.4	26.07.2018	(21) 16884387.8	15.08.2018	(21) 16886037.7	23.08.2018
(87) WO 2017/107270	(51) A61K 36/8969	(87) WO 2017/120843	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/124793	(51) H01L 23/62
(86) CN 2016/071010	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/070945	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/103194	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16877084.0	26.07.2019	(21) 16884406.6	15.08.2018	(21) 16886053.4	21.08.2018
(87) WO 2017/107502	(51) F03B 17/02	(87) WO 2017/120844	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/124836	(51) A47K 13/24
(86) CN 2016/094550	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/070946	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107573	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16877314.1	24.07.2018	(21) 16884407.4	15.08.2018	(21) 16886096.3	23.08.2018
(87) WO 2017/107584	(51) C08F 212/08	(87) WO 2017/120877	(51) G06F 11/07	(87) WO 2017/124868	(51) H04N 5/225
(86) CN 2016/099124	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/070979	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/111043	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16877395.0	24.07.2018	(21) 16884440.5	17.08.2018	(21) 16886128.4	21.08.2018
(87) WO 2017/107588	(51) C08G 8/28	(87) WO 2017/120912	(51) H03G 3/32	(87) WO 2017/126953	(51) F42B 35/00
(86) CN 2016/099133	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/071083	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) MX 2017/000001	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16877399.2	26.07.2018	(21) 16884474.4	17.08.2018	(21) 17741718.5	22.08.2018
(87) WO 2017/107619	(51) G08B 21/10	(87) WO 2017/120917	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/127864	(51) A42B 3/04
(86) CN 2016/101370	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/071088	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/000010	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16877430.5	27.07.2018	(21) 16884479.3	17.08.2018	(21) 17743466.9	30.08.2018
(87) WO 2017/112869	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/120930	(51) G06K 7/00	(87) WO 2017/128086	(51) G06Q 20/38
(86) US 2016/068316	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/071101	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072253	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16880094.4	24.07.2018	(21) 16884492.6	17.08.2018	(21) 16886973.3	28.08.2018
(87) WO 2017/113158	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/121150	(51) B65D 81/18	(87) WO 2017/128116	(51) G06Q 20/40
(86) CN 2015/099801	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/101372	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072365	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 15911787.8	31.07.2018	(21) 16884704.4	17.08.2018	(21) 16887003.8	28.08.2018
(87) WO 2017/113244	(51) G02C 11/08	(87) WO 2017/121331	(51) A63H 33/26	(87) WO 2017/128220	(51) A61M 21/00
(86) CN 2015/099979	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2017/070857	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072591	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 15911873.6	31.07.2018	(21) 17738145.6	15.08.2018	(21) 16887107.7	29.08.2018

(87) WO 2017/128221	(51) A61M 21/00	(87) WO 2017/133432	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/143103	(51) F21V 1/00
(86) CN 2016/072592	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) CN 2017/071248	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) US 2017/018231	(87) 2017/34 24.08.2017
(21) 16887108.5	29.08.2018	(21) 17746752.9	05.09.2018	(21) 17753862.6	18.09.2018
(87) WO 2017/128267	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/133433	(51) H04W 24/04	(87) WO 2017/143305	(51) A61F 7/00
(86) CN 2016/072646	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) CN 2017/071249	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) US 2017/018534	(87) 2017/34 24.08.2017
(21) 16887154.9	29.08.2018	(21) 17746753.7	05.09.2018	(21) 17754005.1	20.09.2018
(87) WO 2017/128290	(51) D05B 57/26	(87) WO 2017/133606	(51) H04W 88/16	(87) WO 2017/143690	(51) H04M 1/20
(86) CN 2016/072747	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) CN 2017/072546	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) CN 2016/084688	(87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16887174.7	30.08.2018	(21) 17746926.9	06.09.2018	(21) 16891144.4	27.09.2018
(87) WO 2017/128365	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/133611	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/146392	(51) A63B 23/04
(86) CN 2016/072932	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) CN 2017/072558	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) KR 2017/001201	(87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16887249.7	31.08.2018	(21) 17746931.9	04.09.2018	(21) 17756730.2	25.09.2018
(87) WO 2017/128408	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/133619	(51) A62B 3/00	(87) WO 2017/146393	(51) E05D 11/08
(86) CN 2016/072978	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) CN 2017/072611	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) KR 2017/001247	(87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16887292.7	01.09.2018	(21) 17746939.2	04.09.2018	(21) 17756731.0	27.09.2018
(87) WO 2017/128425	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/133697	(51) G06F 3/023	(87) WO 2017/146500	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/072995	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) CN 2017/072946	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) KR 2017/002021	(87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16887309.9	01.09.2018	(21) 17747017.6	07.09.2018	(21) 17756838.3	25.09.2018
(87) WO 2017/128429	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/135736	(51) F21S 10/00	(87) WO 2017/147100	(51) E21B 7/04
(86) CN 2016/072999	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2017/001196	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) US 2017/018784	(87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16887313.1	01.09.2018	(21) 17747781.7	06.09.2018	(21) 17757089.2	25.09.2018
(87) WO 2017/128438	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/136583	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/147442	(51) A01K 29/00
(86) CN 2016/073010	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/016267	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) US 2017/019380	(87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16887322.2	01.09.2018	(21) 17705532.4	04.09.2018	(21) 17710447.8	26.09.2018
(87) WO 2017/128513	(51) G01B 11/02	(87) WO 2017/136776	(51) B64C 27/20	(87) WO 2017/147644	(51) B60L 1/00
(86) CN 2016/077613	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/016585	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) AU 2017/000059	(87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16887395.8	29.08.2018	(21) 17704653.9	06.09.2018	(21) 17758999.1	02.10.2018
(87) WO 2017/128902	(51) H04L 12/42	(87) WO 2017/136993	(51) B65F 1/00	(87) WO 2017/149521	(51) H01L 21/70
(86) CN 2016/111943	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) CN 2016/113817	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) IB 2017/051297	(87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16887773.6	29.08.2018	(21) 16889720.5	15.09.2018	(21) 17759367.0	05.10.2018
(87) WO 2017/128905	(51) H04L 12/40	(87) WO 2017/138680	(51) A46B 15/00	(87) WO 2017/149557	(51) B01D 33/04
(86) CN 2016/111946	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2016/008022	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) IT 2017/000042	(87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16887776.9	29.08.2018	(21) 16889987.0	13.09.2018	(21) 17718421.5	05.10.2018
(87) WO 2017/128920	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/138836	(51) F16K 17/40	(87) WO 2017/149778	(51) H04N 5/225
(86) CN 2016/113414	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) RU 2016/000664	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) JP 2016/056859	(87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16887791.8	30.08.2018	(21) 16890017.3	12.09.2018	(21) 16892617.8	05.10.2018
(87) WO 2017/131277	(51) A63H 33/04	(87) WO 2017/139075	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/150834	(51) F41H 5/02
(86) KR 2016/001926	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/013985	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) KR 2017/001847	(87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16888253.8	28.08.2018	(21) 17750550.0	13.09.2018	(21) 17760238.0	03.10.2018
(87) WO 2017/132310	(51) C08K 3/38	(87) WO 2017/139400	(51) A61B 17/32	(87) WO 2017/151080	(51) G06F 21/32
(86) US 2017/015021	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/017046	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) UA 2016/000043	(87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17704877.4	29.08.2018	(21) 17750711.8	11.09.2018	(21) 16892836.4	05.10.2018
(87) WO 2017/132635	(51) B60C 9/00	(87) WO 2017/139842	(51) A61C 13/275	(87) WO 2017/151582	(51) C12M 1/32
(86) US 2017/015526	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) AU 2017/050131	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2017/019889	(87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17707434.1	30.08.2018	(21) 17752567.2	18.09.2018	(21) 17712277.7	02.10.2018
(87) WO 2017/132751	(51) F16M 11/24	(87) WO 2017/142102	(51) G12B 5/00	(87) WO 2017/153820	(51) G06F 3/00
(86) CA 2017/000027	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) KR 2016/001507	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) IB 2016/055255	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17746661.2	06.09.2018	(21) 16890694.9	18.09.2018	(21) 16893361.2	09.10.2018
(87) WO 2017/133035	(51) G06K 19/077	(87) WO 2017/142208	(51) G01N 21/27	(87) WO 2017/155292	(51) G06F 21/55
(86) CN 2016/074600	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) KR 2017/000447	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) KR 2017/002480	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16888859.2	04.09.2018	(21) 17753369.2	18.09.2018	(21) 17763553.9	09.10.2018
(87) WO 2017/133062	(51) A47J 31/56	(87) WO 2017/142372	(51) C07K 1/22	(87) WO 2017/155951	(51) G06F 12/06
(86) CN 2016/077110	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) KR 2017/001814	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2017/021096	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16888886.5	04.09.2018	(21) 17753533.3	19.09.2018	(21) 17763872.3	09.10.2018
(87) WO 2017/133087	(51) G03B 15/03	(87) WO 2017/142435	(51) B23K 9/23	(87) WO 2017/156040	(51) B64C 39/02
(86) CN 2016/080202	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) RU 2016/000093	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2017/021217	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16888911.1	04.09.2018	(21) 16890794.7	20.09.2018	(21) 17763936.6	09.10.2018
(87) WO 2017/133281	(51) F01C 1/077	(87) WO 2017/142436	(51) B60R 1/06	(87) WO 2017/156177	(51) A61K 31/395
(86) CN 2016/104168	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) RU 2016/000510	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2017/021434	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16889090.3	04.09.2018	(21) 16890795.4	20.09.2018	(21) 17764036.4	10.10.2018
(87) WO 2017/133313	(51) G03G 15/08	(87) WO 2017/143076	(51) C07K 14/725	(87) WO 2017/156353	(51) F04B 15/02
(86) CN 2016/108715	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) US 2017/018188	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2017/021710	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16889120.8	04.09.2018	(21) 17708374.8	18.09.2018	(21) 17712387.4	11.10.2018

(87) WO 2017/156514	(51) A61K 48/00	(87) WO 2017/163112	(51) B01D 3/00	(87) WO 2017/171147	(51) A61M 16/04
(86) US 2017/021993	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) IB 2016/053423	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2016/007659	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17764273.3	12.10.2018	(21) 16895309.9	23.10.2018	(21) 16897168.7	30.10.2018
(87) WO 2017/156557	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/163143	(51) G06F 9/30	(87) WO 2017/171177	(51) H04L 12/24
(86) US 2017/031535	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) IB 2017/051379	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2016/012430	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17764307.9	09.10.2018	(21) 17769531.9	25.10.2018	(21) 16897198.4	03.11.2018
(87) WO 2017/157340	(51) A47J 27/00	(87) WO 2017/164503	(51) F03D 1/04	(87) WO 2017/171401	(51) B41M 5/52
(86) CN 2017/077153	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) KR 2017/000749	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2017/003423	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17765882.0	18.10.2018	(21) 17770474.9	23.10.2018	(21) 17775825.7	30.10.2018
(87) WO 2017/158584	(51) G01B 11/25	(87) WO 2017/164515	(51) G06F 12/02	(87) WO 2017/171468	(51) A61F 5/058
(86) IL 2017/050158	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) KR 2017/001702	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2017/003550	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17765972.9	13.10.2018	(21) 17770486.3	23.10.2018	(21) 17775892.7	01.11.2018
(87) WO 2017/159892	(51) B62M 6/40	(87) WO 2017/164529	(51) B65G 35/00	(87) WO 2017/171479	(51) G06F 3/01
(86) KR 2016/002611	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) KR 2017/002179	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2017/003563	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16894623.4	17.10.2018	(21) 17770500.1	25.10.2018	(21) 17775903.2	03.11.2018
(87) WO 2017/159896	(51) F16B 25/04	(87) WO 2017/164539	(51) F04B 39/04	(87) WO 2017/171786	(51) G06T 7/00
(86) KR 2016/002733	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) KR 2017/002409	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2016/025205	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16894627.5	18.10.2018	(21) 17770510.0	24.10.2018	(21) 16897332.9	01.11.2018
(87) WO 2017/159897	(51) F16B 25/04	(87) WO 2017/164544	(51) A01H 1/02	(87) WO 2017/171983	(51) G06F 3/00
(86) KR 2016/002734	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) KR 2017/002452	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/014177	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16894628.3	18.10.2018	(21) 17770515.9	23.10.2018	(21) 17776042.8	03.11.2018
(87) WO 2017/159898	(51) F16B 25/00	(87) WO 2017/164578	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/172736	(51) C02F 1/14
(86) KR 2016/002735	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) KR 2017/002918	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/024497	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16894629.1	18.10.2018	(21) 17770548.0	23.10.2018	(21) 17717963.7	30.10.2018
(87) WO 2017/159944	(51) B42C 1/12	(87) WO 2017/164579	(51) H04M 3/42	(87) WO 2017/172854	(51) A61K 38/36
(86) KR 2016/011459	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) KR 2017/002922	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/024654	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16894674.7	16.10.2018	(21) 17770549.8	26.10.2018	(21) 17776517.9	30.10.2018
(87) WO 2017/160036	(51) H04B 3/54	(87) WO 2017/164580	(51) B32B 27/18	(87) WO 2017/173232	(51) A61B 17/12
(86) KR 2017/002673	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) KR 2017/002923	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/025313	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17766937.1	16.10.2018	(21) 17770550.6	25.10.2018	(21) 17776752.2	03.11.2018
(87) WO 2017/160042	(51) C12N 1/20	(87) WO 2017/165076	(51) F24J 2/52	(87) WO 2017/173438	(51) B65D 47/20
(86) KR 2017/002702	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/019479	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/025716	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17766943.9	16.10.2018	(21) 17709884.5	24.10.2018	(21) 17776901.5	03.11.2018
(87) WO 2017/160043	(51) B62D 1/06	(87) WO 2017/165109	(51) A47C 17/48	(87) WO 2017/175227	(51) G06T 17/00
(86) KR 2017/002705	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/020995	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) IL 2017/050418	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17766944.7	16.10.2018	(21) 17770812.0	25.10.2018	(21) 17778797.5	07.11.2018
(87) WO 2017/160333	(51) H04R 3/12	(87) WO 2017/165275	(51) A61M 25/02	(87) WO 2017/175883	(51) B65D 77/28
(86) US 2016/039523	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/023166	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2016/003480	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16738938.6	16.10.2018	(21) 17770894.8	24.10.2018	(21) 16897988.8	06.11.2018
(87) WO 2017/160812	(51) A61B 5/103	(87) WO 2017/165707	(51) A61K 31/167	(87) WO 2017/175913	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/022270	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/023904	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2016/005515	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17767318.3	17.10.2018	(21) 17771195.9	25.10.2018	(21) 16898017.5	06.11.2018
(87) WO 2017/160923	(51) A61K 31/265	(87) WO 2017/165951	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/175967	(51) C02F 3/20
(86) US 2017/022431	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CA 2016/050386	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) KR 2017/001634	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17767392.8	16.10.2018	(21) 16895765.2	03.11.2018	(21) 17779268.6	07.11.2018
(87) WO 2017/160947	(51) H03L 7/18	(87) WO 2017/167248	(51) H03K 17/968	(87) WO 2017/175995	(51) B32B 5/18
(86) US 2017/022462	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2017/078887	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) KR 2017/003171	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17767408.2	16.10.2018	(21) 17773278.1	31.10.2018	(21) 17779295.9	06.11.2018
(87) WO 2017/161018	(51) G06F 11/00	(87) WO 2017/168161	(51) C12N 9/10	(87) WO 2017/176230	(51) A61B 17/06
(86) US 2017/022553	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) GB 2017/050901	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) TR 2017/050130	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17767456.1	16.10.2018	(21) 17716977.8	31.10.2018	(21) 17734156.7	07.11.2018
(87) WO 2017/161520	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/168170	(51) A61K 35/28	(87) WO 2017/176255	(51) H01L 21/265
(86) CN 2016/077101	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) GB 2017/050917	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/025996	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16894875.0	24.10.2018	(21) 17715999.3	01.11.2018	(21) 16898098.5	06.11.2018
(87) WO 2017/161789	(51) A47K 10/16	(87) WO 2017/168238	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/176658	(51) B08B 3/12
(86) CN 2016/092268	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) IB 2017/000375	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025806	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16895139.0	20.10.2018	(21) 17723750.0	31.10.2018	(21) 17779611.7	08.11.2018
(87) WO 2017/161854	(51) A47J 43/04	(87) WO 2017/168621	(51) G06F 17/50	(87) WO 2017/176820	(51) C02F 1/44
(86) CN 2016/100965	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) JP 2016/060338	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/026040	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16895202.6	26.10.2018	(21) 16896841.0	31.10.2018	(21) 17720295.9	06.11.2018
(87) WO 2017/161953	(51) B01J 21/02	(87) WO 2017/171136	(51) H05H 1/26	(87) WO 2017/176871	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2017/000246	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2016/006159	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/026121	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17769230.8	23.10.2018	(21) 16897157.0	01.11.2018	(21) 17779738.8	07.11.2018

(87) WO 2017/176925	(51) G01N 33/574	(87) WO 2017/186118	(51) B60Q 1/14	(87) WO 2017/203781	(51) C02F 11/04
(86) US 2017/026212	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/081982	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2017/008127	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17721890.6	06.11.2018	(21) 17788770.0	28.11.2018	(21) 17802383.4	03.01.2019
(87) WO 2017/177387	(51) H01L 23/52	(87) WO 2017/186949	(51) A61F 9/00	(87) WO 2017/204530	(51) H01M 8/18
(86) CN 2016/079121	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) EP 2017/060278	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/005348	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16898206.4	14.11.2018	(21) 17720138.1	30.11.2018	(21) 17803049.0	03.01.2019
(87) WO 2017/177389	(51) H01F 27/28	(87) WO 2017/187136	(51) H04R 29/00	(87) WO 2017/205254	(51) C07K 16/28
(86) CN 2016/079123	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) GB 2017/051067	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/033767	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16898208.0	14.11.2018	(21) 17726667.3	27.11.2018	(21) 17803353.6	03.01.2019
(87) WO 2017/177678	(51) B01D 35/02	(87) WO 2017/187234	(51) H04W 12/08	(87) WO 2017/205477	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2016/106722	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IB 2016/052444	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/034193	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16898491.2	14.11.2018	(21) 16726952.1	30.11.2018	(21) 17730601.6	03.01.2019
(87) WO 2017/177778	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/187710	(51) A61B 5/02	(87) WO 2017/206174	(51) B01D 29/46
(86) CN 2017/075995	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) JP 2017/004690	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/084728	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17781754.1	13.11.2018	(21) 17788999.5	29.11.2018	(21) 16903559.9	04.01.2019
(87) WO 2017/177907	(51) C07K 19/00	(87) WO 2017/189391	(51) A61F 7/00	(87) WO 2017/206824	(51) G06T 7/70
(86) CN 2017/080143	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/029050	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/086257	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17781883.8	13.11.2018	(21) 17790168.3	28.11.2018	(21) 17805769.1	03.01.2019
(87) WO 2017/177908	(51) C07K 19/00	(87) WO 2017/189796	(51) G06F 1/04	(87) WO 2017/208233	(51) G06K 9/00
(86) CN 2017/080144	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/029753	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IL 2017/050597	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17781884.6	13.11.2018	(21) 17790396.0	30.11.2018	(21) 17806024.0	03.01.2019
(87) WO 2017/177959	(51) H04W 24/02	(87) WO 2017/191500	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/209393	(51) F24C 7/04
(86) CN 2017/080524	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) IB 2017/000476	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) KR 2017/004163	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17781935.6	16.11.2018	(21) 17731257.6	06.12.2018	(21) 17806886.2	04.01.2019
(87) WO 2017/178205	(51) A61B 5/113	(87) WO 2017/192271	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/209698	(51) A01G 1/00
(86) EP 2017/056906	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/028515	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) SM 2017/000017	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17712157.1	16.11.2018	(21) 17720945.9	06.12.2018	(21) 17737656.3	03.01.2019
(87) WO 2017/178556	(51) A21D 2/18	(87) WO 2017/192297	(51) E21B 43/00	(87) WO 2017/210220	(51) A45F 5/00
(86) EP 2017/058862	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/029280	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/035061	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17717414.1	13.11.2018	(21) 17721024.2	06.12.2018	(21) 17807349.0	03.01.2019
(87) WO 2017/178803	(51) A61G 7/018	(87) WO 2017/193251	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/211605	(51) B60T 17/00
(86) GB 2017/050996	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/081384	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) EP 2017/062855	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17717852.2	14.11.2018	(21) 16901207.7	11.12.2018	(21) 17729046.7	11.01.2019
(87) WO 2017/179762	(51) A45D 40/00	(87) WO 2017/195994	(51) F25D 3/00	(87) WO 2017/212369	(51) F16L 13/02
(86) KR 2016/006212	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) KR 2017/004091	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) IB 2017/053150	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16898725.3	15.11.2018	(21) 17796294.1	11.12.2018	(21) 17751455.1	10.01.2019
(87) WO 2017/179778	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/196858	(51) C12N 15/90	(87) WO 2017/213453	(51) G02B 26/02
(86) KR 2016/010324	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/031777	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) KR 2017/006005	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16898740.2	16.11.2018	(21) 17726745.7	11.12.2018	(21) 17810576.3	11.01.2019
(87) WO 2017/181777	(51) H04N 21/218	(87) WO 2017/196984	(51) A61B 17/04	(87) WO 2017/213851	(51) C07H 21/02
(86) CN 2017/075573	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/031964	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034142	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17785263.9	20.11.2018	(21) 17796766.8	12.12.2018	(21) 17810701.7	10.01.2019
(87) WO 2017/181937	(51) G06F 3/14	(87) WO 2017/199190	(51) A43B 5/14	(87) WO 2017/214410	(51) A61K 9/70
(86) CN 2017/080910	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2017/052924	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2017/036574	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17785421.3	20.11.2018	(21) 17732218.7	19.12.2018	(21) 17731700.5	09.01.2019
(87) WO 2017/183219	(51) B64C 27/08	(87) WO 2017/199352	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/214663	(51) F16K 15/20
(86) JP 2016/076151	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/064661	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) AU 2017/050182	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16899490.3	20.11.2018	(21) 16902371.0	18.12.2018	(21) 17812305.5	18.01.2019
(87) WO 2017/183551	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/199353	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/214731	(51) A61N 1/36
(86) JP 2017/015108	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) JP 2016/064662	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) CA 2017/050735	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17785890.9	20.11.2018	(21) 16902372.8	18.12.2018	(21) 17812363.4	16.01.2019
(87) WO 2017/183971	(51) B65D 17/00	(87) WO 2017/201212	(51) B60J 3/00	(87) WO 2017/217676	(51) C07D 209/56
(86) NL 2017/050247	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/033190	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) KR 2017/005670	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17727395.0	20.11.2018	(21) 17800125.1	18.12.2018	(21) 17813501.8	15.01.2019
(87) WO 2017/184599	(51) A61M 5/315	(87) WO 2017/201985	(51) C09D 175/14	(87) WO 2017/217865	(51) G06K 9/00
(86) US 2017/028131	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/105975	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) NO 2017/050160	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17786466.7	20.11.2018	(21) 16902969.1	03.01.2019	(21) 17745884.1	17.01.2019
(87) WO 2017/184851	(51) A61K 31/715	(87) WO 2017/202630	(51) B64C 27/08	(87) WO 2017/219964	(51) C11B 1/00
(86) US 2017/028597	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) EP 2017/061503	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2017/089219	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17786630.8	21.11.2018	(21) 17723374.9	03.01.2019	(21) 17814702.1	22.01.2019
(87) WO 2017/185993	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/203366	(51) H01R 35/04	(87) WO 2017/222085	(51) H04N 21/45
(86) CN 2017/080345	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/000777	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) KR 2016/006507	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17788645.4	29.11.2018	(21) 17746536.6	03.01.2019	(21) 16906361.7	22.01.2019

(87) WO 2017/223540	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2018/019572	(51) F21V 7/00	(87) WO 2018/022439	(51) G06F 17/27
(86) US 2017/039149	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) EP 2017/067412	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/043209	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17816359.8	25.01.2019	(21) 17745133.3	01.03.2019	(21) 17748603.2	01.03.2019
(87) WO 2018/000771	(51) G01R 31/26	(87) WO 2018/019615	(51) A47J 31/46	(87) WO 2018/022498	(51) G06F 13/37
(86) CN 2016/111519	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) EP 2017/067835	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/043488	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16907158.6	29.01.2019	(21) 17739982.1	01.03.2019	(21) 17746344.5	01.03.2019
(87) WO 2018/004203	(51) B60H 1/00	(87) WO 2018/019749	(51) F25J 1/00	(87) WO 2018/022539	(51) G06F 19/00
(86) KR 2017/006652	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) EP 2017/068577	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/043585	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17820479.8	29.01.2019	(21) 17748434.2	27.02.2019	(21) 17749259.2	01.03.2019
(87) WO 2018/005637	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/019829	(51) A61B 17/22	(87) WO 2018/022741	(51) F16H 15/28
(86) US 2017/039735	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) EP 2017/068759	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/043922	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17821145.4	29.01.2019	(21) 17742756.4	27.02.2019	(21) 17749047.1	01.03.2019
(87) WO 2018/011402	(51) B64C 39/02	(87) WO 2018/019958	(51) B65G 21/20	(87) WO 2018/022781	(51) A47J 36/32
(86) EP 2017/067860	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/069074	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/043996	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17743292.9	15.02.2019	(21) 17752314.9	01.03.2019	(21) 17749565.2	27.02.2019
(87) WO 2018/011468	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/020123	(51) C07F 17/00	(87) WO 2018/022900	(51) E02D 3/10
(86) FI 2017/050529	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/052040	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/044198	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17748814.5	15.02.2019	(21) 17764865.6	26.02.2019	(21) 17765282.3	01.03.2019
(87) WO 2018/011747	(51) C07D 263/56	(87) WO 2018/020143	(51) B60C 25/00	(87) WO 2018/022988	(51) A61Q 19/00
(86) IB 2017/054240	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/052070	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/044363	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17751475.9	15.02.2019	(21) 17748845.9	01.03.2019	(21) 17754877.3	01.03.2019
(87) WO 2018/012630	(51) A47K 11/00	(87) WO 2018/020152	(51) B60B 25/22	(87) WO 2018/023083	(51) A61B 17/3205
(86) JP 2017/025802	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/052080	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/044536	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17827753.9	16.02.2019	(21) 17751813.1	28.02.2019	(21) 17749799.7	01.03.2019
(87) WO 2018/013498	(51) E04H 4/16	(87) WO 2018/020153	(51) B60C 9/00	(87) WO 2018/023205	(51) C07H 1/06
(86) US 2017/041415	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) FR 2017/052081	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/092455	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17828257.0	13.02.2019	(21) 17751814.9	01.03.2019	(21) 16910803.2	01.03.2019
(87) WO 2018/014105	(51) A61F 5/01	(87) WO 2018/020198	(51) E04F 13/08	(87) WO 2018/023241	(51) G10H 1/36
(86) CA 2016/050850	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/000115	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/092554	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16909071.9	21.02.2019	(21) 17748848.3	01.03.2019	(21) 16910839.6	01.03.2019
(87) WO 2018/014520	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/020309	(51) B66F 17/00	(87) WO 2018/023827	(51) A01N 1/02
(86) CN 2017/000445	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/000850	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/094673	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17830170.1	19.02.2019	(21) 17765244.3	26.02.2019	(21) 16911422.0	02.03.2019
(87) WO 2018/014899	(51) E05B 17/20	(87) WO 2018/020412	(51) E04F 15/02	(87) WO 2018/024087	(51) A01N 65/44
(86) DE 2017/000222	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/054496	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2017/092904	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17758425.7	23.02.2019	(21) 17765249.2	28.02.2019	(21) 17836269.5	05.03.2019
(87) WO 2018/015800	(51) E04F 10/00	(87) WO 2018/021666	(51) H04B 5/00	(87) WO 2018/024366	(51) B25J 9/16
(86) IB 2017/000835	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/005367	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) EP 2017/000918	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17751449.4	19.02.2019	(21) 17834611.0	01.03.2019	(21) 17748399.7	06.03.2019
(87) WO 2018/017024	(51) E05F 15/635	(87) WO 2018/022059	(51) F01D 5/08	(87) WO 2018/024367	(51) B60Q 1/076
(86) SI 2017/000017	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/044441	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) EP 2017/000920	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17772125.5	21.02.2019	(21) 16836132.7	01.03.2019	(21) 17751610.1	05.03.2019
(87) WO 2018/017896	(51) C07D 413/12	(87) WO 2018/022061	(51) F23D 14/82	(87) WO 2018/024370	(51) G08G 1/0967
(86) US 2017/043173	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/044476	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) EP 2017/000925	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17745628.2	21.02.2019	(21) 16910726.5	01.03.2019	(21) 17746392.4	05.03.2019
(87) WO 2018/018713	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2018/022075	(51) A41D 13/12	(87) WO 2018/024506	(51) H04B 5/00
(86) CN 2016/098679	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2016/044625	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) EP 2017/068451	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16910292.8	01.03.2019	(21) 16910738.0	01.03.2019	(21) 17742260.7	02.03.2019
(87) WO 2018/018736	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/022175	(51) G06F 13/16	(87) WO 2018/024535	(51) H04W 28/18
(86) CN 2016/099799	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/033378	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) EP 2017/068703	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16910315.7	27.02.2019	(21) 17834902.3	01.03.2019	(21) 17749645.2	02.03.2019
(87) WO 2018/019207	(51) F16H 59/54	(87) WO 2018/022212	(51) F01D 25/16	(87) WO 2018/024574	(51) F24C 15/08
(86) CN 2017/094131	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/037630	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) EP 2017/068879	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17833510.5	26.02.2019	(21) 17734906.5	01.03.2019	(21) 17751671.3	06.03.2019
(87) WO 2018/019409	(51) B60Q 1/08	(87) WO 2018/022306	(51) B26B 21/52	(87) WO 2018/024705	(51) H01L 33/62
(86) EP 2017/000873	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/041815	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) EP 2017/069383	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17751013.8	26.02.2019	(21) 17740894.5	01.03.2019	(21) 17749171.9	05.03.2019
(87) WO 2018/019413	(51) B60Q 1/08	(87) WO 2018/022314	(51) F01D 11/02	(87) WO 2018/024706	(51) A61K 6/083
(86) EP 2017/000896	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/042028	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) EP 2017/069387	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17757460.5	01.03.2019	(21) 17743191.3	01.03.2019	(21) 17749686.6	05.03.2019
(87) WO 2018/019417	(51) F16H 25/20	(87) WO 2018/022377	(51) H04W 76/20	(87) WO 2018/024779	(51) B60T 7/16
(86) EP 2017/000900	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/042779	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) EP 2017/069545	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17757684.0	26.02.2019	(21) 17749249.3	01.03.2019	(21) 17752334.7	05.03.2019

(87) WO 2018/024784	(51) H01G 4/228	(87) WO 2018/027153	(51) A47C 3/02	(87) WO 2018/027298	(51) A61B 5/04
(86) EP 2017/069557	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) US 2017/045546	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CA 2017/000189	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17752054.1	05.03.2019	(21) 17837776.8	06.03.2019	(21) 17838241.2	13.03.2019
(87) WO 2018/024804	(51) A47J 39/00	(87) WO 2018/027212	(51) B65F 1/10	(87) WO 2018/027302	(51) B01F 15/00
(86) EP 2017/069594	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) US 2017/045672	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CA 2017/050796	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17751345.4	06.03.2019	(21) 17754902.9	06.03.2019	(21) 17838245.3	13.03.2019
(87) WO 2018/024808	(51) H05H 1/24	(87) WO 2018/027248	(51) A61F 9/00	(87) WO 2018/027306	(51) G01N 21/77
(86) EP 2017/069605	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AT 2017/000055	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050925	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17758057.8	06.03.2019	(21) 17818026.1	13.03.2019	(21) 17838249.5	13.03.2019
(87) WO 2018/024824	(51) H01L 33/50	(87) WO 2018/027249	(51) B68C 1/00	(87) WO 2018/027307	(51) E04F 13/26
(86) EP 2017/069646	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AT 2017/050022	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050927	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17749173.5	05.03.2019	(21) 17757660.0	13.03.2019	(21) 17838250.3	12.03.2019
(87) WO 2018/024890	(51) H04L 27/26	(87) WO 2018/027253	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2018/027311	(51) C07D 207/277
(86) EP 2017/069814	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2016/050728	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050933	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17745760.3	06.03.2019	(21) 16911788.4	12.03.2019	(21) 17838254.5	12.03.2019
(87) WO 2018/024971	(51) B60C 9/20	(87) WO 2018/027255	(51) A47G 1/17	(87) WO 2018/027314	(51) B01D 45/12
(86) FR 2017/052127	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2017/000163	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050939	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17754422.8	05.03.2019	(21) 17838202.4	12.03.2019	(21) 17838257.8	12.03.2019
(87) WO 2018/025073	(51) A47G 21/02	(87) WO 2018/027256	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/027317	(51) H01F 19/04
(86) IB 2016/057250	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2017/000164	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050942	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16831580.2	05.03.2019	(21) 17838203.2	13.03.2019	(21) 17838260.2	12.03.2019
(87) WO 2018/026253	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/027262	(51) F21S 8/08	(87) WO 2018/027318	(51) A01N 59/16
(86) KR 2017/008522	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2017/050829	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050944	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17837304.9	06.03.2019	(21) 17838209.9	12.03.2019	(21) 17838261.0	12.03.2019
(87) WO 2018/026261	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/027267	(51) H04B 10/85	(87) WO 2018/027319	(51) G01S 5/00
(86) MY 2016/050043	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2017/050836	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050945	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16795171.4	05.03.2019	(21) 17838214.9	12.03.2019	(21) 17838262.8	12.03.2019
(87) WO 2018/026316	(51) H04B 1/10	(87) WO 2018/027271	(51) C09D 4/00	(87) WO 2018/027321	(51) G01N 23/20
(86) SE 2016/050735	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2017/050842	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050947	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16753725.7	02.03.2019	(21) 17838218.0	12.03.2019	(21) 17838264.4	12.03.2019
(87) WO 2018/026417	(51) G09G 3/20	(87) WO 2018/027273	(51) C02F 1/28	(87) WO 2018/027322	(51) C25B 3/00
(86) US 2017/033848	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2017/050844	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050948	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17732632.9	02.03.2019	(21) 17838220.6	13.03.2019	(21) 17838265.1	13.03.2019
(87) WO 2018/026423	(51) G09G 5/393	(87) WO 2018/027277	(51) B60D 1/155	(87) WO 2018/027323	(51) H02M 7/04
(86) US 2017/034245	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2017/050849	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050950	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17728364.5	05.03.2019	(21) 17838224.8	12.03.2019	(21) 17838266.9	13.03.2019
(87) WO 2018/026427	(51) G06T 7/155	(87) WO 2018/027279	(51) B65F 1/14	(87) WO 2018/027325	(51) G06F 1/20
(86) US 2017/034574	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2017/050851	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050952	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17730988.7	02.03.2019	(21) 17838226.3	12.03.2019	(21) 17838268.5	13.03.2019
(87) WO 2018/026452	(51) G06F 11/36	(87) WO 2018/027282	(51) B01L 3/00	(87) WO 2018/027328	(51) F24C 3/12
(86) US 2017/040116	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2017/050856	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050955	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17740188.2	02.03.2019	(21) 17838229.7	13.03.2019	(21) 17838271.9	12.03.2019
(87) WO 2018/026497	(51) G05G 5/05	(87) WO 2018/027283	(51) A01K 61/50	(87) WO 2018/027331	(51) F24S 90/00
(86) US 2017/042094	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) AU 2017/050857	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/050961	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17745913.8	02.03.2019	(21) 17838230.5	13.03.2019	(21) 17838274.3	13.03.2019
(87) WO 2018/026514	(51) H04B 10/112	(87) WO 2018/027287	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/027333	(51) G06T 7/10
(86) US 2017/042741	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) BR 2016/000156	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CL 2017/050039	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17746581.2	05.03.2019	(21) 16911789.2	13.03.2019	(21) 17838275.0	13.03.2019
(87) WO 2018/026556	(51) C08L 63/00	(87) WO 2018/027288	(51) A47K 17/02	(87) WO 2018/027334	(51) B03B 1/00
(86) US 2017/043499	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) BR 2017/000075	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CL 2017/050049	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17746617.4	03.06.2019	(21) 17838232.1	13.03.2019	(21) 17838276.8	12.03.2019
(87) WO 2018/026709	(51) G06F 13/16	(87) WO 2018/027289	(51) C30B 29/54	(87) WO 2018/027336	(51) B01D 47/06
(86) US 2017/044668	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) BR 2017/000089	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/000441	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17749342.6	02.03.2019	(21) 17838233.9	13.03.2019	(21) 16911793.4	12.03.2019
(87) WO 2018/026854	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2018/027293	(51) A47G 33/10	(87) WO 2018/027337	(51) G06Q 30/00
(86) US 2017/044964	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CA 2017/000062	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/000645	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17758659.1	05.03.2019	(21) 17838236.2	12.03.2019	(21) 16911794.2	12.03.2019
(87) WO 2018/026859	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2018/027294	(51) G01C 17/04	(87) WO 2018/027423	(51) H04N 5/445
(86) US 2017/044975	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CA 2017/000177	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/093855	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17751207.6	02.03.2019	(21) 17838237.0	12.03.2019	(21) 16911880.9	07.03.2019
(87) WO 2018/027067	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2018/027297	(51) H05B 37/02	(87) WO 2018/027513	(51) C02F 1/52
(86) US 2017/045358	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CA 2017/000187	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094058	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17752242.2	06.03.2019	(21) 17838240.4	13.03.2019	(21) 16911969.0	12.03.2019

(87) WO 2018/027519	(51) A23L 2/02	(87) WO 2018/027604	(51) H04L 12/911	(87) WO 2018/027625	(51) H04N 21/63
(86) CN 2016/094066	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094261	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094282	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911975.7	12.03.2019	(21) 16912059.9	12.03.2019	(21) 16912080.5	12.03.2019
(87) WO 2018/027525	(51) H01H 71/32	(87) WO 2018/027605	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2018/027626	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/094096	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094262	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094283	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911980.7	12.03.2019	(21) 16912060.7	12.03.2019	(21) 16912081.3	12.03.2019
(87) WO 2018/027527	(51) G01M 11/02	(87) WO 2018/027606	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2018/027627	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/094108	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094263	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094284	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911982.3	12.03.2019	(21) 16912061.5	12.03.2019	(21) 16912082.1	12.03.2019
(87) WO 2018/027529	(51) A61B 5/024	(87) WO 2018/027607	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2018/027628	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/094112	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094264	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094285	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911984.9	12.03.2019	(21) 16912062.3	12.03.2019	(21) 16912083.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027530	(51) H04N 5/235	(87) WO 2018/027608	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027629	(51) G06Q 20/32
(86) CN 2016/094113	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094265	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094286	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911985.6	12.03.2019	(21) 16912063.1	12.03.2019	(21) 16912084.7	12.03.2019
(87) WO 2018/027531	(51) H04B 7/00	(87) WO 2018/027609	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027630	(51) G06Q 20/32
(86) CN 2016/094123	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094266	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094287	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911986.4	12.03.2019	(21) 16912064.9	12.03.2019	(21) 16912085.4	12.03.2019
(87) WO 2018/027532	(51) F16F 9/53	(87) WO 2018/027610	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027631	(51) H04N 21/422
(86) CN 2016/094124	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094267	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094288	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911987.2	12.03.2019	(21) 16912065.6	12.03.2019	(21) 16912086.2	12.03.2019
(87) WO 2018/027535	(51) G06F 13/16	(87) WO 2018/027611	(51) E03D 5/10	(87) WO 2018/027632	(51) H04N 21/422
(86) CN 2016/094127	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094268	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094289	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911990.6	12.03.2019	(21) 16912066.4	12.03.2019	(21) 16912087.0	12.03.2019
(87) WO 2018/027536	(51) F02M 23/08	(87) WO 2018/027612	(51) E03D 1/30	(87) WO 2018/027633	(51) H04N 21/422
(86) CN 2016/094128	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094269	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094290	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911991.4	12.03.2019	(21) 16912067.2	12.03.2019	(21) 16912088.8	12.03.2019
(87) WO 2018/027540	(51) H04W 52/34	(87) WO 2018/027613	(51) E03D 5/10	(87) WO 2018/027634	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/094142	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094270	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094291	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911995.5	12.03.2019	(21) 16912068.0	12.03.2019	(21) 16912089.6	12.03.2019
(87) WO 2018/027549	(51) G06T 17/00	(87) WO 2018/027614	(51) H04N 21/63	(87) WO 2018/027635	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/094158	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094271	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094292	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912004.5	12.03.2019	(21) 16912069.8	12.03.2019	(21) 16912090.4	12.03.2019
(87) WO 2018/027550	(51) A61K 31/4965	(87) WO 2018/027615	(51) H04N 21/63	(87) WO 2018/027636	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/094160	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094272	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094293	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912005.2	12.03.2019	(21) 16912070.6	12.03.2019	(21) 16912091.2	12.03.2019
(87) WO 2018/027551	(51) G06F 3/048	(87) WO 2018/027616	(51) H04N 21/63	(87) WO 2018/027637	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/094167	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094273	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094294	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912006.0	12.03.2019	(21) 16912071.4	12.03.2019	(21) 16912092.0	12.03.2019
(87) WO 2018/027585	(51) B32B 3/02	(87) WO 2018/027617	(51) H04M 1/656	(87) WO 2018/027638	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/094221	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094274	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094295	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912040.9	12.03.2019	(21) 16912072.2	12.03.2019	(21) 16912093.8	12.03.2019
(87) WO 2018/027588	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/027618	(51) H04M 1/656	(87) WO 2018/027639	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/094233	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094275	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094296	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912043.3	12.03.2019	(21) 16912073.0	12.03.2019	(21) 16912094.6	12.03.2019
(87) WO 2018/027589	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/027619	(51) H04M 1/656	(87) WO 2018/027640	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/094234	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094276	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094297	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912044.1	12.03.2019	(21) 16912074.8	12.03.2019	(21) 16912095.3	12.03.2019
(87) WO 2018/027590	(51) H02J 50/40	(87) WO 2018/027620	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2018/027641	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/094239	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094277	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094298	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912045.8	12.03.2019	(21) 16912075.5	12.03.2019	(21) 16912096.1	12.03.2019
(87) WO 2018/027600	(51) H04W 28/18	(87) WO 2018/027621	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2018/027642	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/094251	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094278	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094299	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912055.7	12.03.2019	(21) 16912076.3	12.03.2019	(21) 16912097.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027601	(51) A61G 5/04	(87) WO 2018/027622	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2018/027643	(51) B60W 40/00
(86) CN 2016/094258	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094279	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094300	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912056.5	12.03.2019	(21) 16912077.1	12.03.2019	(21) 16912098.7	12.03.2019
(87) WO 2018/027602	(51) H04L 12/911	(87) WO 2018/027623	(51) H04N 21/63	(87) WO 2018/027644	(51) B60W 40/00
(86) CN 2016/094259	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094280	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094301	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912057.3	12.03.2019	(21) 16912078.9	12.03.2019	(21) 16912099.5	12.03.2019
(87) WO 2018/027603	(51) H04L 12/911	(87) WO 2018/027624	(51) H04N 21/63	(87) WO 2018/027645	(51) B60W 40/00
(86) CN 2016/094260	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094281	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094302	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912058.1	12.03.2019	(21) 16912079.7	12.03.2019	(21) 16912100.1	12.03.2019

(87) WO 2018/027646 (86) CN 2016/094303 (21) 16912101.9	(51) H04W 4/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027689 (86) CN 2016/094433 (21) 16912144.9	(51) A63B 71/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027719 (86) CN 2016/094512 (21) 16912174.6	(51) G06Q 50/20 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027647 (86) CN 2016/094304 (21) 16912102.7	(51) G06F 17/30 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027690 (86) CN 2016/094434 (21) 16912145.6	(51) A63B 71/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027720 (86) CN 2016/094513 (21) 16912175.3	(51) G09B 7/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027648 (86) CN 2016/094305 (21) 16912103.5	(51) G06F 17/30 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027691 (86) CN 2016/094435 (21) 16912146.4	(51) A63B 71/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027721 (86) CN 2016/094514 (21) 16912176.1	(51) G09B 7/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027649 (86) CN 2016/094306 (21) 16912104.3	(51) G06F 9/445 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027692 (86) CN 2016/094436 (21) 16912147.2	(51) A63B 71/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027722 (86) CN 2016/094515 (21) 16912177.9	(51) G09B 7/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027650 (86) CN 2016/094307 (21) 16912105.0	(51) G06F 9/445 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027693 (86) CN 2016/094437 (21) 16912148.0	(51) A63B 71/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027723 (86) CN 2016/094516 (21) 16912178.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027651 (86) CN 2016/094308 (21) 16912106.8	(51) G06F 9/445 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027694 (86) CN 2016/094438 (21) 16912149.8	(51) A63B 71/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027724 (86) CN 2016/094517 (21) 16912179.5	(51) G06Q 50/20 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027652 (86) CN 2016/094313 (21) 16912107.6	(51) H01M 2/16 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027695 (86) CN 2016/094439 (21) 16912150.6	(51) A61B 5/11 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027725 (86) CN 2016/094518 (21) 16912180.3	(51) G08B 21/24 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027654 (86) CN 2016/094327 (21) 16912109.2	(51) G05B 19/418 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027696 (86) CN 2016/094440 (21) 16912151.4	(51) A63B 71/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027726 (86) CN 2016/094519 (21) 16912181.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027655 (86) CN 2016/094335 (21) 16912110.0	(51) G06Q 20/32 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027705 (86) CN 2016/094458 (21) 16912160.5	(51) H04W 48/08 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027727 (86) CN 2016/094520 (21) 16912182.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027666 (86) CN 2016/094366 (21) 16912121.7	(51) A01M 29/16 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027706 (86) CN 2016/094465 (21) 16912161.3	(51) G06F 17/14 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027728 (86) CN 2016/094521 (21) 16912183.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027667 (86) CN 2016/094367 (21) 16912122.5	(51) A01M 29/08 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027708 (86) CN 2016/094488 (21) 16912163.9	(51) H04J 3/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027729 (86) CN 2016/094522 (21) 16912184.5	(51) H04N 21/43 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027668 (86) CN 2016/094368 (21) 16912123.3	(51) A01M 29/08 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027709 (86) CN 2016/094489 (21) 16912164.7	(51) G09F 3/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027730 (86) CN 2016/094524 (21) 16912185.2	(51) G11B 27/19 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027669 (86) CN 2016/094374 (21) 16912124.1	(51) H03M 13/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027710 (86) CN 2016/094490 (21) 16912165.4	(51) G06K 19/077 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027731 (86) CN 2016/094525 (21) 16912186.0	(51) H04N 21/6587 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027670 (86) CN 2016/094375 (21) 16912125.8	(51) H04W 72/04 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027711 (86) CN 2016/094491 (21) 16912166.2	(51) A44B 15/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027732 (86) CN 2016/094526 (21) 16912187.8	(51) G10L 25/81 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027671 (86) CN 2016/094376 (21) 16912126.6	(51) A01M 29/08 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027712 (86) CN 2016/094492 (21) 16912167.0	(51) F41B 15/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027733 (86) CN 2016/094527 (21) 16912188.6	(51) G09B 5/08 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027673 (86) CN 2016/094381 (21) 16912128.2	(51) A01M 29/08 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027713 (86) CN 2016/094505 (21) 16912168.8	(51) C07K 14/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027734 (86) CN 2016/094530 (21) 16912189.4	(51) G06F 17/30 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027674 (86) CN 2016/094383 (21) 16912129.0	(51) H04W 76/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027714 (86) CN 2016/094507 (21) 16912169.6	(51) G06Q 10/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027735 (86) CN 2016/094531 (21) 16912190.2	(51) G06F 17/30 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027675 (86) CN 2016/094395 (21) 16912130.8	(51) G06F 1/16 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027715 (86) CN 2016/094508 (21) 16912170.4	(51) G06Q 10/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027736 (86) CN 2016/094532 (21) 16912191.0	(51) G06F 17/30 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027678 (86) CN 2016/094405 (21) 16912133.2	(51) B05C 9/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027716 (86) CN 2016/094509 (21) 16912171.2	(51) G06Q 10/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027737 (86) CN 2016/094534 (21) 16912192.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027687 (86) CN 2016/094430 (21) 16912142.3	(51) A63B 71/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027717 (86) CN 2016/094510 (21) 16912172.0	(51) G06Q 50/20 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027738 (86) CN 2016/094535 (21) 16912193.6	(51) G06Q 30/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/027688 (86) CN 2016/094432 (21) 16912143.1	(51) A63B 71/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027718 (86) CN 2016/094511 (21) 16912173.8	(51) G06Q 50/20 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/027739 (86) CN 2016/094536 (21) 16912194.4	(51) G06Q 30/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019

(87) WO 2018/027740	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027761	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027782	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/094537	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094560	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094581	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912195.1	12.03.2019	(21) 16912216.5	12.03.2019	(21) 16912237.1	12.03.2019
(87) WO 2018/027741	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/027762	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/027783	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/094538	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094561	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094582	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912196.9	12.03.2019	(21) 16912217.3	12.03.2019	(21) 16912238.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027742	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/027763	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/027784	(51) G06F 11/14
(86) CN 2016/094539	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094562	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094583	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912197.7	12.03.2019	(21) 16912218.1	12.03.2019	(21) 16912239.7	12.03.2019
(87) WO 2018/027743	(51) G06F 11/36	(87) WO 2018/027764	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2018/027785	(51) G01S 1/02
(86) CN 2016/094540	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094563	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094584	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912198.5	12.03.2019	(21) 16912219.9	12.03.2019	(21) 16912240.5	12.03.2019
(87) WO 2018/027744	(51) G06F 11/36	(87) WO 2018/027765	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2018/027786	(51) G01S 5/02
(86) CN 2016/094541	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094564	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094585	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912199.3	12.03.2019	(21) 16912220.7	12.03.2019	(21) 16912241.3	12.03.2019
(87) WO 2018/027745	(51) G06F 11/36	(87) WO 2018/027766	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2018/027787	(51) G01S 1/02
(86) CN 2016/094542	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094565	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094586	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912200.9	12.03.2019	(21) 16912221.5	12.03.2019	(21) 16912242.1	12.03.2019
(87) WO 2018/027746	(51) H04N 5/93	(87) WO 2018/027767	(51) H04W 48/16	(87) WO 2018/027792	(51) H04W 72/00
(86) CN 2016/094543	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094566	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094615	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912201.7	12.03.2019	(21) 16912222.3	12.03.2019	(21) 16912247.0	12.03.2019
(87) WO 2018/027747	(51) H04N 21/472	(87) WO 2018/027768	(51) H04W 48/16	(87) WO 2018/027796	(51) H04L 27/26
(86) CN 2016/094544	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094567	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094623	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912202.5	12.03.2019	(21) 16912223.1	12.03.2019	(21) 16912251.2	12.03.2019
(87) WO 2018/027748	(51) H04N 21/472	(87) WO 2018/027769	(51) H04W 48/16	(87) WO 2018/027797	(51) H04W 72/08
(86) CN 2016/094545	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094568	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094625	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912203.3	12.03.2019	(21) 16912224.9	12.03.2019	(21) 16912252.0	12.03.2019
(87) WO 2018/027749	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/027770	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/027798	(51) G06F 1/16
(86) CN 2016/094546	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094569	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094626	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912204.1	12.03.2019	(21) 16912225.6	12.03.2019	(21) 16912253.8	12.03.2019
(87) WO 2018/027750	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/027771	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/027799	(51) H04W 40/00
(86) CN 2016/094547	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094570	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094630	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912205.8	12.03.2019	(21) 16912226.4	12.03.2019	(21) 16912254.6	12.03.2019
(87) WO 2018/027751	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/027772	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/027801	(51) F16F 15/24
(86) CN 2016/094548	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094571	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094642	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912206.6	12.03.2019	(21) 16912227.2	12.03.2019	(21) 16912256.1	12.03.2019
(87) WO 2018/027752	(51) F24F 11/00	(87) WO 2018/027773	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/027802	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2016/094549	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094572	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094645	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912207.4	12.03.2019	(21) 16912228.0	12.03.2019	(21) 16912257.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027753	(51) F24F 11/00	(87) WO 2018/027774	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/027804	(51) H04W 36/06
(86) CN 2016/094551	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094573	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094648	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912208.2	12.03.2019	(21) 16912229.8	12.03.2019	(21) 16912259.5	12.03.2019
(87) WO 2018/027754	(51) F24F 11/00	(87) WO 2018/027775	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/027805	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/094552	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094574	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094650	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912209.0	12.03.2019	(21) 16912230.6	12.03.2019	(21) 16912260.3	12.03.2019
(87) WO 2018/027755	(51) G06F 3/14	(87) WO 2018/027776	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/027807	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/094553	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094575	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094679	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912210.8	12.03.2019	(21) 16912231.4	12.03.2019	(21) 16912262.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027756	(51) G06F 17/24	(87) WO 2018/027777	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/027808	(51) H04W 72/00
(86) CN 2016/094554	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094576	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094680	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912211.6	12.03.2019	(21) 16912232.2	12.03.2019	(21) 16912263.7	12.03.2019
(87) WO 2018/027757	(51) G06F 3/14	(87) WO 2018/027778	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/027809	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/094555	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094577	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094687	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912212.4	12.03.2019	(21) 16912233.0	12.03.2019	(21) 16912264.5	12.03.2019
(87) WO 2018/027758	(51) A47K 3/28	(87) WO 2018/027779	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/027810	(51) H04W 48/08
(86) CN 2016/094556	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094578	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094690	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912213.2	12.03.2019	(21) 16912234.8	12.03.2019	(21) 16912265.2	12.03.2019
(87) WO 2018/027759	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2018/027780	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/027812	(51) H04L 27/26
(86) CN 2016/094557	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094579	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094695	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912214.0	12.03.2019	(21) 16912235.5	12.03.2019	(21) 16912267.8	12.03.2019
(87) WO 2018/027760	(51) G05B 19/00	(87) WO 2018/027781	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/027813	(51) H04L 1/06
(86) CN 2016/094559	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094580	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094696	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912215.7	12.03.2019	(21) 16912236.3	12.03.2019	(21) 16912268.6	12.03.2019

(87) WO 2018/027817	(51) H04W 68/02	(87) WO 2018/027845	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027866	(51) H04N 21/20
(86) CN 2016/094707	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094738	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094759	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912272.8	12.03.2019	(21) 16912300.7	12.03.2019	(21) 16912321.3	12.03.2019
(87) WO 2018/027819	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/027846	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027867	(51) H04N 21/20
(86) CN 2016/094710	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094739	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094760	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912274.4	12.03.2019	(21) 16912301.5	12.03.2019	(21) 16912322.1	12.03.2019
(87) WO 2018/027821	(51) H04W 76/20	(87) WO 2018/027847	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027868	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/094712	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094740	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094761	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912276.9	12.03.2019	(21) 16912302.3	12.03.2019	(21) 16912323.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027825	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/027848	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027869	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/094718	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094741	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094762	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912280.1	12.03.2019	(21) 16912303.1	12.03.2019	(21) 16912324.7	12.03.2019
(87) WO 2018/027826	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/027849	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027870	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/094719	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094742	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094763	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912281.9	12.03.2019	(21) 16912304.9	12.03.2019	(21) 16912325.4	12.03.2019
(87) WO 2018/027827	(51) G06F 17/40	(87) WO 2018/027850	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027871	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/094720	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094743	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094764	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912282.7	12.03.2019	(21) 16912305.6	12.03.2019	(21) 16912326.2	12.03.2019
(87) WO 2018/027828	(51) G06F 17/40	(87) WO 2018/027851	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027872	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/094721	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094744	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094765	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912283.5	12.03.2019	(21) 16912306.4	12.03.2019	(21) 16912327.0	12.03.2019
(87) WO 2018/027829	(51) G06F 17/40	(87) WO 2018/027852	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027873	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/094722	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094745	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094766	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912284.3	12.03.2019	(21) 16912307.2	12.03.2019	(21) 16912328.8	12.03.2019
(87) WO 2018/027830	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027853	(51) H04W 12/06	(87) WO 2018/027874	(51) G06F 3/023
(86) CN 2016/094723	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094746	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094767	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912285.0	12.03.2019	(21) 16912308.0	12.03.2019	(21) 16912329.6	12.03.2019
(87) WO 2018/027832	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027854	(51) H04W 12/06	(87) WO 2018/027875	(51) G06F 3/023
(86) CN 2016/094725	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094747	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094768	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912287.6	12.03.2019	(21) 16912309.8	12.03.2019	(21) 16912330.4	12.03.2019
(87) WO 2018/027833	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027855	(51) H04W 12/06	(87) WO 2018/027876	(51) G06F 3/023
(86) CN 2016/094726	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094748	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094769	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912288.4	12.03.2019	(21) 16912310.6	12.03.2019	(21) 16912331.2	12.03.2019
(87) WO 2018/027834	(51) B60W 30/14	(87) WO 2018/027856	(51) G06F 21/32	(87) WO 2018/027877	(51) H04R 5/033
(86) CN 2016/094727	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094749	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094770	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912289.2	12.03.2019	(21) 16912311.4	12.03.2019	(21) 16912332.0	12.03.2019
(87) WO 2018/027835	(51) B60W 30/02	(87) WO 2018/027857	(51) G06F 17/24	(87) WO 2018/027878	(51) H04R 5/033
(86) CN 2016/094728	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094750	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094771	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912290.0	12.03.2019	(21) 16912312.2	12.03.2019	(21) 16912333.8	12.03.2019
(87) WO 2018/027836	(51) B60W 30/14	(87) WO 2018/027858	(51) G06F 17/24	(87) WO 2018/027879	(51) H04R 5/033
(86) CN 2016/094729	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094751	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094772	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912291.8	12.03.2019	(21) 16912313.0	12.03.2019	(21) 16912334.6	12.03.2019
(87) WO 2018/027837	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/027859	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027883	(51) A47J 27/00
(86) CN 2016/094730	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094752	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094797	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912292.6	12.03.2019	(21) 16912314.8	12.03.2019	(21) 16912338.7	13.03.2019
(87) WO 2018/027838	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027860	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027884	(51) A61H 3/06
(86) CN 2016/094731	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094753	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094801	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912293.4	12.03.2019	(21) 16912315.5	12.03.2019	(21) 16912339.5	13.03.2019
(87) WO 2018/027840	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/027861	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027885	(51) A61H 3/06
(86) CN 2016/094733	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094754	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094803	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912295.9	12.03.2019	(21) 16912316.3	12.03.2019	(21) 16912340.3	13.03.2019
(87) WO 2018/027841	(51) H04N 5/44	(87) WO 2018/027862	(51) G06F 17/40	(87) WO 2018/027887	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/094734	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094755	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094813	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912296.7	12.03.2019	(21) 16912317.1	12.03.2019	(21) 16912342.9	13.03.2019
(87) WO 2018/027842	(51) H04N 5/44	(87) WO 2018/027863	(51) G06F 17/40	(87) WO 2018/027889	(51) A21C 11/00
(86) CN 2016/094735	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094756	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094824	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912297.5	12.03.2019	(21) 16912318.9	12.03.2019	(21) 16912344.5	13.03.2019
(87) WO 2018/027843	(51) H04N 7/00	(87) WO 2018/027864	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/027892	(51) C07D 295/02
(86) CN 2016/094736	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094757	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094833	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912298.3	12.03.2019	(21) 16912319.7	12.03.2019	(21) 16912347.8	13.03.2019
(87) WO 2018/027844	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/027865	(51) H04N 21/20	(87) WO 2018/027893	(51) A61B 5/055
(86) CN 2016/094737	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094758	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094835	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912299.1	12.03.2019	(21) 16912320.5	12.03.2019	(21) 16912348.6	13.03.2019

(87) WO 2018/027895	(51) H02K 1/27	(87) WO 2018/027940	(51) A61B 5/145	(87) WO 2018/028021	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/094843	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094970	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/099074	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912350.2	13.03.2019	(21) 16912395.7	13.03.2019	(21) 16912476.5	12.03.2019
(87) WO 2018/027896	(51) F01D 15/10	(87) WO 2018/027942	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/028024	(51) B21D 37/10
(86) CN 2016/094844	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094977	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/099432	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912351.0	13.03.2019	(21) 16912397.3	13.03.2019	(21) 16912479.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027899	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/027943	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028025	(51) G08G 1/0967
(86) CN 2016/094861	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094978	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/099511	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912354.4	13.03.2019	(21) 16912398.1	13.03.2019	(21) 16912480.7	12.03.2019
(87) WO 2018/027900	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/027948	(51) H04W 16/12	(87) WO 2018/028027	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/094871	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094988	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/099878	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912355.1	13.03.2019	(21) 16912403.9	13.03.2019	(21) 16912482.3	13.03.2019
(87) WO 2018/027902	(51) G05D 1/10	(87) WO 2018/027949	(51) H04W 28/18	(87) WO 2018/028029	(51) G02F 1/1339
(86) CN 2016/094879	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/094990	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/100185	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912357.7	13.03.2019	(21) 16912404.7	13.03.2019	(21) 16912484.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027904	(51) H04W 16/28	(87) WO 2018/027984	(51) H04W 88/06	(87) WO 2018/028031	(51) A61F 5/045
(86) CN 2016/094882	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/095033	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/100733	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912359.3	13.03.2019	(21) 16912439.3	13.03.2019	(21) 16912486.4	13.03.2019
(87) WO 2018/027906	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/027985	(51) H04L 1/16	(87) WO 2018/028040	(51) E04B 1/00
(86) CN 2016/094884	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/095038	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/101677	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912361.9	13.03.2019	(21) 16912440.1	13.03.2019	(21) 16912494.8	13.03.2019
(87) WO 2018/027908	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/027987	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/028041	(51) E04B 5/43
(86) CN 2016/094886	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/095041	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/101678	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912363.5	13.03.2019	(21) 16912442.7	13.03.2019	(21) 16912495.5	13.03.2019
(87) WO 2018/027909	(51) H04L 27/26	(87) WO 2018/027994	(51) H04B 17/00	(87) WO 2018/028042	(51) E04B 5/43
(86) CN 2016/094889	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/095060	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/101679	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912364.3	13.03.2019	(21) 16912449.2	13.03.2019	(21) 16912496.3	13.03.2019
(87) WO 2018/027910	(51) H04L 27/26	(87) WO 2018/027997	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028043	(51) E04B 5/43
(86) CN 2016/094890	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/095066	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/101683	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912365.0	13.03.2019	(21) 16912452.6	13.03.2019	(21) 16912497.1	13.03.2019
(87) WO 2018/027912	(51) H04B 7/26	(87) WO 2018/028001	(51) C12N 15/10	(87) WO 2018/028044	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2016/094898	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/095818	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/101890	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912367.6	13.03.2019	(21) 16912456.7	13.03.2019	(21) 16912498.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027916	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028002	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2018/028048	(51) G02B 27/22
(86) CN 2016/094903	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/095832	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/102276	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912371.8	13.03.2019	(21) 16912457.5	13.03.2019	(21) 16912502.8	13.03.2019
(87) WO 2018/027917	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/028003	(51) G06F 3/023	(87) WO 2018/028050	(51) C07C 319/22
(86) CN 2016/094911	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/095986	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/103163	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912372.6	13.03.2019	(21) 16912458.3	12.03.2019	(21) 16912504.4	12.03.2019
(87) WO 2018/027920	(51) H01L 33/50	(87) WO 2018/028005	(51) H02S 50/00	(87) WO 2018/028052	(51) H04W 4/06
(86) CN 2016/094923	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/096744	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/103815	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912375.9	13.03.2019	(21) 16912460.9	12.03.2019	(21) 16912506.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027923	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028007	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/028054	(51) H04L 27/00
(86) CN 2016/094938	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/097302	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/104064	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912378.3	13.03.2019	(21) 16912462.5	12.03.2019	(21) 16912508.5	12.03.2019
(87) WO 2018/027929	(51) B60S 3/04	(87) WO 2018/028015	(51) H01R 9/00	(87) WO 2018/028055	(51) G06F 9/455
(86) CN 2016/094946	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/098494	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/104235	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912384.1	13.03.2019	(21) 16912470.8	12.03.2019	(21) 16912509.3	12.03.2019
(87) WO 2018/027932	(51) H04W 88/02	(87) WO 2018/028016	(51) E03D 11/06	(87) WO 2018/028056	(51) G06F 9/455
(86) CN 2016/094949	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/098677	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/104236	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912387.4	13.03.2019	(21) 16912471.6	13.03.2019	(21) 16912510.1	12.03.2019
(87) WO 2018/027933	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/028017	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/028057	(51) H04L 1/18
(86) CN 2016/094950	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/098810	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/104365	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912388.2	13.03.2019	(21) 16912472.4	12.03.2019	(21) 16912511.9	12.03.2019
(87) WO 2018/027935	(51) A61B 5/15	(87) WO 2018/028018	(51) C09K 19/38	(87) WO 2018/028060	(51) H04W 84/04
(86) CN 2016/094955	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/098935	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/104758	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912390.8	13.03.2019	(21) 16912473.2	12.03.2019	(21) 16912514.3	12.03.2019
(87) WO 2018/027936	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/028019	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2018/028062	(51) H04W 4/00
(86) CN 2016/094956	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/098937	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/104768	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912391.6	13.03.2019	(21) 16912474.0	12.03.2019	(21) 16912516.8	12.03.2019
(87) WO 2018/027938	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/028020	(51) H01L 27/32	(87) WO 2018/028063	(51) H04L 1/18
(86) CN 2016/094968	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/098944	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/104795	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912393.2	13.03.2019	(21) 16912475.7	12.03.2019	(21) 16912517.6	13.03.2019

(87) WO 2018/028065	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/028094	(51) C22C 9/04	(87) WO 2018/028129	(51) H04N 7/18
(86) CN 2016/105378	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/108099	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113448	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912519.2	12.03.2019	(21) 16912548.1	12.03.2019	(21) 16912582.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028068	(51) B60K 28/06	(87) WO 2018/028095	(51) C22C 9/01	(87) WO 2018/028130	(51) H04N 5/225
(86) CN 2016/105631	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/108100	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113449	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912522.6	13.03.2019	(21) 16912549.9	12.03.2019	(21) 16912583.8	12.03.2019
(87) WO 2018/028069	(51) G07C 5/08	(87) WO 2018/028096	(51) C22C 9/01	(87) WO 2018/028131	(51) G06F 1/04
(86) CN 2016/105634	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/108101	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113450	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912523.4	12.03.2019	(21) 16912550.7	12.03.2019	(21) 16912584.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028070	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2018/028097	(51) C22C 9/02	(87) WO 2018/028132	(51) H04W 24/04
(86) CN 2016/105670	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/108107	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113451	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912524.2	12.03.2019	(21) 16912551.5	12.03.2019	(21) 16912585.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028072	(51) G01B 7/16	(87) WO 2018/028098	(51) H01L 27/32	(87) WO 2018/028133	(51) H04N 5/225
(86) CN 2016/105781	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/108318	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113452	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912526.7	12.03.2019	(21) 16912552.3	12.03.2019	(21) 16912586.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028073	(51) H04W 64/00	(87) WO 2018/028099	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/028135	(51) H04L 1/18
(86) CN 2016/105800	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/108422	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113502	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912527.5	12.03.2019	(21) 16912553.1	12.03.2019	(21) 16912588.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028074	(51) B66B 7/02	(87) WO 2018/028100	(51) C12N 1/20	(87) WO 2018/028138	(51) H04N 13/00
(86) CN 2016/105915	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/108476	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113972	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912528.3	13.03.2019	(21) 16912554.9	12.03.2019	(21) 16912591.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028075	(51) B66B 23/04	(87) WO 2018/028101	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2018/028139	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/105916	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/108795	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113991	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912529.1	13.03.2019	(21) 16912555.6	13.03.2019	(21) 16912592.9	13.03.2019
(87) WO 2018/028077	(51) G06F 17/27	(87) WO 2018/028108	(51) B65G 47/90	(87) WO 2018/028141	(51) F42B 4/00
(86) CN 2016/105977	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/110716	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/000227	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912531.7	12.03.2019	(21) 16912562.2	12.03.2019	(21) 17838278.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028079	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/028109	(51) B60R 25/102	(87) WO 2018/028143	(51) B60B 11/02
(86) CN 2016/106080	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/111030	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/000427	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912533.3	13.03.2019	(21) 16912563.0	12.03.2019	(21) 17838280.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028080	(51) B23K 35/26	(87) WO 2018/028110	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2018/028149	(51) B21J 9/12
(86) CN 2016/106268	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/111339	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/070964	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912534.1	12.03.2019	(21) 16912564.8	12.03.2019	(21) 17838286.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028081	(51) A23L 27/20	(87) WO 2018/028111	(51) C08L 23/06	(87) WO 2018/028150	(51) G06F 3/14
(86) CN 2016/106647	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/111474	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/071020	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912535.8	12.03.2019	(21) 16912565.5	13.03.2019	(21) 17838287.5	13.03.2019
(87) WO 2018/028082	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/028113	(51) G09G 3/32	(87) WO 2018/028151	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/106794	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/111514	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/071032	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912536.6	12.03.2019	(21) 16912567.1	12.03.2019	(21) 17838288.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028083	(51) F24C 15/20	(87) WO 2018/028114	(51) H02H 5/04	(87) WO 2018/028152	(51) H04N 5/225
(86) CN 2016/107024	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/111521	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/071110	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912537.4	13.03.2019	(21) 16912568.9	13.03.2019	(21) 17838289.1	13.03.2019
(87) WO 2018/028086	(51) G01R 31/00	(87) WO 2018/028115	(51) G08B 21/06	(87) WO 2018/028153	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2016/107704	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/111539	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/071326	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912540.8	13.03.2019	(21) 16912569.7	13.03.2019	(21) 17838290.9	12.03.2019
(87) WO 2018/028088	(51) C22C 9/02	(87) WO 2018/028116	(51) F24H 1/10	(87) WO 2018/028155	(51) H04W 4/02
(86) CN 2016/108067	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/111862	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/071855	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912542.4	12.03.2019	(21) 16912570.5	12.03.2019	(21) 17838292.5	12.03.2019
(87) WO 2018/028089	(51) C22C 9/06	(87) WO 2018/028122	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/028157	(51) C07K 19/00
(86) CN 2016/108069	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/112308	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/072266	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912543.2	12.03.2019	(21) 16912575.4	12.03.2019	(21) 17838294.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028090	(51) C22C 9/00	(87) WO 2018/028123	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/028159	(51) E04H 17/02
(86) CN 2016/108074	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/112436	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/073140	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912544.0	12.03.2019	(21) 16912576.2	12.03.2019	(21) 17838296.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028091	(51) C22C 9/02	(87) WO 2018/028125	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/028160	(51) F24F 1/00
(86) CN 2016/108079	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/112634	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/073225	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912545.7	12.03.2019	(21) 16912578.8	12.03.2019	(21) 17838297.4	13.03.2019
(87) WO 2018/028092	(51) C22C 9/01	(87) WO 2018/028126	(51) A61B 5/01	(87) WO 2018/028164	(51) G06F 17/27
(86) CN 2016/108084	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113134	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/073944	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912546.5	12.03.2019	(21) 16912579.6	12.03.2019	(21) 17838301.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028093	(51) C22C 9/01	(87) WO 2018/028128	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/028165	(51) H04M 1/02
(86) CN 2016/108089	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2016/113408	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/073953	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912547.3	12.03.2019	(21) 16912581.2	12.03.2019	(21) 17838302.2	12.03.2019

(87) WO 2018/028167	(51) H01M 10/54	(87) WO 2018/028253	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/028306	(51) G06K 9/62
(86) CN 2017/074130	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/082912	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/088709	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838304.8	12.03.2019	(21) 17838385.7	12.03.2019	(21) 17838437.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028172	(51) H01R 13/52	(87) WO 2018/028254	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/028308	(51) G06F 21/32
(86) CN 2017/074523	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/083290	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/089010	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838308.9	13.03.2019	(21) 17838386.5	12.03.2019	(21) 17838439.2	12.03.2019
(87) WO 2018/028175	(51) E01C 19/26	(87) WO 2018/028255	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/028311	(51) H04W 48/16
(86) CN 2017/074793	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/083297	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/089215	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838311.3	13.03.2019	(21) 17838387.3	12.03.2019	(21) 17838442.6	13.03.2019
(87) WO 2018/028176	(51) B60P 3/16	(87) WO 2018/028258	(51) G01N 33/24	(87) WO 2018/028314	(51) H04W 48/20
(86) CN 2017/074794	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/084304	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/089547	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838312.1	13.03.2019	(21) 17838390.7	12.03.2019	(21) 17838444.2	12.03.2019
(87) WO 2018/028177	(51) E01F 9/608	(87) WO 2018/028259	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/028316	(51) H02J 7/00
(86) CN 2017/074796	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/084393	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/089803	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838313.9	13.03.2019	(21) 17838391.5	12.03.2019	(21) 17838446.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028178	(51) E01F 9/615	(87) WO 2018/028260	(51) H01R 31/06	(87) WO 2018/028317	(51) B32B 27/36
(86) CN 2017/074797	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/084438	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/089995	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838314.7	13.03.2019	(21) 17838392.3	12.03.2019	(21) 17838447.5	12.03.2019
(87) WO 2018/028179	(51) E01F 13/02	(87) WO 2018/028262	(51) G03B 21/16	(87) WO 2018/028319	(51) H04M 1/2745
(86) CN 2017/074799	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/084840	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/090369	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838315.4	13.03.2019	(21) 17838394.9	12.03.2019	(21) 17838449.1	13.03.2019
(87) WO 2018/028180	(51) G01V 3/00	(87) WO 2018/028264	(51) H04N 9/31	(87) WO 2018/028321	(51) G06F 9/455
(86) CN 2017/075262	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/084846	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/090396	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838316.2	13.03.2019	(21) 17838396.4	12.03.2019	(21) 17838451.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028204	(51) F16H 1/28	(87) WO 2018/028265	(51) C09K 11/80	(87) WO 2018/028325	(51) H04W 72/12
(86) CN 2017/077648	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/084847	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/090573	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838337.8	12.03.2019	(21) 17838397.2	12.03.2019	(21) 17838455.8	12.03.2019
(87) WO 2018/028213	(51) H05K 1/09	(87) WO 2018/028267	(51) B26D 1/20	(87) WO 2018/028329	(51) B60L 11/18
(86) CN 2017/078709	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/085423	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/090735	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838345.1	12.03.2019	(21) 17838399.8	12.03.2019	(21) 17838459.0	13.03.2019
(87) WO 2018/028214	(51) H05K 1/09	(87) WO 2018/028271	(51) H04W 74/00	(87) WO 2018/028332	(51) B22F 3/03
(86) CN 2017/078711	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/085928	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/090817	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838346.9	12.03.2019	(21) 17838403.8	12.03.2019	(21) 17838462.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028217	(51) B41J 2/32	(87) WO 2018/028272	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/028336	(51) H04W 74/08
(86) CN 2017/079202	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/085929	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/091163	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838349.3	12.03.2019	(21) 17838404.6	12.03.2019	(21) 17838466.5	13.03.2019
(87) WO 2018/028218	(51) G06F 12/06	(87) WO 2018/028277	(51) G03B 21/20	(87) WO 2018/028337	(51) H04L 1/18
(86) CN 2017/079343	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/086165	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/091164	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838350.1	13.03.2019	(21) 17838409.5	13.03.2019	(21) 17838467.3	13.03.2019
(87) WO 2018/028225	(51) C04B 28/04	(87) WO 2018/028281	(51) A61B 5/08	(87) WO 2018/028338	(51) H04W 76/10
(86) CN 2017/079509	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/086918	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/091167	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838357.6	13.03.2019	(21) 17838413.7	12.03.2019	(21) 17838468.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028228	(51) B63B 21/26	(87) WO 2018/028284	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/028343	(51) H04J 3/06
(86) CN 2017/079918	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/087215	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/091428	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838360.0	12.03.2019	(21) 17838416.0	12.03.2019	(21) 17838473.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028230	(51) G06K 9/34	(87) WO 2018/028289	(51) G07F 11/00	(87) WO 2018/028345	(51) H04L 12/707
(86) CN 2017/080128	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/087442	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/091454	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838362.6	12.03.2019	(21) 17838421.0	12.03.2019	(21) 17838475.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028235	(51) C10J 3/20	(87) WO 2018/028291	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/028346	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/080993	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/087508	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/091455	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838367.5	12.03.2019	(21) 17838423.6	13.03.2019	(21) 17838476.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028237	(51) G09G 3/20	(87) WO 2018/028296	(51) A61H 3/06	(87) WO 2018/028348	(51) H04W 76/20
(86) CN 2017/081259	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/088049	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/091514	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838369.1	12.03.2019	(21) 17838428.5	13.03.2019	(21) 17838478.0	13.03.2019
(87) WO 2018/028238	(51) G03B 21/00	(87) WO 2018/028299	(51) B60H 1/00	(87) WO 2018/028349	(51) B22F 3/03
(86) CN 2017/081282	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/088263	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/091569	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838370.9	13.03.2019	(21) 17838431.9	12.03.2019	(21) 17838479.8	12.03.2019
(87) WO 2018/028239	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/028300	(51) H04L 1/16	(87) WO 2018/028350	(51) F16H 19/04
(86) CN 2017/081290	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/088274	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/091570	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838371.7	12.03.2019	(21) 17838432.7	13.03.2019	(21) 17838480.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028244	(51) C23C 14/08	(87) WO 2018/028302	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/028354	(51) G06K 9/00
(86) CN 2017/081648	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/088486	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/091860	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838376.6	12.03.2019	(21) 17838433.5	13.03.2019	(21) 17838484.8	13.03.2019

(87) WO 2018/028355	(51) G06F 11/32	(87) WO 2018/028398	(51) H04L 25/02	(87) WO 2018/028442	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/091871	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093414	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094789	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838485.5	13.03.2019	(21) 17838528.2	12.03.2019	(21) 17838572.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028357	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/028402	(51) C07C 403/24	(87) WO 2018/028443	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/091889	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093522	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094790	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838487.1	13.03.2019	(21) 17838532.4	12.03.2019	(21) 17838573.8	12.03.2019
(87) WO 2018/028361	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/028403	(51) C12P 23/00	(87) WO 2018/028453	(51) C07F 17/02
(86) CN 2017/091976	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093523	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095174	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838491.3	12.03.2019	(21) 17838533.2	12.03.2019	(21) 17838583.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028362	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/028404	(51) C07C 403/24	(87) WO 2018/028455	(51) H04W 36/00
(86) CN 2017/092020	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093525	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095225	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838492.1	12.03.2019	(21) 17838534.0	12.03.2019	(21) 17838585.2	13.03.2019
(87) WO 2018/028363	(51) G06T 7/20	(87) WO 2018/028405	(51) C07C 403/24	(87) WO 2018/028458	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/092030	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093526	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095303	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838493.9	12.03.2019	(21) 17838535.7	12.03.2019	(21) 17838588.6	13.03.2019
(87) WO 2018/028365	(51) C08G 63/685	(87) WO 2018/028406	(51) C07C 403/24	(87) WO 2018/028459	(51) H04B 7/04
(86) CN 2017/092131	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093527	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095304	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838495.4	12.03.2019	(21) 17838536.5	12.03.2019	(21) 17838589.4	13.03.2019
(87) WO 2018/028367	(51) F01N 5/02	(87) WO 2018/028408	(51) A43B 7/00	(87) WO 2018/028464	(51) H04B 7/04
(86) CN 2017/092223	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093580	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095392	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838497.0	12.03.2019	(21) 17838538.1	12.03.2019	(21) 17838594.4	13.03.2019
(87) WO 2018/028368	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/028409	(51) H02J 9/06	(87) WO 2018/028465	(51) H04N 7/15
(86) CN 2017/092278	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093616	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095393	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838498.8	13.03.2019	(21) 17838539.9	12.03.2019	(21) 17838595.1	13.03.2019
(87) WO 2018/028369	(51) A61K 45/00	(87) WO 2018/028410	(51) G06F 11/36	(87) WO 2018/028469	(51) H04L 1/00
(86) CN 2017/092338	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093686	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095428	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838499.6	12.03.2019	(21) 17838540.7	12.03.2019	(21) 17838599.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028370	(51) C12N 5/074	(87) WO 2018/028412	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/028470	(51) H04B 7/04
(86) CN 2017/092341	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093760	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095439	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838500.1	12.03.2019	(21) 17838542.3	13.03.2019	(21) 17838600.9	13.03.2019
(87) WO 2018/028371	(51) C07K 19/00	(87) WO 2018/028414	(51) B29C 33/10	(87) WO 2018/028474	(51) H03M 13/11
(86) CN 2017/092393	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093790	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095474	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838501.9	12.03.2019	(21) 17838544.9	12.03.2019	(21) 17838604.1	13.03.2019
(87) WO 2018/028373	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2018/028418	(51) G06Q 20/34	(87) WO 2018/028475	(51) H04W 8/00
(86) CN 2017/092480	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/093923	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095475	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838503.5	13.03.2019	(21) 17838548.0	12.03.2019	(21) 17838605.8	12.03.2019
(87) WO 2018/028374	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/028426	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/028476	(51) H04L 1/00
(86) CN 2017/092534	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094323	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095485	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838504.3	13.03.2019	(21) 17838556.3	12.03.2019	(21) 17838606.6	13.03.2019
(87) WO 2018/028380	(51) A43B 3/00	(87) WO 2018/028428	(51) H04W 48/08	(87) WO 2018/028484	(51) H04L 12/18
(86) CN 2017/092969	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094353	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095549	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838510.0	12.03.2019	(21) 17838558.9	13.03.2019	(21) 17838614.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028381	(51) A43B 3/00	(87) WO 2018/028429	(51) H04B 7/04	(87) WO 2018/028487	(51) B62M 7/12
(86) CN 2017/093008	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094375	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095567	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838511.8	12.03.2019	(21) 17838559.7	13.03.2019	(21) 17838617.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028382	(51) H04W 72/02	(87) WO 2018/028431	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/028489	(51) H04W 74/08
(86) CN 2017/093077	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094470	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095646	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838512.6	12.03.2019	(21) 17838561.3	12.03.2019	(21) 17838619.9	13.03.2019
(87) WO 2018/028386	(51) H04W 28/02	(87) WO 2018/028434	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/028491	(51) C07D 487/04
(86) CN 2017/093236	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094518	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095669	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838516.7	12.03.2019	(21) 17838564.7	12.03.2019	(21) 17838621.5	12.03.2019
(87) WO 2018/028392	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2018/028435	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/028493	(51) H02K 33/16
(86) CN 2017/093376	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094603	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095764	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838522.5	13.03.2019	(21) 17838565.4	13.03.2019	(21) 17838623.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028394	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/028436	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028496	(51) C07D 475/08
(86) CN 2017/093387	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094604	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095805	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838524.1	13.03.2019	(21) 17838566.2	13.03.2019	(21) 17838626.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028395	(51) H04W 28/02	(87) WO 2018/028437	(51) H04W 48/12	(87) WO 2018/028497	(51) H04W 4/06
(86) CN 2017/093396	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094607	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095815	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838525.8	12.03.2019	(21) 17838567.0	13.03.2019	(21) 17838627.2	13.03.2019
(87) WO 2018/028397	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/028441	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028498	(51) H04W 72/04
(86) CN 2017/093412	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/094710	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/095816	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838527.4	12.03.2019	(21) 17838571.2	12.03.2019	(21) 17838628.0	12.03.2019

(87) WO 2018/028499	(51) H04L 12/721	(87) WO 2018/028539	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/028592	(51) H04L 12/751
(86) CN 2017/095817	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096193	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096603	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838629.8	12.03.2019	(21) 17838669.4	13.03.2019	(21) 17838722.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028500	(51) H04W 72/00	(87) WO 2018/028541	(51) C07D 417/14	(87) WO 2018/028593	(51) H01L 25/075
(86) CN 2017/095835	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096198	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096604	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838630.6	12.03.2019	(21) 17838671.0	13.03.2019	(21) 17838723.9	12.03.2019
(87) WO 2018/028502	(51) H04W 24/08	(87) WO 2018/028544	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/028594	(51) H04L 12/46
(86) CN 2017/095847	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096223	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096608	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838632.2	13.03.2019	(21) 17838674.4	12.03.2019	(21) 17838724.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028503	(51) A61N 5/10	(87) WO 2018/028545	(51) H04W 28/18	(87) WO 2018/028601	(51) H01M 2/20
(86) CN 2017/095871	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096227	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096631	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838633.0	12.03.2019	(21) 17838675.1	12.03.2019	(21) 17838731.2	13.03.2019
(87) WO 2018/028505	(51) B01J 23/72	(87) WO 2018/028546	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/028604	(51) H04W 74/08
(86) CN 2017/095874	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096229	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096639	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838635.5	12.03.2019	(21) 17838676.9	12.03.2019	(21) 17838734.6	13.03.2019
(87) WO 2018/028512	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/028549	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/028605	(51) H01L 51/50
(86) CN 2017/095938	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096250	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096646	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838642.1	12.03.2019	(21) 17838679.3	13.03.2019	(21) 17838735.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028513	(51) C08L 67/02	(87) WO 2018/028552	(51) B29C 65/32	(87) WO 2018/028611	(51) A61M 1/00
(86) CN 2017/095942	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096344	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096683	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838643.9	13.03.2019	(21) 17838682.7	13.03.2019	(21) 17838741.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028515	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028558	(51) F27D 1/18	(87) WO 2018/028612	(51) A61M 1/00
(86) CN 2017/095955	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096379	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096684	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838645.4	12.03.2019	(21) 17838688.4	13.03.2019	(21) 17838742.9	12.03.2019
(87) WO 2018/028519	(51) E04B 2/88	(87) WO 2018/028561	(51) H02J 7/02	(87) WO 2018/028613	(51) A61M 1/00
(86) CN 2017/096084	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096401	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096685	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838649.6	12.03.2019	(21) 17838691.8	12.03.2019	(21) 17838743.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028520	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/028564	(51) G01D 21/02	(87) WO 2018/028615	(51) H04N 19/119
(86) CN 2017/096086	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096418	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096715	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838650.4	12.03.2019	(21) 17838694.2	13.03.2019	(21) 17838745.2	13.03.2019
(87) WO 2018/028521	(51) E04B 2/96	(87) WO 2018/028569	(51) B64C 33/02	(87) WO 2018/028621	(51) H04W 72/08
(86) CN 2017/096087	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096443	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096759	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838651.2	12.03.2019	(21) 17838699.1	12.03.2019	(21) 17838751.0	13.03.2019
(87) WO 2018/028522	(51) E04B 2/96	(87) WO 2018/028572	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/028624	(51) A01D 34/13
(86) CN 2017/096088	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096450	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096768	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838652.0	12.03.2019	(21) 17838702.3	12.03.2019	(21) 17838754.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028523	(51) E04B 2/88	(87) WO 2018/028573	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/028627	(51) H04W 4/02
(86) CN 2017/096089	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096451	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096779	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838653.8	12.03.2019	(21) 17838703.1	13.03.2019	(21) 17838757.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028524	(51) E04B 2/96	(87) WO 2018/028574	(51) H04W 48/16	(87) WO 2018/028629	(51) G06F 12/08
(86) CN 2017/096091	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096461	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096789	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838654.6	12.03.2019	(21) 17838704.9	13.03.2019	(21) 17838759.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028525	(51) E04B 2/96	(87) WO 2018/028575	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/028630	(51) H04R 29/00
(86) CN 2017/096094	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096462	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096791	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838655.3	12.03.2019	(21) 17838705.6	12.03.2019	(21) 17838760.1	12.03.2019
(87) WO 2018/028526	(51) E04B 2/88	(87) WO 2018/028577	(51) H04L 27/26	(87) WO 2018/028633	(51) G01N 23/04
(86) CN 2017/096096	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096488	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096812	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838656.1	12.03.2019	(21) 17838707.2	12.03.2019	(21) 17838763.5	13.03.2019
(87) WO 2018/028527	(51) E04B 2/96	(87) WO 2018/028578	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028634	(51) C07K 5/117
(86) CN 2017/096097	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096500	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096814	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838657.9	12.03.2019	(21) 17838708.0	12.03.2019	(21) 17838764.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028528	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/028580	(51) G06F 11/07	(87) WO 2018/028635	(51) C07K 16/10
(86) CN 2017/096098	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096505	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096816	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838658.7	12.03.2019	(21) 17838710.6	13.03.2019	(21) 17838765.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028531	(51) A61K 9/19	(87) WO 2018/028585	(51) H04N 5/225	(87) WO 2018/028636	(51) H04W 48/10
(86) CN 2017/096167	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096519	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096845	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838661.1	12.03.2019	(21) 17838715.5	12.03.2019	(21) 17838766.8	13.03.2019
(87) WO 2018/028534	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/028589	(51) C08G 69/48	(87) WO 2018/028637	(51) H04W 56/00
(86) CN 2017/096176	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096548	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096850	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838664.5	12.03.2019	(21) 17838719.7	13.03.2019	(21) 17838767.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028535	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/028591	(51) C07D 401/12	(87) WO 2018/028644	(51) A61K 51/02
(86) CN 2017/096178	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096569	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096892	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838665.2	12.03.2019	(21) 17838721.3	12.03.2019	(21) 17838774.2	12.03.2019

(87) WO 2018/028645	(51) A61K 51/12	(87) WO 2018/028697	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/028757	(51) B60T 1/02
(86) CN 2017/096894	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/097219	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DZ 2016/050009	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838775.9	12.03.2019	(21) 17838827.8	13.03.2019	(21) 16912593.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028646	(51) A23C 9/16	(87) WO 2018/028700	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/028758	(51) G07C 5/08
(86) CN 2017/096937	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/097237	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EG 2017/000023	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838776.7	12.03.2019	(21) 17838830.2	12.03.2019	(21) 17764508.2	12.03.2019
(87) WO 2018/028649	(51) G01C 21/20	(87) WO 2018/028704	(51) H04L 27/26	(87) WO 2018/028759	(51) A61F 9/02
(86) CN 2017/096945	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/097258	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/001386	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838779.1	12.03.2019	(21) 17838834.4	13.03.2019	(21) 16759678.2	13.03.2019
(87) WO 2018/028652	(51) E04B 2/08	(87) WO 2018/028709	(51) H01R 13/02	(87) WO 2018/028768	(51) H04W 74/08
(86) CN 2017/096962	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/097378	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/068974	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838782.5	13.03.2019	(21) 17838839.3	13.03.2019	(21) 16751568.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028653	(51) E05F 5/08	(87) WO 2018/028710	(51) H01R 13/405	(87) WO 2018/028772	(51) H01L 35/22
(86) CN 2017/096979	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/097382	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069030	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838783.3	12.03.2019	(21) 17838840.1	13.03.2019	(21) 16762733.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028658	(51) H04W 52/14	(87) WO 2018/028712	(51) H04W 28/04	(87) WO 2018/028778	(51) H02M 7/00
(86) CN 2017/097020	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/097387	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069061	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838788.2	13.03.2019	(21) 17838842.7	13.03.2019	(21) 16753872.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028660	(51) H04W 52/24	(87) WO 2018/028716	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/028780	(51) A61B 10/02
(86) CN 2017/097026	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/097416	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069070	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838790.8	13.03.2019	(21) 17838846.8	13.03.2019	(21) 16756969.8	12.03.2019
(87) WO 2018/028661	(51) H04W 52/36	(87) WO 2018/028718	(51) H04N 5/225	(87) WO 2018/028781	(51) G06F 9/50
(86) CN 2017/097031	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/097425	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069075	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838791.6	13.03.2019	(21) 17838848.4	13.03.2019	(21) 16759989.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028662	(51) H04W 74/00	(87) WO 2018/028720	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/028786	(51) F16C 33/66
(86) CN 2017/097033	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/103943	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069090	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838792.4	13.03.2019	(21) 17838850.0	12.03.2019	(21) 16756971.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028663	(51) H04W 4/06	(87) WO 2018/028723	(51) E03D 9/052	(87) WO 2018/028789	(51) G01N 21/359
(86) CN 2017/097035	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CR 2017/000002	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069142	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838793.2	13.03.2019	(21) 17838853.4	12.03.2019	(21) 16756644.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028669	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/028732	(51) H02K 11/40	(87) WO 2018/028793	(51) G06F 9/44
(86) CN 2017/097061	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100486	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069264	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838799.9	13.03.2019	(21) 17740278.1	12.03.2019	(21) 16751582.4	13.03.2019
(87) WO 2018/028671	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/028734	(51) B60K 1/00	(87) WO 2018/028794	(51) H02B 1/54
(86) CN 2017/097073	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100580	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069267	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838801.3	12.03.2019	(21) 17751234.0	12.03.2019	(21) 16753341.3	13.03.2019
(87) WO 2018/028673	(51) C07D 403/12	(87) WO 2018/028736	(51) H02K 29/08	(87) WO 2018/028797	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/097078	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100601	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069283	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838803.9	13.03.2019	(21) 17751006.2	12.03.2019	(21) 16756984.7	13.03.2019
(87) WO 2018/028676	(51) H04L 12/721	(87) WO 2018/028737	(51) H02K 11/215	(87) WO 2018/028798	(51) H04W 64/00
(86) CN 2017/097113	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100602	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069289	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838806.2	13.03.2019	(21) 17751988.1	12.03.2019	(21) 16763202.5	13.03.2019
(87) WO 2018/028678	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/028738	(51) B60K 6/40	(87) WO 2018/028799	(51) G06Q 40/08
(86) CN 2017/097116	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100604	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/069297	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838808.8	13.03.2019	(21) 17751007.0	12.03.2019	(21) 16750859.7	13.03.2019
(87) WO 2018/028679	(51) C07C 213/02	(87) WO 2018/028739	(51) H02K 7/06	(87) WO 2018/028806	(51) F01C 21/02
(86) CN 2017/097117	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100605	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2016/077957	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838809.6	13.03.2019	(21) 17751008.8	12.03.2019	(21) 16800911.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028681	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028742	(51) B24B 5/20	(87) WO 2018/028811	(51) F02D 41/04
(86) CN 2017/097119	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100639	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/000841	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838811.2	13.03.2019	(21) 17751606.9	13.03.2019	(21) 17740620.4	13.03.2019
(87) WO 2018/028682	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/028743	(51) F16H 7/08	(87) WO 2018/028812	(51) F02D 41/00
(86) CN 2017/097126	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100650	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/000842	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838812.0	12.03.2019	(21) 17755413.6	12.03.2019	(21) 17739475.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028686	(51) H04N 7/01	(87) WO 2018/028745	(51) B60K 1/00	(87) WO 2018/028817	(51) B60Q 3/54
(86) CN 2017/097139	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100658	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/000924	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838816.1	12.03.2019	(21) 17754065.5	12.03.2019	(21) 17746391.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028694	(51) H04W 40/20	(87) WO 2018/028746	(51) B60G 21/055	(87) WO 2018/028826	(51) F16D 7/04
(86) CN 2017/097210	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DE 2017/100660	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/000955	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838824.5	13.03.2019	(21) 17751995.6	12.03.2019	(21) 17754258.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028696	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/028754	(51) B66F 9/075	(87) WO 2018/028829	(51) B60L 11/18
(86) CN 2017/097216	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) DK 2017/050253	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/000961	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838826.0	13.03.2019	(21) 17838854.2	12.03.2019	(21) 17758045.3	12.03.2019

(87) WO 2018/028836	(51) F17C 13/06	(87) WO 2018/028909	(51) F16B 19/02	(87) WO 2018/028978	(51) H04W 12/08
(86) EP 2017/025226	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067265	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068705	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17748402.9	12.03.2019	(21) 17739950.8	13.03.2019	(21) 17746442.7	13.03.2019
(87) WO 2018/028838	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/028912	(51) H02K 5/24	(87) WO 2018/028988	(51) H02M 7/00
(86) EP 2017/051937	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067379	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068882	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17703356.0	13.03.2019	(21) 17749611.4	12.03.2019	(21) 17746445.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028840	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/028913	(51) B05B 12/16	(87) WO 2018/028994	(51) H01L 21/67
(86) EP 2017/053152	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067397	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068916	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17705363.4	12.03.2019	(21) 17742403.3	12.03.2019	(21) 17745320.6	12.03.2019
(87) WO 2018/028841	(51) A61K 9/20	(87) WO 2018/028916	(51) F01C 21/02	(87) WO 2018/028997	(51) B60W 30/14
(86) EP 2017/053326	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067543	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068966	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17705383.2	13.03.2019	(21) 17743275.4	12.03.2019	(21) 17745712.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028845	(51) G06F 9/46	(87) WO 2018/028919	(51) H02B 3/00	(87) WO 2018/029011	(51) G06Q 20/38
(86) EP 2017/059237	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067658	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069087	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17718077.5	12.03.2019	(21) 17740371.4	13.03.2019	(21) 17748713.9	13.03.2019
(87) WO 2018/028846	(51) B24B 37/22	(87) WO 2018/028921	(51) C08L 23/04	(87) WO 2018/029012	(51) B29C 47/12
(86) EP 2017/060798	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067675	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069125	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17725189.9	12.03.2019	(21) 17742993.3	12.03.2019	(21) 17746076.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028848	(51) G01N 33/543	(87) WO 2018/028924	(51) H04L 25/49	(87) WO 2018/029020	(51) H01M 2/10
(86) EP 2017/062661	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067745	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069275	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17724597.4	13.03.2019	(21) 17739278.4	13.03.2019	(21) 17749167.7	12.03.2019
(87) WO 2018/028851	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/028929	(51) B62D 25/20	(87) WO 2018/029026	(51) B25D 17/04
(86) EP 2017/063696	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067800	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069319	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17729087.1	12.03.2019	(21) 17739577.9	12.03.2019	(21) 17745355.2	12.03.2019
(87) WO 2018/028852	(51) B60T 8/36	(87) WO 2018/028930	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2018/029027	(51) F02B 37/18
(86) EP 2017/063924	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067803	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069339	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17728828.9	12.03.2019	(21) 17745997.1	12.03.2019	(21) 17748454.0	12.03.2019
(87) WO 2018/028853	(51) B60C 23/04	(87) WO 2018/028938	(51) B60J 5/04	(87) WO 2018/029029	(51) A01N 43/54
(86) EP 2017/063926	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067897	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069367	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17728547.5	12.03.2019	(21) 17742716.8	13.03.2019	(21) 17749683.3	12.03.2019
(87) WO 2018/028856	(51) H02K 3/38	(87) WO 2018/028942	(51) F15B 1/02	(87) WO 2018/029030	(51) A01N 43/54
(86) EP 2017/064179	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/067995	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069369	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17731505.8	12.03.2019	(21) 17746412.0	13.03.2019	(21) 17745740.5	12.03.2019
(87) WO 2018/028862	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2018/028944	(51) F15B 1/02	(87) WO 2018/029031	(51) A01N 43/653
(86) EP 2017/065086	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068015	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069370	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17731552.0	12.03.2019	(21) 17740380.5	13.03.2019	(21) 17754632.2	12.03.2019
(87) WO 2018/028865	(51) F02M 59/36	(87) WO 2018/028945	(51) F02M 26/65	(87) WO 2018/029039	(51) G01J 1/42
(86) EP 2017/065194	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068069	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069420	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17731574.4	12.03.2019	(21) 17740388.8	13.03.2019	(21) 17746111.8	12.03.2019
(87) WO 2018/028868	(51) H02K 47/18	(87) WO 2018/028948	(51) B01D 29/33	(87) WO 2018/029046	(51) H01L 33/50
(86) EP 2017/065675	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068088	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069457	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17734697.0	12.03.2019	(21) 17739599.3	12.03.2019	(21) 17751335.5	13.03.2019
(87) WO 2018/028874	(51) H01F 27/28	(87) WO 2018/028952	(51) A47L 15/00	(87) WO 2018/029047	(51) G06F 9/50
(86) EP 2017/065992	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068113	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069463	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17734056.9	12.03.2019	(21) 17748418.5	12.03.2019	(21) 17752050.9	12.03.2019
(87) WO 2018/028875	(51) H01F 27/34	(87) WO 2018/028955	(51) H01L 33/44	(87) WO 2018/029049	(51) G01Q 20/02
(86) EP 2017/066015	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068235	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069477	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17732471.2	12.03.2019	(21) 17745297.6	12.03.2019	(21) 17751337.1	13.03.2019
(87) WO 2018/028880	(51) G03F 9/00	(87) WO 2018/028959	(51) B62D 15/02	(87) WO 2018/029052	(51) B60W 50/00
(86) EP 2017/066267	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068257	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069499	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17734310.0	12.03.2019	(21) 17751647.3	12.03.2019	(21) 17751338.9	12.03.2019
(87) WO 2018/028881	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/028961	(51) A61B 1/005	(87) WO 2018/029054	(51) F16H 57/04
(86) EP 2017/066432	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068273	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069502	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17736916.2	12.03.2019	(21) 17748682.6	13.03.2019	(21) 17748729.5	12.03.2019
(87) WO 2018/028895	(51) E04G 21/12	(87) WO 2018/028962	(51) H01L 27/32	(87) WO 2018/029059	(51) B22F 3/105
(86) EP 2017/066881	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068295	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069558	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17740664.2	12.03.2019	(21) 17749619.7	12.03.2019	(21) 17745750.4	12.03.2019
(87) WO 2018/028896	(51) E04G 21/12	(87) WO 2018/028971	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/029061	(51) G01N 27/12
(86) EP 2017/066884	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068435	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069566	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17736665.5	12.03.2019	(21) 17742734.1	12.03.2019	(21) 17751693.7	13.03.2019
(87) WO 2018/028898	(51) E04G 21/12	(87) WO 2018/028976	(51) H03K 17/687	(87) WO 2018/029071	(51) G10L 15/06
(86) EP 2017/066887	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/068653	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/069649	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17742177.3	12.03.2019	(21) 17749636.1	12.03.2019	(21) 17748480.5	13.03.2019

(87) WO 2018/029074 (86) EP 2017/069654 (21) 17758059.4	(51) F23K 5/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029217 (86) EP 2017/070117 (21) 17755104.1	(51) H02K 9/06 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029285 (86) EP 2017/070256 (21) 17761448.4	(51) F21V 8/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029086 (86) EP 2017/069694 (21) 17745362.8	(51) B22F 3/105 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029218 (86) EP 2017/070119 (21) 17746523.4	(51) A01K 83/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029292 (86) EP 2017/070288 (21) 17749733.6	(51) A61K 31/704 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029093 (86) EP 2017/069733 (21) 17745755.3	(51) H04W 24/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029225 (86) EP 2017/070127 (21) 17755445.8	(51) B22F 1/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029301 (86) EP 2017/070336 (21) 17754669.4	(51) A61K 39/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029101 (86) EP 2017/069794 (21) 17748767.5	(51) B60K 28/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029227 (86) EP 2017/070129 (21) 17754129.9	(51) G09B 9/46 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029309 (86) EP 2017/070353 (21) 17755122.3	(51) H02P 27/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029106 (86) EP 2017/069815 (21) 17748771.7	(51) H04L 5/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029233 (86) EP 2017/070145 (21) 17751716.6	(51) A47L 7/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029310 (86) EP 2017/070354 (21) 17748808.7	(51) H01G 11/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019
(87) WO 2018/029107 (86) EP 2017/069817 (21) 17749181.8	(51) H01L 33/56 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029239 (86) EP 2017/070155 (21) 17755108.2	(51) G08G 1/0967 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029312 (86) EP 2017/070358 (21) 17748809.5	(51) C09D 167/08 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029114 (86) EP 2017/069848 (21) 17749183.4	(51) B60L 11/18 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029241 (86) EP 2017/070166 (21) 17749715.3	(51) F16H 63/28 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029313 (86) EP 2017/070359 (21) 17749484.6	(51) C08G 18/48 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029117 (86) EP 2017/069871 (21) 17749439.0	(51) A61K 31/4965 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029242 (86) EP 2017/070167 (21) 17751382.7	(51) C07D 271/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029316 (86) EP 2017/070366 (21) 17761819.6	(51) B01F 5/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029125 (86) EP 2017/069885 (21) 17751705.9	(51) A47J 31/44 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029245 (86) EP 2017/070174 (21) 17749716.1	(51) B60R 22/48 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029317 (86) EP 2017/070367 (21) 17791290.4	(51) G06F 17/30 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029129 (86) EP 2017/069896 (21) 17749696.5	(51) B65H 54/10 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029246 (86) EP 2017/070177 (21) 17751719.0	(51) B29C 47/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029318 (86) EP 2017/070369 (21) 17757705.3	(51) G06T 7/246 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019
(87) WO 2018/029144 (86) EP 2017/069945 (21) 17749697.3	(51) F02D 41/14 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029250 (86) EP 2017/070194 (21) 17752101.0	(51) H03M 7/30 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029322 (86) EP 2017/070386 (21) 17749201.4	(51) B26B 9/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029145 (86) EP 2017/069950 (21) 17757699.8	(51) F02D 41/22 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029251 (86) EP 2017/070196 (21) 17746525.9	(51) G02B 1/115 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029325 (86) EP 2017/070391 (21) 17751104.5	(51) G01S 5/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019
(87) WO 2018/029147 (86) EP 2017/069952 (21) 17752090.5	(51) B24B 19/14 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029252 (86) EP 2017/070198 (21) 17762052.3	(51) B01L 3/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029335 (86) EP 2017/070412 (21) 17751399.1	(51) H03M 1/18 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029148 (86) EP 2017/069956 (21) 17749698.1	(51) F02D 41/06 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029254 (86) EP 2017/070201 (21) 17752368.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029336 (86) EP 2017/070419 (21) 17749491.1	(51) G01N 33/569 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019
(87) WO 2018/029156 (86) EP 2017/069974 (21) 17749444.0	(51) B24D 13/04 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029255 (86) EP 2017/070207 (21) 17757702.0	(51) C23C 8/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029337 (86) EP 2017/070420 (21) 17757708.7	(51) A23L 5/40 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019
(87) WO 2018/029159 (86) EP 2017/069986 (21) 17746514.3	(51) C07D 495/22 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029257 (86) EP 2017/070209 (21) 17754309.7	(51) F27B 9/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029338 (86) EP 2017/070421 (21) 17751743.0	(51) C12P 17/16 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019
(87) WO 2018/029160 (86) EP 2017/069991 (21) 17751078.1	(51) H01L 51/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029258 (86) EP 2017/070211 (21) 17748513.3	(51) A61B 5/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029339 (86) EP 2017/070426 (21) 17749492.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019
(87) WO 2018/029168 (86) EP 2017/070009 (21) 17749454.9	(51) H01M 2/10 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029259 (86) EP 2017/070212 (21) 17751086.4	(51) B23K 26/03 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029341 (86) EP 2017/070429 (21) 17752111.9	(51) H04S 7/00 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019
(87) WO 2018/029178 (86) EP 2017/070035 (21) 17749195.8	(51) H04L 25/03 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029263 (86) EP 2017/070217 (21) 17755115.7	(51) H02K 15/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029344 (86) EP 2017/070438 (21) 17749494.5	(51) H04L 27/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029181 (86) EP 2017/070042 (21) 17752356.0	(51) B24B 27/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029264 (86) EP 2017/070220 (21) 17755116.5	(51) C07D 309/10 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029348 (86) EP 2017/070456 (21) 17751410.6	(51) G02B 5/18 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019
(87) WO 2018/029206 (86) EP 2017/070099 (21) 17751379.3	(51) A62C 35/68 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029267 (86) EP 2017/070229 (21) 17751722.4	(51) B25J 13/08 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029359 (86) EP 2017/070497 (21) 17752376.8	(51) F02D 19/10 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019

(87) WO 2018/029360	(51) F02D 41/00	(87) WO 2018/029485	(51) B65D 85/73	(87) WO 2018/029584	(51) G11C 11/4091
(86) EP 2017/070498	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) GB 2017/052371	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054791	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17751108.6	12.03.2019	(21) 17768194.7	12.03.2019	(21) 17838888.0	12.03.2019
(87) WO 2018/029361	(51) G01V 5/00	(87) WO 2018/029488	(51) A61B 5/05	(87) WO 2018/029595	(51) A61K 9/14
(86) EP 2017/070500	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) GB 2017/052375	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054824	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17761025.0	12.03.2019	(21) 17751444.5	13.03.2019	(21) 17772759.1	08.03.2019
(87) WO 2018/029365	(51) B01J 20/02	(87) WO 2018/029493	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/029608	(51) H04W 92/10
(86) EP 2017/070506	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) GB 2017/052391	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054855	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17749501.7	12.03.2019	(21) 17755224.7	13.03.2019	(21) 17838895.5	12.03.2019
(87) WO 2018/029371	(51) F01K 3/12	(87) WO 2018/029494	(51) F16M 5/00	(87) WO 2018/029609	(51) A47J 31/44
(86) EP 2017/070519	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) GB 2017/052392	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054856	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17751755.4	12.03.2019	(21) 17754471.5	13.03.2019	(21) 17768231.7	13.03.2019
(87) WO 2018/029376	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/029495	(51) C02F 1/44	(87) WO 2018/029610	(51) C07J 53/00
(86) EP 2017/070525	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) GR 2017/000033	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054858	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17757710.3	12.03.2019	(21) 17748907.7	12.03.2019	(21) 17838896.3	12.03.2019
(87) WO 2018/029377	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/029501	(51) E21B 36/04	(87) WO 2018/029612	(51) B24B 37/015
(86) EP 2017/070526	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2016/001295	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054861	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17757711.1	12.03.2019	(21) 16777793.7	13.03.2019	(21) 17762222.2	12.03.2019
(87) WO 2018/029385	(51) H01F 41/00	(87) WO 2018/029505	(51) A61K 38/17	(87) WO 2018/029616	(51) H03M 13/03
(86) ES 2016/070600	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2016/001348	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054868	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912594.5	12.03.2019	(21) 16774980.3	12.03.2019	(21) 17761139.9	13.03.2019
(87) WO 2018/029395	(51) H04W 28/06	(87) WO 2018/029515	(51) A63F 13/56	(87) WO 2018/029619	(51) B65B 43/18
(86) FI 2017/050553	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2016/057844	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054871	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838862.5	12.03.2019	(21) 16912603.4	13.03.2019	(21) 17838898.9	12.03.2019
(87) WO 2018/029402	(51) G09B 25/08	(87) WO 2018/029524	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2018/029622	(51) A61F 2/24
(86) FR 2017/000154	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/000996	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054875	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17772083.6	13.03.2019	(21) 17758945.4	13.03.2019	(21) 17838899.7	13.03.2019
(87) WO 2018/029413	(51) F01D 25/18	(87) WO 2018/029527	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/029624	(51) A61K 47/12
(86) FR 2017/052067	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/001088	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054878	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17748843.4	12.03.2019	(21) 17787607.5	13.03.2019	(21) 17838901.1	12.03.2019
(87) WO 2018/029417	(51) F16F 15/305	(87) WO 2018/029531	(51) A45D 20/10	(87) WO 2018/029626	(51) A23L 33/115
(86) FR 2017/052138	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/001124	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054880	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17765212.0	12.03.2019	(21) 17821719.6	13.03.2019	(21) 17771865.7	12.03.2019
(87) WO 2018/029418	(51) F16H 55/08	(87) WO 2018/029534	(51) C12N 15/85	(87) WO 2018/029627	(51) B05B 13/00
(86) FR 2017/052147	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/001128	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054881	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17757803.6	12.03.2019	(21) 17787949.1	13.03.2019	(21) 17838902.9	12.03.2019
(87) WO 2018/029425	(51) B65D 73/00	(87) WO 2018/029536	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/029631	(51) B60W 20/00
(86) FR 2017/052207	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/001136	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054886	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17765226.0	12.03.2019	(21) 17838869.0	12.03.2019	(21) 17838903.7	12.03.2019
(87) WO 2018/029427	(51) F21V 7/04	(87) WO 2018/029538	(51) A47J 31/40	(87) WO 2018/029635	(51) E03D 9/00
(86) FR 2017/052210	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/001150	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054892	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17771796.4	12.03.2019	(21) 17838870.8	12.03.2019	(21) 17838904.5	13.03.2019
(87) WO 2018/029434	(51) G16H 10/60	(87) WO 2018/029546	(51) G09F 9/00	(87) WO 2018/029639	(51) H01M 2/10
(86) GB 2016/052473	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/052748	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054900	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16766341.8	12.03.2019	(21) 17838874.0	12.03.2019	(21) 17777645.7	13.03.2019
(87) WO 2018/029435	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/029547	(51) H01L 21/02	(87) WO 2018/029642	(51) G06Q 10/06
(86) GB 2016/052475	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/052785	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054903	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16766342.6	12.03.2019	(21) 17838875.7	12.03.2019	(21) 17838908.6	12.03.2019
(87) WO 2018/029438	(51) A47B 47/00	(87) WO 2018/029552	(51) H02K 21/04	(87) WO 2018/029653	(51) B65H 1/06
(86) GB 2017/052127	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054321	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054920	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17745860.1	12.03.2019	(21) 17748944.0	13.03.2019	(21) 17838909.4	13.03.2019
(87) WO 2018/029442	(51) G06F 3/042	(87) WO 2018/029553	(51) H02K 21/02	(87) WO 2018/029656	(51) A61K 35/32
(86) GB 2017/052186	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054324	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054927	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17748878.0	12.03.2019	(21) 17749756.7	12.03.2019	(21) 17838911.0	13.03.2019
(87) WO 2018/029456	(51) E21B 23/01	(87) WO 2018/029555	(51) D01H 11/00	(87) WO 2018/029664	(51) A41D 13/04
(86) GB 2017/052325	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054387	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/056130	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17762170.3	12.03.2019	(21) 17755563.8	12.03.2019	(21) 17838913.6	12.03.2019
(87) WO 2018/029468	(51) B23K 35/28	(87) WO 2018/029573	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/029677	(51) B62M 1/00
(86) GB 2017/052345	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054684	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IL 2017/050870	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17752457.6	12.03.2019	(21) 17764443.2	12.03.2019	(21) 17838922.7	12.03.2019
(87) WO 2018/029481	(51) H01L 45/00	(87) WO 2018/029574	(51) B04C 11/00	(87) WO 2018/029685	(51) A61K 31/405
(86) GB 2017/052364	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/054685	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IL 2017/050880	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17761913.7	12.03.2019	(21) 17762213.1	12.03.2019	(21) 17838927.6	12.03.2019

(87) WO 2018/029687 (86) IL 2017/050883 (21) 17838929.2	(51) F25C 5/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029766 (86) JP 2016/073373 (21) 16912649.7	(51) B32B 27/34 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029795 (86) JP 2016/073523 (21) 16912676.0	(51) G01M 1/16 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029695 (86) IL 2017/050892 (21) 17838935.9	(51) H01L 41/047 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029767 (86) JP 2016/073376 (21) 16912650.5	(51) G06F 9/50 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029800 (86) JP 2016/073542 (21) 16912681.0	(51) F24F 11/30 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029697 (86) IN 2016/050335 (21) 16912605.9	(51) F25D 23/00 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029768 (86) JP 2016/073379 (21) 16912651.3	(51) B21B 37/74 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029801 (86) JP 2016/073549 (21) 16912682.8	(51) H01L 25/07 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029698 (86) IN 2017/000084 (21) 17726037.9	(51) A23L 29/206 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029769 (86) JP 2016/073381 (21) 16912652.1	(51) F02D 29/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029804 (86) JP 2016/073562 (21) 16912685.1	(51) F16H 3/72 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029699 (86) IN 2017/000114 (21) 17838936.7	(51) C07C 311/15 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029770 (86) JP 2016/073385 (21) 16912653.9	(51) F01D 5/14 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029805 (86) JP 2016/073572 (21) 16912686.9	(51) F24F 11/30 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029706 (86) IN 2017/050334 (21) 17838942.5	(51) C01B 3/08 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029771 (86) JP 2016/073392 (21) 16912654.7	(51) G06F 1/18 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029808 (86) JP 2016/073582 (21) 16912689.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029707 (86) IN 2017/050335 (21) 17838943.3	(51) H01M 4/52 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029772 (86) JP 2016/073398 (21) 16912655.4	(51) H01F 30/10 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029809 (86) JP 2016/073583 (21) 16912690.1	(51) G06T 13/80 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029708 (86) IN 2017/050338 (21) 17838944.1	(51) G06F 15/16 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029776 (86) JP 2016/073403 (21) 16912659.6	(51) B60R 13/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029810 (86) JP 2016/073584 (21) 16912691.9	(51) G06F 13/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029714 (86) IT 2016/000193 (21) 16778897.5	(51) G07F 17/12 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029777 (86) JP 2016/073408 (21) 16912660.4	(51) G10L 15/07 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029811 (86) JP 2016/073585 (21) 16912692.7	(51) B66B 3/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029719 (86) IT 2017/000171 (21) 17791175.7	(51) F21V 33/00 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029778 (86) JP 2016/073414 (21) 16912661.2	(51) H01J 37/20 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029812 (86) JP 2016/073586 (21) 16912693.5	(51) B23K 20/12 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029720 (86) IT 2017/000172 (21) 17778367.7	(51) B60L 3/00 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029779 (86) JP 2016/073415 (21) 16912662.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029813 (86) JP 2016/073587 (21) 16912694.3	(51) B66B 29/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029723 (86) JP 2016/003684 (21) 16912607.5	(51) B23F 5/22 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029781 (86) JP 2016/073427 (21) 16912664.6	(51) G06F 11/34 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029815 (86) JP 2016/073590 (21) 16912696.8	(51) A62D 1/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029724 (86) JP 2016/003727 (21) 16912608.3	(51) B29C 35/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029782 (86) JP 2016/073431 (21) 16912665.3	(51) H03K 19/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029816 (86) JP 2016/073592 (21) 16912697.6	(51) H01M 2/02 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029725 (86) JP 2016/003728 (21) 16912609.1	(51) B29C 35/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029785 (86) JP 2016/073449 (21) 16912666.1	(51) A61F 13/511 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029818 (86) JP 2016/073595 (21) 16912699.2	(51) H02K 1/18 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029726 (86) JP 2016/003729 (21) 16912610.9	(51) B29C 33/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029786 (86) JP 2016/073451 (21) 16912667.9	(51) H01L 21/66 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029819 (86) JP 2016/073599 (21) 16912700.8	(51) H01L 21/31 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029727 (86) JP 2016/003730 (21) 16912611.7	(51) B29C 33/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029787 (86) JP 2016/073460 (21) 16912668.7	(51) G21C 19/46 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029820 (86) JP 2016/073600 (21) 16912701.6	(51) G06F 3/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029728 (86) JP 2016/003731 (21) 16912612.5	(51) B29C 33/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029788 (86) JP 2016/073465 (21) 16912669.5	(51) A61B 90/20 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029821 (86) JP 2016/073605 (21) 16912702.4	(51) B60H 3/06 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029729 (86) JP 2016/003732 (21) 16912613.3	(51) B29C 33/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029790 (86) JP 2016/073487 (21) 16912671.1	(51) G01L 25/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029823 (86) JP 2016/073607 (21) 16912704.0	(51) H04L 5/16 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029730 (86) JP 2016/003733 (21) 16912614.1	(51) B29C 33/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029791 (86) JP 2016/073492 (21) 16912672.9	(51) G06F 17/27 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029825 (86) JP 2016/073618 (21) 16912705.7	(51) F24F 11/30 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029731 (86) JP 2016/003734 (21) 16912615.8	(51) B29C 33/02 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029793 (86) JP 2016/073506 (21) 16912674.5	(51) A61K 31/122 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029827 (86) JP 2016/073629 (21) 16912707.3	(51) G06T 11/60 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019
(87) WO 2018/029732 (86) JP 2016/004171 (21) 16912616.6	(51) C09D 7/40 (87) 2018/07 15.02.2018 13.03.2019	(87) WO 2018/029794 (86) JP 2016/073512 (21) 16912675.2	(51) H04Q 9/00 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019	(87) WO 2018/029828 (86) JP 2016/073631 (21) 16912708.1	(51) F24F 13/20 (87) 2018/07 15.02.2018 12.03.2019

(87) WO 2018/029830	(51) B65H 7/06	(87) WO 2018/029856	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/029884	(51) G01N 21/27
(86) JP 2016/073650	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073777	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/010260	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912710.7	12.03.2019	(21) 16912736.2	13.03.2019	(21) 17838960.7	12.03.2019
(87) WO 2018/029831	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/029857	(51) G09F 9/00	(87) WO 2018/029886	(51) H01B 5/14
(86) JP 2016/073652	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073778	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/011203	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912711.5	12.03.2019	(21) 16912737.0	13.03.2019	(21) 17838962.3	12.03.2019
(87) WO 2018/029833	(51) E21C 51/00	(87) WO 2018/029858	(51) G01N 33/53	(87) WO 2018/029887	(51) G03G 21/16
(86) JP 2016/073659	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073785	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/011864	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912713.1	12.03.2019	(21) 16912738.8	13.03.2019	(21) 17838963.1	12.03.2019
(87) WO 2018/029834	(51) F16C 17/03	(87) WO 2018/029861	(51) H02M 7/06	(87) WO 2018/029889	(51) F02D 9/16
(86) JP 2016/073665	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073793	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/012228	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912714.9	12.03.2019	(21) 16912741.2	13.03.2019	(21) 17838965.6	12.03.2019
(87) WO 2018/029835	(51) F16C 17/03	(87) WO 2018/029862	(51) H05H 1/24	(87) WO 2018/029890	(51) A61K 31/355
(86) JP 2016/073666	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073794	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/012319	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912715.6	12.03.2019	(21) 16912742.0	13.03.2019	(21) 17838966.4	12.03.2019
(87) WO 2018/029836	(51) F16C 17/03	(87) WO 2018/029863	(51) H05G 2/00	(87) WO 2018/029894	(51) H02K 5/22
(86) JP 2016/073667	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073795	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/013440	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912716.4	12.03.2019	(21) 16912743.8	13.03.2019	(21) 17838970.6	13.03.2019
(87) WO 2018/029837	(51) F16C 33/10	(87) WO 2018/029864	(51) F01N 13/00	(87) WO 2018/029895	(51) B60N 2/68
(86) JP 2016/073668	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073799	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/013789	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912717.2	12.03.2019	(21) 16912744.6	13.03.2019	(21) 17838971.4	12.03.2019
(87) WO 2018/029838	(51) F16C 33/10	(87) WO 2018/029865	(51) F01N 13/00	(87) WO 2018/029896	(51) B60N 2/68
(86) JP 2016/073669	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/073800	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/013790	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912718.0	12.03.2019	(21) 16912745.3	13.03.2019	(21) 17838972.2	12.03.2019
(87) WO 2018/029839	(51) B64G 1/10	(87) WO 2018/029866	(51) G01L 25/00	(87) WO 2018/029897	(51) B60N 2/68
(86) JP 2016/073672	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/075236	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/013791	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912719.8	12.03.2019	(21) 16912746.1	12.03.2019	(21) 17838973.0	12.03.2019
(87) WO 2018/029840	(51) G01V 9/00	(87) WO 2018/029868	(51) B60R 22/32	(87) WO 2018/029898	(51) B60N 2/16
(86) JP 2016/073673	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/086484	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/013792	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912720.6	12.03.2019	(21) 16912748.7	13.03.2019	(21) 17838974.8	12.03.2019
(87) WO 2018/029841	(51) G01V 9/00	(87) WO 2018/029870	(51) G08G 1/095	(87) WO 2018/029899	(51) B60N 2/68
(86) JP 2016/073674	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2016/089176	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/013793	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912721.4	12.03.2019	(21) 16912750.3	13.03.2019	(21) 17838975.5	12.03.2019
(87) WO 2018/029842	(51) B23K 26/38	(87) WO 2018/029871	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2018/029901	(51) G06Q 40/08
(86) JP 2016/073675	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/000273	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/014497	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912722.2	12.03.2019	(21) 17838947.4	13.03.2019	(21) 17838977.1	12.03.2019
(87) WO 2018/029846	(51) H01P 5/107	(87) WO 2018/029873	(51) F24C 1/00	(87) WO 2018/029903	(51) F02F 3/26
(86) JP 2016/073720	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/001748	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/014606	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912726.3	13.03.2019	(21) 17838949.0	12.03.2019	(21) 17838979.7	13.03.2019
(87) WO 2018/029847	(51) G01N 30/86	(87) WO 2018/029874	(51) F16F 9/40	(87) WO 2018/029904	(51) B60W 50/08
(86) JP 2016/073729	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/003100	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/014736	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912727.1	13.03.2019	(21) 17838950.8	12.03.2019	(21) 17838980.5	12.03.2019
(87) WO 2018/029848	(51) B41F 33/00	(87) WO 2018/029875	(51) H01R 9/16	(87) WO 2018/029906	(51) C09K 11/78
(86) JP 2016/073734	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/004208	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/014945	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912728.9	13.03.2019	(21) 17838951.6	13.03.2019	(21) 17838982.1	13.03.2019
(87) WO 2018/029849	(51) G01R 31/36	(87) WO 2018/029876	(51) F24F 13/22	(87) WO 2018/029908	(51) A61B 1/00
(86) JP 2016/073741	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/005287	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/015455	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912729.7	13.03.2019	(21) 17838952.4	12.03.2019	(21) 17838984.7	12.03.2019
(87) WO 2018/029850	(51) A44B 19/26	(87) WO 2018/029877	(51) F24F 13/20	(87) WO 2018/029909	(51) H05K 7/20
(86) JP 2016/073743	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/005719	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/015569	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912730.5	13.03.2019	(21) 17838953.2	12.03.2019	(21) 17838985.4	12.03.2019
(87) WO 2018/029851	(51) A44B 19/26	(87) WO 2018/029878	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/029911	(51) B61F 5/24
(86) JP 2016/073744	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/005854	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/015734	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912731.3	13.03.2019	(21) 17838954.0	12.03.2019	(21) 17838987.0	13.03.2019
(87) WO 2018/029852	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/029879	(51) F25D 25/00	(87) WO 2018/029912	(51) G05B 23/02
(86) JP 2016/073749	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/007364	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/015736	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912732.1	13.03.2019	(21) 17838955.7	12.03.2019	(21) 17838988.8	13.03.2019
(87) WO 2018/029854	(51) H04W 88/08	(87) WO 2018/029881	(51) H01L 21/60	(87) WO 2018/029913	(51) H04L 12/911
(86) JP 2016/073760	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/007852	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/015856	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912734.7	13.03.2019	(21) 17838957.3	12.03.2019	(21) 17838989.6	12.03.2019
(87) WO 2018/029855	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/029882	(51) G01N 33/493	(87) WO 2018/029917	(51) A61B 1/008
(86) JP 2016/073768	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/009093	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/016327	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912735.4	13.03.2019	(21) 17838958.1	12.03.2019	(21) 17838993.8	12.03.2019

(87) WO 2018/029921	(51) H01L 25/00	(87) WO 2018/029971	(51) G01R 31/28	(87) WO 2018/030011	(51) B60R 11/02
(86) JP 2017/017343	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/021556	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023510	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838996.1	12.03.2019	(21) 17839046.4	13.03.2019	(21) 17839085.2	12.03.2019
(87) WO 2018/029922	(51) H01F 27/06	(87) WO 2018/029973	(51) B23K 20/12	(87) WO 2018/030012	(51) F15B 15/14
(86) JP 2017/017365	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/021814	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023524	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838997.9	12.03.2019	(21) 17839048.0	12.03.2019	(21) 17839086.0	12.03.2019
(87) WO 2018/029923	(51) F16H 57/04	(87) WO 2018/029979	(51) F02M 37/00	(87) WO 2018/030013	(51) F15B 15/14
(86) JP 2017/017545	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/022094	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023526	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838998.7	12.03.2019	(21) 17839054.8	12.03.2019	(21) 17839087.8	12.03.2019
(87) WO 2018/029928	(51) H02M 3/28	(87) WO 2018/029981	(51) B29C 45/14	(87) WO 2018/030014	(51) F15B 15/14
(86) JP 2017/017860	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/022096	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023527	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839003.5	12.03.2019	(21) 17839056.3	13.03.2019	(21) 17839088.6	12.03.2019
(87) WO 2018/029934	(51) B29C 43/34	(87) WO 2018/029986	(51) B66B 1/18	(87) WO 2018/030017	(51) A61B 5/11
(86) JP 2017/018496	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/022409	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023637	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839009.2	12.03.2019	(21) 17839061.3	12.03.2019	(21) 17839091.0	12.03.2019
(87) WO 2018/029938	(51) C09J 4/00	(87) WO 2018/029987	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/030020	(51) G08B 25/04
(86) JP 2017/019077	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/022460	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023788	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839013.4	12.03.2019	(21) 17839062.1	12.03.2019	(21) 17839094.4	12.03.2019
(87) WO 2018/029939	(51) H04W 28/06	(87) WO 2018/029989	(51) H02P 9/04	(87) WO 2018/030023	(51) F21V 17/00
(86) JP 2017/019456	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/022502	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023906	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839014.2	13.03.2019	(21) 17839064.7	12.03.2019	(21) 17839097.7	12.03.2019
(87) WO 2018/029940	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/029991	(51) H01M 10/36	(87) WO 2018/030026	(51) C09J 7/20
(86) JP 2017/019869	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/022662	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024168	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839015.9	12.03.2019	(21) 17839066.2	12.03.2019	(21) 17839100.9	12.03.2019
(87) WO 2018/029944	(51) B60C 23/04	(87) WO 2018/029994	(51) C25B 9/00	(87) WO 2018/030029	(51) F16H 3/66
(86) JP 2017/020025	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/022948	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024419	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839019.1	12.03.2019	(21) 17839068.8	12.03.2019	(21) 17839103.3	13.03.2019
(87) WO 2018/029945	(51) G02B 3/00	(87) WO 2018/029995	(51) C03C 27/12	(87) WO 2018/030033	(51) B23Q 17/09
(86) JP 2017/020035	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023052	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024447	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839020.9	12.03.2019	(21) 17839069.6	13.03.2019	(21) 17839107.4	12.03.2019
(87) WO 2018/029948	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/029997	(51) F16L 59/02	(87) WO 2018/030034	(51) H02M 7/48
(86) JP 2017/020178	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023119	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024500	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839023.3	12.03.2019	(21) 17839071.2	12.03.2019	(21) 17839108.2	12.03.2019
(87) WO 2018/029950	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/029998	(51) H01F 17/04	(87) WO 2018/030035	(51) H02M 7/48
(86) JP 2017/020493	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023120	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024503	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839025.8	13.03.2019	(21) 17839072.0	12.03.2019	(21) 17839109.0	12.03.2019
(87) WO 2018/029954	(51) G01S 7/40	(87) WO 2018/030000	(51) G01M 17/02	(87) WO 2018/030036	(51) A63F 13/47
(86) JP 2017/020850	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023197	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024577	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839029.0	12.03.2019	(21) 17839074.6	13.03.2019	(21) 17839110.8	12.03.2019
(87) WO 2018/029955	(51) B29C 41/34	(87) WO 2018/030001	(51) B60W 40/068	(87) WO 2018/030037	(51) A63F 13/58
(86) JP 2017/020867	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023198	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024581	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839030.8	12.03.2019	(21) 17839075.3	12.03.2019	(21) 17839111.6	12.03.2019
(87) WO 2018/029956	(51) H01P 1/208	(87) WO 2018/030003	(51) H01C 1/148	(87) WO 2018/030041	(51) G03G 5/08
(86) JP 2017/020888	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023293	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024745	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839031.6	12.03.2019	(21) 17839077.9	12.03.2019	(21) 17839115.7	13.03.2019
(87) WO 2018/029958	(51) B05C 11/10	(87) WO 2018/030004	(51) B27D 3/02	(87) WO 2018/030042	(51) C30B 13/32
(86) JP 2017/020939	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023369	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024763	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839033.2	12.03.2019	(21) 17839078.7	12.03.2019	(21) 17839116.5	12.03.2019
(87) WO 2018/029959	(51) B44C 1/14	(87) WO 2018/030005	(51) B27D 3/02	(87) WO 2018/030043	(51) H01L 27/146
(86) JP 2017/020940	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023371	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024783	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839034.0	12.03.2019	(21) 17839079.5	12.03.2019	(21) 17839117.3	12.03.2019
(87) WO 2018/029960	(51) B43L 13/00	(87) WO 2018/030006	(51) C11D 1/34	(87) WO 2018/030044	(51) C01B 32/16
(86) JP 2017/020941	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023409	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024853	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839035.7	12.03.2019	(21) 17839080.3	12.03.2019	(21) 17839118.1	13.03.2019
(87) WO 2018/029961	(51) B44C 1/14	(87) WO 2018/030008	(51) H01L 27/088	(87) WO 2018/030046	(51) C09D 7/40
(86) JP 2017/020942	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023436	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024897	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839036.5	12.03.2019	(21) 17839082.9	13.03.2019	(21) 17839120.7	12.03.2019
(87) WO 2018/029964	(51) F16C 11/10	(87) WO 2018/030009	(51) H01L 21/31	(87) WO 2018/030047	(51) C09D 7/40
(86) JP 2017/021244	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023441	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/024898	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839039.9	12.03.2019	(21) 17839083.7	12.03.2019	(21) 17839121.5	12.03.2019
(87) WO 2018/029968	(51) C25B 11/06	(87) WO 2018/030010	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/030050	(51) C09J 123/26
(86) JP 2017/021384	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/023467	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/025066	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839043.1	13.03.2019	(21) 17839084.5	13.03.2019	(21) 17839124.9	12.03.2019

(87) WO 2018/030052	(51) G01N 27/447	(87) WO 2018/030093	(51) C03C 27/12	(87) WO 2018/030134	(51) H01F 27/00
(86) JP 2017/025092	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026152	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026757	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839126.4	12.03.2019	(21) 17839166.0	12.03.2019	(21) 17839207.2	13.03.2019
(87) WO 2018/030053	(51) H01F 7/16	(87) WO 2018/030094	(51) C03C 27/12	(87) WO 2018/030141	(51) H01B 7/40
(86) JP 2017/025135	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026153	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026781	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839127.2	12.03.2019	(21) 17839167.8	12.03.2019	(21) 17839214.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030055	(51) A61B 6/03	(87) WO 2018/030095	(51) C03C 27/12	(87) WO 2018/030142	(51) B63H 5/16
(86) JP 2017/025196	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026154	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026807	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839129.8	13.03.2019	(21) 17839168.6	12.03.2019	(21) 17839215.5	13.03.2019
(87) WO 2018/030056	(51) F01L 1/356	(87) WO 2018/030096	(51) B65B 61/02	(87) WO 2018/030145	(51) F16D 48/02
(86) JP 2017/025197	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026155	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026824	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839130.6	12.03.2019	(21) 17839169.4	12.03.2019	(21) 17839218.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030058	(51) H05K 7/12	(87) WO 2018/030098	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/030146	(51) G09G 5/36
(86) JP 2017/025281	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026206	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026857	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839132.2	13.03.2019	(21) 17839171.0	12.03.2019	(21) 17839219.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030059	(51) H01H 13/02	(87) WO 2018/030099	(51) H01B 7/00	(87) WO 2018/030147	(51) H01L 27/146
(86) JP 2017/025351	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026209	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026892	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839133.0	12.03.2019	(21) 17839172.8	12.03.2019	(21) 17839220.5	13.03.2019
(87) WO 2018/030061	(51) B01D 35/30	(87) WO 2018/030100	(51) H01H 50/32	(87) WO 2018/030148	(51) H01M 4/485
(86) JP 2017/025378	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026229	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026953	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839135.5	12.03.2019	(21) 17839173.6	12.03.2019	(21) 17839221.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030064	(51) F16C 32/04	(87) WO 2018/030101	(51) B29C 49/70	(87) WO 2018/030151	(51) H01B 7/00
(86) JP 2017/025585	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026230	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027013	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839138.9	13.03.2019	(21) 17839174.4	12.03.2019	(21) 17839224.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030065	(51) F04C 18/02	(87) WO 2018/030104	(51) H01H 50/56	(87) WO 2018/030153	(51) H02K 21/22
(86) JP 2017/025633	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026244	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027049	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839139.7	12.03.2019	(21) 17839177.7	12.03.2019	(21) 17839226.2	13.03.2019
(87) WO 2018/030066	(51) F04C 29/02	(87) WO 2018/030106	(51) C01G 19/00	(87) WO 2018/030154	(51) G05D 1/02
(86) JP 2017/025636	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026295	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027064	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839140.5	12.03.2019	(21) 17839179.3	12.03.2019	(21) 17839227.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030070	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/030111	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/030155	(51) B66B 5/04
(86) JP 2017/025695	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026385	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027085	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839143.9	12.03.2019	(21) 17839184.3	12.03.2019	(21) 17839228.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030072	(51) H05F 3/04	(87) WO 2018/030112	(51) C08F 290/06	(87) WO 2018/030157	(51) G03B 21/14
(86) JP 2017/025705	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026417	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027089	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839145.4	12.03.2019	(21) 17839185.0	12.03.2019	(21) 17839230.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030074	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/030113	(51) H01L 23/29	(87) WO 2018/030159	(51) G08G 1/16
(86) JP 2017/025712	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026418	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027125	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839147.0	12.03.2019	(21) 17839186.8	12.03.2019	(21) 17839232.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030078	(51) F28D 20/02	(87) WO 2018/030118	(51) B41J 2/175	(87) WO 2018/030162	(51) C09K 3/14
(86) JP 2017/025871	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026472	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027180	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839151.2	12.03.2019	(21) 17839191.8	12.03.2019	(21) 17839235.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030081	(51) B01D 29/01	(87) WO 2018/030120	(51) B24B 1/00	(87) WO 2018/030163	(51) F28F 9/00
(86) JP 2017/025936	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026495	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027198	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839154.6	12.03.2019	(21) 17839193.4	12.03.2019	(21) 17839236.1	13.03.2019
(87) WO 2018/030083	(51) B60T 8/17	(87) WO 2018/030121	(51) H04W 74/02	(87) WO 2018/030166	(51) G03B 5/00
(86) JP 2017/026044	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026500	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027248	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839156.1	12.03.2019	(21) 17839194.2	13.03.2019	(21) 17839239.5	13.03.2019
(87) WO 2018/030084	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/030124	(51) C01B 21/064	(87) WO 2018/030168	(51) G06T 15/04
(86) JP 2017/026045	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026566	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027263	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839157.9	12.03.2019	(21) 17839197.5	12.03.2019	(21) 17839241.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030086	(51) C09J 123/26	(87) WO 2018/030125	(51) A61B 5/16	(87) WO 2018/030169	(51) H04N 13/20
(86) JP 2017/026074	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026567	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027264	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839159.5	12.03.2019	(21) 17839198.3	13.03.2019	(21) 17839242.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030087	(51) F16H 3/72	(87) WO 2018/030126	(51) E01D 19/04	(87) WO 2018/030170	(51) H03H 9/145
(86) JP 2017/026077	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026600	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027312	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839160.3	12.03.2019	(21) 17839199.1	12.03.2019	(21) 17839243.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030091	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2018/030131	(51) H01M 2/20	(87) WO 2018/030171	(51) C22C 38/00
(86) JP 2017/026130	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026630	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027356	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839164.5	12.03.2019	(21) 17839204.9	12.03.2019	(21) 17839244.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030092	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2018/030133	(51) H04N 21/6332	(87) WO 2018/030172	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2017/026131	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/026701	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027370	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839165.2	12.03.2019	(21) 17839206.4	13.03.2019	(21) 17839245.2	12.03.2019

(87) WO 2018/030173	(51) B22F 1/02	(87) WO 2018/030213	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/030256	(51) B05C 5/00
(86) JP 2017/027390	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027862	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028188	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839246.0	12.03.2019	(21) 17839286.6	12.03.2019	(21) 17839327.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030176	(51) H01M 10/058	(87) WO 2018/030214	(51) B60N 2/90	(87) WO 2018/030258	(51) H04W 72/04
(86) JP 2017/027424	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027870	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028198	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839249.4	12.03.2019	(21) 17839287.4	12.03.2019	(21) 17839329.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030178	(51) F01N 3/08	(87) WO 2018/030215	(51) B01F 5/06	(87) WO 2018/030259	(51) H04W 76/20
(86) JP 2017/027433	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027874	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028199	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839251.0	12.03.2019	(21) 17839288.2	12.03.2019	(21) 17839330.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030179	(51) F02B 39/00	(87) WO 2018/030216	(51) C08L 63/00	(87) WO 2018/030260	(51) B60R 22/405
(86) JP 2017/027443	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027882	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028201	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839252.8	12.03.2019	(21) 17839289.0	12.03.2019	(21) 17839331.0	13.03.2019
(87) WO 2018/030181	(51) A61F 13/511	(87) WO 2018/030217	(51) B60W 20/50	(87) WO 2018/030261	(51) H01S 5/022
(86) JP 2017/027466	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027886	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028202	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839254.4	12.03.2019	(21) 17839290.8	13.03.2019	(21) 17839332.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030184	(51) C08G 59/40	(87) WO 2018/030218	(51) H02K 1/32	(87) WO 2018/030262	(51) H05K 3/46
(86) JP 2017/027496	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027893	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028205	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839257.7	12.03.2019	(21) 17839291.6	12.03.2019	(21) 17839333.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030186	(51) C22C 38/00	(87) WO 2018/030219	(51) H02K 1/32	(87) WO 2018/030263	(51) B06B 1/04
(86) JP 2017/027513	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027894	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028211	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839259.3	12.03.2019	(21) 17839292.4	12.03.2019	(21) 17839334.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030189	(51) B65G 1/137	(87) WO 2018/030220	(51) E02F 3/43	(87) WO 2018/030264	(51) B06B 1/04
(86) JP 2017/027604	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027910	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028217	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839262.7	12.03.2019	(21) 17839293.2	13.03.2019	(21) 17839335.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030190	(51) C09K 19/38	(87) WO 2018/030225	(51) A61K 33/06	(87) WO 2018/030265	(51) B06B 1/04
(86) JP 2017/027635	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027964	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028220	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839263.5	12.03.2019	(21) 17839298.1	12.03.2019	(21) 17839336.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030191	(51) H04B 1/7103	(87) WO 2018/030226	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/030266	(51) G06F 3/03
(86) JP 2017/027643	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027979	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028224	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839264.3	12.03.2019	(21) 17839299.9	12.03.2019	(21) 17839337.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030192	(51) H05K 3/46	(87) WO 2018/030227	(51) F25D 23/06	(87) WO 2018/030267	(51) B06B 1/04
(86) JP 2017/027647	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/027998	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028226	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839265.0	12.03.2019	(21) 17839300.5	12.03.2019	(21) 17839338.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030194	(51) H05K 3/46	(87) WO 2018/030228	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/030269	(51) H02K 33/00
(86) JP 2017/027652	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028001	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028229	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839267.6	12.03.2019	(21) 17839301.3	12.03.2019	(21) 17839340.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030196	(51) H01R 33/76	(87) WO 2018/030229	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/030270	(51) G01N 33/543
(86) JP 2017/027710	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028002	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028236	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839269.2	12.03.2019	(21) 17839302.1	13.03.2019	(21) 17839341.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030197	(51) G01R 31/26	(87) WO 2018/030230	(51) H02M 3/155	(87) WO 2018/030271	(51) B62D 6/00
(86) JP 2017/027711	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028006	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028244	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839270.0	12.03.2019	(21) 17839303.9	12.03.2019	(21) 17839342.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030199	(51) H01M 4/525	(87) WO 2018/030233	(51) H01B 7/00	(87) WO 2018/030273	(51) B60N 2/90
(86) JP 2017/027742	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028026	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028258	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839272.6	12.03.2019	(21) 17839306.2	12.03.2019	(21) 17839344.3	13.03.2019
(87) WO 2018/030200	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/030237	(51) C07C 49/727	(87) WO 2018/030274	(51) F16C 33/46
(86) JP 2017/027753	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028087	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028261	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839273.4	12.03.2019	(21) 17839310.4	12.03.2019	(21) 17839345.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030203	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/030240	(51) B21D 22/26	(87) WO 2018/030275	(51) F16C 33/46
(86) JP 2017/027825	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028106	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028262	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839276.7	12.03.2019	(21) 17839312.0	12.03.2019	(21) 17839346.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030208	(51) C12N 15/09	(87) WO 2018/030247	(51) G02B 5/22	(87) WO 2018/030276	(51) H02P 29/024
(86) JP 2017/027838	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028153	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028264	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839281.7	12.03.2019	(21) 17839318.7	12.03.2019	(21) 17839347.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030209	(51) H02P 6/16	(87) WO 2018/030249	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2018/030277	(51) H03H 9/72
(86) JP 2017/027846	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028158	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028274	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839282.5	12.03.2019	(21) 17839320.3	12.03.2019	(21) 17839348.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030210	(51) C08F 279/02	(87) WO 2018/030251	(51) A01N 25/06	(87) WO 2018/030278	(51) H03F 3/195
(86) JP 2017/027847	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028170	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028276	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839283.3	12.03.2019	(21) 17839322.9	12.03.2019	(21) 17839349.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030212	(51) B61F 5/24	(87) WO 2018/030254	(51) H01L 21/304	(87) WO 2018/030279	(51) H01Q 3/34
(86) JP 2017/027859	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028180	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028294	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839285.8	13.03.2019	(21) 17839325.2	12.03.2019	(21) 17839350.0	13.03.2019

(87) WO 2018/030290	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/030339	(51) C08F 220/34	(87) WO 2018/030372	(51) F16H 57/04
(86) JP 2017/028394	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028583	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028690	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839361.7	12.03.2019	(21) 17839410.2	12.03.2019	(21) 17839443.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030293	(51) H04N 19/13	(87) WO 2018/030342	(51) H02K 9/19	(87) WO 2018/030373	(51) F04C 2/10
(86) JP 2017/028397	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028597	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028691	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839364.1	12.03.2019	(21) 17839413.6	12.03.2019	(21) 17839444.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030294	(51) H04N 19/13	(87) WO 2018/030343	(51) H02K 9/19	(87) WO 2018/030374	(51) F04C 2/10
(86) JP 2017/028398	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028598	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028692	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839365.8	12.03.2019	(21) 17839414.4	12.03.2019	(21) 17839445.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030298	(51) G02F 1/1368	(87) WO 2018/030344	(51) H02K 7/10	(87) WO 2018/030375	(51) F04C 2/10
(86) JP 2017/028427	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028599	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028693	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839369.0	13.03.2019	(21) 17839415.1	12.03.2019	(21) 17839446.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030299	(51) F16F 9/56	(87) WO 2018/030345	(51) F04C 2/10	(87) WO 2018/030378	(51) F01P 11/10
(86) JP 2017/028431	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028600	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028699	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839370.8	13.03.2019	(21) 17839416.9	12.03.2019	(21) 17839449.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030300	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/030346	(51) H02K 9/19	(87) WO 2018/030380	(51) A61B 5/02
(86) JP 2017/028433	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028601	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028703	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839371.6	12.03.2019	(21) 17839417.7	12.03.2019	(21) 17839450.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030303	(51) B60N 2/90	(87) WO 2018/030347	(51) H02K 9/19	(87) WO 2018/030381	(51) H02M 7/48
(86) JP 2017/028441	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028602	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028705	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839374.0	12.03.2019	(21) 17839418.5	12.03.2019	(21) 17839451.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030306	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/030348	(51) H02K 7/116	(87) WO 2018/030385	(51) H04W 4/02
(86) JP 2017/028453	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028603	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028717	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839377.3	13.03.2019	(21) 17839419.3	12.03.2019	(21) 17839455.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030313	(51) H02G 7/00	(87) WO 2018/030351	(51) C08F 2/48	(87) WO 2018/030386	(51) H04N 5/232
(86) JP 2017/028485	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028619	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028720	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839384.9	12.03.2019	(21) 17839422.7	12.03.2019	(21) 17839456.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030314	(51) A61B 10/00	(87) WO 2018/030352	(51) H01L 21/205	(87) WO 2018/030388	(51) A23C 9/13
(86) JP 2017/028489	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028620	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028724	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839385.6	12.03.2019	(21) 17839423.5	12.03.2019	(21) 17839458.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030316	(51) F41J 3/00	(87) WO 2018/030355	(51) B32B 15/04	(87) WO 2018/030390	(51) G08G 1/16
(86) JP 2017/028497	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028629	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028729	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839387.2	12.03.2019	(21) 17839426.8	12.03.2019	(21) 17839460.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030319	(51) G01C 3/06	(87) WO 2018/030360	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/030393	(51) A61B 5/11
(86) JP 2017/028519	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028640	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028738	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839390.6	13.03.2019	(21) 17839431.8	12.03.2019	(21) 17839463.1	13.03.2019
(87) WO 2018/030320	(51) B60K 35/00	(87) WO 2018/030363	(51) H01Q 7/00	(87) WO 2018/030395	(51) C08L 101/14
(86) JP 2017/028520	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028669	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028741	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839391.4	12.03.2019	(21) 17839434.2	12.03.2019	(21) 17839465.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030322	(51) H02K 9/19	(87) WO 2018/030364	(51) F25B 41/06	(87) WO 2018/030397	(51) H04W 72/02
(86) JP 2017/028549	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028675	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028745	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839393.0	12.03.2019	(21) 17839435.9	12.03.2019	(21) 17839467.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030323	(51) H02K 9/19	(87) WO 2018/030365	(51) G01N 33/543	(87) WO 2018/030401	(51) B32B 7/02
(86) JP 2017/028550	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028679	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028758	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839394.8	12.03.2019	(21) 17839436.7	12.03.2019	(21) 17839471.4	13.03.2019
(87) WO 2018/030324	(51) H02K 9/19	(87) WO 2018/030366	(51) E21C 51/00	(87) WO 2018/030402	(51) G06Q 50/08
(86) JP 2017/028551	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028680	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028759	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839395.5	12.03.2019	(21) 17839437.5	12.03.2019	(21) 17839472.2	13.03.2019
(87) WO 2018/030325	(51) H02K 9/19	(87) WO 2018/030367	(51) B64G 1/40	(87) WO 2018/030403	(51) G06Q 50/08
(86) JP 2017/028552	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028681	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028770	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839396.3	12.03.2019	(21) 17839438.3	12.03.2019	(21) 17839473.0	13.03.2019
(87) WO 2018/030327	(51) H04W 24/10	(87) WO 2018/030368	(51) G01V 8/10	(87) WO 2018/030404	(51) A61M 21/02
(86) JP 2017/028556	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028682	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028772	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839398.9	12.03.2019	(21) 17839439.1	12.03.2019	(21) 17839474.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030333	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/030369	(51) G01N 27/416	(87) WO 2018/030408	(51) C07C 17/23
(86) JP 2017/028564	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028685	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028779	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839404.5	13.03.2019	(21) 17839440.9	12.03.2019	(21) 17839478.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030335	(51) H02G 3/08	(87) WO 2018/030370	(51) H02K 1/28	(87) WO 2018/030410	(51) C08J 5/18
(86) JP 2017/028569	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028688	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028783	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839406.0	12.03.2019	(21) 17839441.7	12.03.2019	(21) 17839480.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030336	(51) H02G 3/16	(87) WO 2018/030371	(51) H02K 9/19	(87) WO 2018/030413	(51) D01F 9/12
(86) JP 2017/028570	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028689	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028795	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839407.8	12.03.2019	(21) 17839442.5	12.03.2019	(21) 17839483.9	12.03.2019

(87) WO 2018/030414	(51) F04B 39/00	(87) WO 2018/030449	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/030496	(51) A61J 1/10
(86) JP 2017/028797	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028864	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029014	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839484.7	12.03.2019	(21) 17839517.4	13.03.2019	(21) 17839563.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030415	(51) H04W 48/10	(87) WO 2018/030451	(51) A61K 45/00	(87) WO 2018/030497	(51) A61J 1/10
(86) JP 2017/028799	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028869	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029015	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839485.4	12.03.2019	(21) 17839519.0	12.03.2019	(21) 17839564.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030417	(51) H04L 27/26	(87) WO 2018/030452	(51) G01N 33/53	(87) WO 2018/030504	(51) B29C 47/88
(86) JP 2017/028801	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028870	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029040	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839487.0	12.03.2019	(21) 17839520.8	13.03.2019	(21) 17839571.1	13.03.2019
(87) WO 2018/030419	(51) G01S 13/93	(87) WO 2018/030453	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/030506	(51) C09D 7/40
(86) JP 2017/028804	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028882	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029049	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839489.6	12.03.2019	(21) 17839521.6	12.03.2019	(21) 17839573.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030420	(51) G01S 17/42	(87) WO 2018/030455	(51) C08L 101/02	(87) WO 2018/030511	(51) G01N 33/574
(86) JP 2017/028805	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028886	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029064	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839490.4	12.03.2019	(21) 17839523.2	13.03.2019	(21) 17839575.2	13.03.2019
(87) WO 2018/030424	(51) A63B 69/00	(87) WO 2018/030456	(51) G01N 33/531	(87) WO 2018/030512	(51) B65G 63/00
(86) JP 2017/028813	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028895	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029065	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839493.8	13.03.2019	(21) 17839524.0	12.03.2019	(21) 17839576.0	13.03.2019
(87) WO 2018/030425	(51) C01G 23/04	(87) WO 2018/030460	(51) C07D 271/06	(87) WO 2018/030513	(51) B62D 27/04
(86) JP 2017/028817	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028909	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029079	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839494.6	12.03.2019	(21) 17757900.0	12.03.2019	(21) 17839577.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030426	(51) C01G 23/04	(87) WO 2018/030462	(51) B60K 6/485	(87) WO 2018/030516	(51) H01L 21/304
(86) JP 2017/028818	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028916	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029096	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839495.3	12.03.2019	(21) 17839529.9	12.03.2019	(21) 17839580.2	13.03.2019
(87) WO 2018/030428	(51) A61K 8/98	(87) WO 2018/030465	(51) H05K 1/03	(87) WO 2018/030518	(51) F25B 27/02
(86) JP 2017/028821	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028927	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029111	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839497.9	12.03.2019	(21) 17839532.3	12.03.2019	(21) 17839582.8	13.03.2019
(87) WO 2018/030429	(51) B03B 5/28	(87) WO 2018/030467	(51) A61K 8/24	(87) WO 2018/030519	(51) A61B 6/00
(86) JP 2017/028824	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028932	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029125	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839498.7	12.03.2019	(21) 17839534.9	12.03.2019	(21) 17839583.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030431	(51) C11D 1/72	(87) WO 2018/030468	(51) B60K 6/485	(87) WO 2018/030523	(51) H01S 5/183
(86) JP 2017/028830	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028934	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029152	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17755266.8	12.03.2019	(21) 17839535.6	12.03.2019	(21) 17839587.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030432	(51) C07K 7/08	(87) WO 2018/030470	(51) B29C 43/32	(87) WO 2018/030526	(51) C12N 15/09
(86) JP 2017/028834	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028939	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029169	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839500.0	12.03.2019	(21) 17839537.2	12.03.2019	(21) 17839590.1	13.03.2019
(87) WO 2018/030433	(51) H01L 21/683	(87) WO 2018/030472	(51) B62D 25/08	(87) WO 2018/030527	(51) C09D 11/101
(86) JP 2017/028835	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028955	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029177	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839501.8	12.03.2019	(21) 17839539.8	13.03.2019	(21) 17839591.9	13.03.2019
(87) WO 2018/030434	(51) C09J 201/00	(87) WO 2018/030475	(51) C10M 141/00	(87) WO 2018/030528	(51) A23K 50/10
(86) JP 2017/028836	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028966	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029178	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839502.6	12.03.2019	(21) 17839542.2	13.03.2019	(21) 17839592.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030435	(51) C09J 201/00	(87) WO 2018/030477	(51) H02J 7/34	(87) WO 2018/030532	(51) A01N 25/32
(86) JP 2017/028837	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028972	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029186	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839503.4	12.03.2019	(21) 17839544.8	12.03.2019	(21) 17839596.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030440	(51) H01L 29/12	(87) WO 2018/030479	(51) H02K 5/16	(87) WO 2018/030534	(51) C12N 15/09
(86) JP 2017/028847	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028976	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029203	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839508.3	13.03.2019	(21) 17839546.3	13.03.2019	(21) 17839598.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030441	(51) C08J 9/28	(87) WO 2018/030480	(51) H02K 3/38	(87) WO 2018/030535	(51) B60C 19/00
(86) JP 2017/028850	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028977	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029212	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839509.1	13.03.2019	(21) 17839547.1	13.03.2019	(21) 17839599.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030442	(51) G10K 11/162	(87) WO 2018/030482	(51) A61F 13/505	(87) WO 2018/030544	(51) H05K 1/03
(86) JP 2017/028851	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028979	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029267	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839510.9	13.03.2019	(21) 17839549.7	12.03.2019	(21) 17839608.1	13.03.2019
(87) WO 2018/030444	(51) H01L 29/78	(87) WO 2018/030487	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/030546	(51) G01N 33/48
(86) JP 2017/028853	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028994	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029326	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839512.5	13.03.2019	(21) 17839554.7	12.03.2019	(21) 17839610.7	13.03.2019
(87) WO 2018/030446	(51) H01L 51/50	(87) WO 2018/030489	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2018/030548	(51) G01N 33/48
(86) JP 2017/028858	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/028998	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029329	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839514.1	12.03.2019	(21) 17839556.2	12.03.2019	(21) 17839612.3	13.03.2019
(87) WO 2018/030448	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2018/030491	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/030549	(51) G03G 15/02
(86) JP 2017/028861	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029004	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/029576	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839516.6	13.03.2019	(21) 17839558.8	13.03.2019	(21) 17839613.1	12.03.2019

(87) WO 2018/030550	(51) C07D 401/14	(87) WO 2018/030586	(51) H01L 33/50	(87) WO 2018/030641	(51) F16L 5/02
(86) JP 2017/029695	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/013297	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007062	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17768528.6	12.03.2019	(21) 16912784.2	12.03.2019	(21) 17839659.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030555	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/030588	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2018/030647	(51) H04N 5/225
(86) KR 2016/008727	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/013481	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007284	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912754.5	12.03.2019	(21) 16912786.7	13.03.2019	(21) 17839665.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030556	(51) E05B 83/18	(87) WO 2018/030589	(51) H04R 1/10	(87) WO 2018/030649	(51) H04M 1/725
(86) KR 2016/008730	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/013994	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007410	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912755.2	12.03.2019	(21) 16912787.5	12.03.2019	(21) 17839667.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030557	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/030592	(51) G02B 27/08	(87) WO 2018/030650	(51) A61K 36/28
(86) KR 2016/008808	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/014768	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007449	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912756.0	12.03.2019	(21) 16912790.9	12.03.2019	(21) 17839668.5	13.03.2019
(87) WO 2018/030558	(51) H01M 8/1246	(87) WO 2018/030593	(51) G06T 11/60	(87) WO 2018/030651	(51) B64D 47/08
(86) KR 2016/008813	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/014769	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007457	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912757.8	12.03.2019	(21) 16912791.7	12.03.2019	(21) 17839669.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030559	(51) A61K 9/20	(87) WO 2018/030594	(51) H04N 5/44	(87) WO 2018/030652	(51) B60W 40/02
(86) KR 2016/008842	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/014893	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007468	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912758.6	12.03.2019	(21) 16912792.5	12.03.2019	(21) 17839670.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030562	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/030596	(51) C08K 9/02	(87) WO 2018/030653	(51) A63B 53/04
(86) KR 2016/008875	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2016/015329	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007489	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912761.0	12.03.2019	(21) 16912794.1	13.03.2019	(21) 17839671.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030563	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/030600	(51) G03G 15/08	(87) WO 2018/030654	(51) A61F 13/472
(86) KR 2016/008943	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/001380	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007517	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912762.8	13.03.2019	(21) 17839618.0	12.03.2019	(21) 17839672.7	13.03.2019
(87) WO 2018/030564	(51) H01M 10/056	(87) WO 2018/030602	(51) C07H 15/04	(87) WO 2018/030655	(51) B01J 23/46
(86) KR 2016/008949	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/001478	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007542	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912763.6	13.03.2019	(21) 17839620.6	12.03.2019	(21) 17839673.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030565	(51) B60J 3/02	(87) WO 2018/030605	(51) C08K 5/41	(87) WO 2018/030657	(51) F04D 29/051
(86) KR 2016/008995	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/002077	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007608	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912764.4	13.03.2019	(21) 17839623.0	12.03.2019	(21) 17839675.0	13.03.2019
(87) WO 2018/030568	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/030606	(51) B32B 27/22	(87) WO 2018/030658	(51) H04N 7/18
(86) KR 2016/009128	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/002231	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007620	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912767.7	13.03.2019	(21) 17839624.8	12.03.2019	(21) 17839676.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030569	(51) A61K 8/64	(87) WO 2018/030611	(51) H02K 11/215	(87) WO 2018/030659	(51) B21D 28/14
(86) KR 2016/009266	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/004716	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007652	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912768.5	13.03.2019	(21) 17839629.7	12.03.2019	(21) 17839677.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030570	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/030612	(51) A61L 27/58	(87) WO 2018/030663	(51) H04N 5/52
(86) KR 2016/009293	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/004723	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007768	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912769.3	12.03.2019	(21) 17839630.5	13.03.2019	(21) 17839681.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030571	(51) E01C 5/00	(87) WO 2018/030613	(51) A47L 15/42	(87) WO 2018/030666	(51) H01L 21/225
(86) KR 2016/009463	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/004995	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007807	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912770.1	12.03.2019	(21) 17839631.3	13.03.2019	(21) 17839684.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030572	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/030614	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/030671	(51) G01N 33/50
(86) KR 2016/009975	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/005443	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007950	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912771.9	12.03.2019	(21) 17839632.1	12.03.2019	(21) 17839689.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030574	(51) C22C 38/08	(87) WO 2018/030619	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/030672	(51) G06Q 50/30
(86) KR 2016/010749	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/005779	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007954	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912773.5	13.03.2019	(21) 17839637.0	13.03.2019	(21) 17839690.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030577	(51) B25J 9/16	(87) WO 2018/030622	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/030673	(51) A63B 24/00
(86) KR 2016/011446	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/005836	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/007980	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912775.0	13.03.2019	(21) 17839640.4	13.03.2019	(21) 17839691.7	13.03.2019
(87) WO 2018/030578	(51) C12N 15/113	(87) WO 2018/030623	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/030677	(51) F24B 7/02
(86) KR 2016/011603	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/005838	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008060	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912776.8	12.03.2019	(21) 17839641.2	13.03.2019	(21) 17839695.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030579	(51) A61K 9/48	(87) WO 2018/030625	(51) H04W 52/36	(87) WO 2018/030679	(51) H01M 2/04
(86) KR 2016/011639	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/006055	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008082	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912777.6	13.03.2019	(21) 17839643.8	13.03.2019	(21) 17839697.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030581	(51) A23L 33/105	(87) WO 2018/030630	(51) C12N 15/85	(87) WO 2018/030680	(51) H01L 33/58
(86) KR 2016/011950	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/006328	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008101	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912779.2	12.03.2019	(21) 17839648.7	12.03.2019	(21) 17839698.2	13.03.2019
(87) WO 2018/030583	(51) H01L 29/872	(87) WO 2018/030631	(51) C08B 37/08	(87) WO 2018/030684	(51) H04W 36/00
(86) KR 2016/012165	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/006393	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008119	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912781.8	12.03.2019	(21) 17839649.5	12.03.2019	(21) 17839702.2	12.03.2019

(87) WO 2018/030685	(51) H04L 27/34	(87) WO 2018/030733	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/030788	(51) H04W 72/02
(86) KR 2017/008127	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008500	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008635	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839703.0	13.03.2019	(21) 17839751.9	12.03.2019	(21) 17839806.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030689	(51) A47C 21/04	(87) WO 2018/030734	(51) A63B 24/00	(87) WO 2018/030790	(51) C22C 38/38
(86) KR 2017/008196	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008506	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008640	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839707.1	13.03.2019	(21) 17839752.7	12.03.2019	(21) 17839808.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030691	(51) H01M 4/90	(87) WO 2018/030736	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/030794	(51) H04L 1/18
(86) KR 2017/008222	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008511	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008648	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839709.7	12.03.2019	(21) 17839754.3	12.03.2019	(21) 17839812.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030694	(51) H05K 3/46	(87) WO 2018/030739	(51) E06B 3/46	(87) WO 2018/030795	(51) G02B 27/22
(86) KR 2017/008247	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008523	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008649	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839712.1	12.03.2019	(21) 17839757.6	13.03.2019	(21) 17839813.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030695	(51) H01L 27/15	(87) WO 2018/030742	(51) A63B 24/00	(87) WO 2018/030799	(51) G08G 1/14
(86) KR 2017/008269	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008533	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008656	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839713.9	12.03.2019	(21) 17839760.0	12.03.2019	(21) 17839817.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030696	(51) A45D 34/00	(87) WO 2018/030743	(51) A63B 24/00	(87) WO 2018/030800	(51) C07D 487/04
(86) KR 2017/008275	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008534	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008658	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839714.7	12.03.2019	(21) 17839761.8	12.03.2019	(21) 17839818.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030697	(51) A45D 34/04	(87) WO 2018/030745	(51) H04W 74/00	(87) WO 2018/030802	(51) A63G 9/08
(86) KR 2017/008276	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008539	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008660	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839715.4	12.03.2019	(21) 17839763.4	13.03.2019	(21) 17839820.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030698	(51) C07H 3/00	(87) WO 2018/030750	(51) G06F 1/16	(87) WO 2018/030808	(51) B65D 17/50
(86) KR 2017/008277	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008546	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008680	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839716.2	12.03.2019	(21) 17839768.3	12.03.2019	(21) 17839826.9	13.03.2019
(87) WO 2018/030699	(51) A45D 40/26	(87) WO 2018/030752	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/030812	(51) H04L 5/14
(86) KR 2017/008300	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008553	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008684	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839717.0	12.03.2019	(21) 17839770.9	13.03.2019	(21) 17839829.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030701	(51) G02B 1/14	(87) WO 2018/030755	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/030813	(51) H04B 7/06
(86) KR 2017/008324	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008560	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008686	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839719.6	12.03.2019	(21) 17839773.3	13.03.2019	(21) 17839830.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030702	(51) C10J 3/72	(87) WO 2018/030757	(51) H04N 5/225	(87) WO 2018/030814	(51) C12Q 1/68
(86) KR 2017/008335	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008562	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008687	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839720.4	12.03.2019	(21) 17839775.8	12.03.2019	(21) 17839831.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030705	(51) B32B 27/22	(87) WO 2018/030760	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2018/030815	(51) A61L 9/20
(86) KR 2017/008360	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008567	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008691	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839723.8	12.03.2019	(21) 17839778.2	13.03.2019	(21) 17839832.7	13.03.2019
(87) WO 2018/030706	(51) A61K 8/02	(87) WO 2018/030761	(51) H05K 3/46	(87) WO 2018/030816	(51) C07C 323/52
(86) KR 2017/008361	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008568	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008693	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839724.6	12.03.2019	(21) 17839779.0	12.03.2019	(21) 17839833.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030712	(51) H01L 21/027	(87) WO 2018/030764	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/030817	(51) A61B 17/15
(86) KR 2017/008419	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008572	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008694	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839730.3	12.03.2019	(21) 17839782.4	12.03.2019	(21) 17839834.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030713	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/030765	(51) A61K 8/25	(87) WO 2018/030818	(51) A61B 3/08
(86) KR 2017/008430	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008573	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008695	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839731.1	13.03.2019	(21) 17839783.2	12.03.2019	(21) 17839835.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030719	(51) C12N 5/079	(87) WO 2018/030770	(51) A46B 11/06	(87) WO 2018/030819	(51) H04W 76/20
(86) KR 2017/008465	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008583	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008696	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839737.8	12.03.2019	(21) 17839788.1	12.03.2019	(21) 17839836.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030720	(51) C12N 5/079	(87) WO 2018/030772	(51) G08G 1/07	(87) WO 2018/030820	(51) H04B 7/06
(86) KR 2017/008466	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008592	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008702	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839738.6	12.03.2019	(21) 17839790.7	12.03.2019	(21) 17839837.6	12.03.2019
(87) WO 2018/030721	(51) A61B 5/0285	(87) WO 2018/030773	(51) H04N 19/109	(87) WO 2018/030821	(51) H01M 10/6569
(86) KR 2017/008467	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008596	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008703	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839739.4	12.03.2019	(21) 17839791.5	12.03.2019	(21) 17839838.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030723	(51) A47L 15/00	(87) WO 2018/030774	(51) H04W 56/00	(87) WO 2018/030823	(51) D01F 1/09
(86) KR 2017/008475	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008597	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008707	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839741.0	13.03.2019	(21) 17839792.3	12.03.2019	(21) 17839840.0	13.03.2019
(87) WO 2018/030724	(51) A46B 15/00	(87) WO 2018/030776	(51) H04W 76/20	(87) WO 2018/030833	(51) H04L 27/34
(86) KR 2017/008477	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008601	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008732	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839742.8	12.03.2019	(21) 17839794.9	12.03.2019	(21) 17839850.9	13.03.2019
(87) WO 2018/030727	(51) A45D 34/04	(87) WO 2018/030782	(51) A47J 43/28	(87) WO 2018/030835	(51) H01M 10/04
(86) KR 2017/008482	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008610	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008735	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839745.1	12.03.2019	(21) 17839800.4	13.03.2019	(21) 17839852.5	12.03.2019

(87) WO 2018/030836	(51) H01M 2/04	(87) WO 2018/030886	(51) F16L 11/10	(87) WO 2018/030965	(51) H02S 10/40
(86) KR 2017/008736	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) MX 2017/000094	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TH 2017/000059	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839853.3	12.03.2019	(21) 17839900.2	12.03.2019	(21) 17839935.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030838	(51) C12N 1/20	(87) WO 2018/030889	(51) A01C 11/02	(87) WO 2018/030966	(51) A47K 10/42
(86) KR 2017/008738	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) MY 2017/000029	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2016/000142	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839855.8	13.03.2019	(21) 17839901.0	12.03.2019	(21) 16804929.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030839	(51) F16C 32/06	(87) WO 2018/030890	(51) B21D 5/00	(87) WO 2018/030975	(51) C12G 3/04
(86) KR 2017/008741	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) MY 2017/050030	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) UA 2017/000017	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839856.6	13.03.2019	(21) 17839902.8	13.03.2019	(21) 17839939.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030843	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/030891	(51) B65D 5/12	(87) WO 2018/030995	(51) E21B 47/00
(86) KR 2017/008751	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) MY 2017/050031	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046125	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839860.8	13.03.2019	(21) 17839903.6	13.03.2019	(21) 16912821.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030845	(51) H04W 24/10	(87) WO 2018/030892	(51) F24F 1/56	(87) WO 2018/030997	(51) G01M 5/00
(86) KR 2017/008757	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) MY 2017/050032	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046166	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839862.4	12.03.2019	(21) 17839904.4	13.03.2019	(21) 16757769.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030849	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/030898	(51) E21B 47/009	(87) WO 2018/030998	(51) E21B 41/00
(86) KR 2017/008765	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) NO 2017/050203	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046182	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839866.5	12.03.2019	(21) 17839905.1	13.03.2019	(21) 16912823.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030852	(51) A61K 8/19	(87) WO 2018/030900	(51) A61G 11/00	(87) WO 2018/031000	(51) E21B 41/00
(86) KR 2017/008772	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) PE 2016/000016	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046192	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839869.9	12.03.2019	(21) 16912798.2	12.03.2019	(21) 16912825.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030853	(51) B63B 21/50	(87) WO 2018/030901	(51) C08L 23/12	(87) WO 2018/031004	(51) H02B 1/26
(86) KR 2017/008776	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) PL 2017/000075	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046225	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839870.7	12.03.2019	(21) 17839906.9	13.03.2019	(21) 16912827.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030855	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/030902	(51) B60N 2/26	(87) WO 2018/031008	(51) E21B 33/12
(86) KR 2017/008780	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) PL 2017/000077	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046272	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839872.3	12.03.2019	(21) 17839907.7	12.03.2019	(21) 16912830.3	12.03.2019
(87) WO 2018/030856	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/030908	(51) G06F 3/048	(87) WO 2018/031009	(51) G06F 3/01
(86) KR 2017/008782	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) RU 2016/000533	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046288	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839873.1	12.03.2019	(21) 16912801.4	12.03.2019	(21) 16753787.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030857	(51) A61K 36/254	(87) WO 2018/030909	(51) H03M 13/11	(87) WO 2018/031010	(51) B01D 21/26
(86) KR 2017/008783	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) RU 2016/000534	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046390	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839874.9	13.03.2019	(21) 16843231.8	12.03.2019	(21) 16912831.1	12.03.2019
(87) WO 2018/030858	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/030911	(51) H01M 10/44	(87) WO 2018/031011	(51) A61B 17/22
(86) KR 2017/008785	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) RU 2016/000737	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046420	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839875.6	12.03.2019	(21) 16912802.2	12.03.2019	(21) 16912832.9	12.03.2019
(87) WO 2018/030863	(51) B65D 17/50	(87) WO 2018/030919	(51) G01M 3/24	(87) WO 2018/031012	(51) G06F 19/00
(86) KR 2017/008801	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) RU 2017/050066	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046425	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839880.6	13.03.2019	(21) 17839913.5	12.03.2019	(21) 16753564.0	12.03.2019
(87) WO 2018/030865	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/030920	(51) H04B 17/336	(87) WO 2018/031013	(51) H04L 5/00
(86) KR 2017/008803	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) RU 2017/050072	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046430	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839882.2	13.03.2019	(21) 17839914.3	12.03.2019	(21) 16756870.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030867	(51) H04W 48/20	(87) WO 2018/030930	(51) B60K 15/067	(87) WO 2018/031014	(51) G01V 99/00
(86) KR 2017/008805	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) SE 2017/050641	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046434	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839884.8	12.03.2019	(21) 17839918.4	12.03.2019	(21) 16912833.7	12.03.2019
(87) WO 2018/030869	(51) A44B 99/00	(87) WO 2018/030933	(51) H04W 4/90	(87) WO 2018/031015	(51) G06F 21/56
(86) KR 2017/008807	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) SE 2017/050687	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046487	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839886.3	13.03.2019	(21) 17737070.7	13.03.2019	(21) 16912834.5	12.03.2019
(87) WO 2018/030870	(51) A61L 31/12	(87) WO 2018/030943	(51) H04W 72/00	(87) WO 2018/031016	(51) F16D 13/72
(86) KR 2017/008809	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) SE 2017/050798	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046530	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839887.1	13.03.2019	(21) 17839924.2	12.03.2019	(21) 16912835.2	12.03.2019
(87) WO 2018/030871	(51) A61L 31/08	(87) WO 2018/030947	(51) H04L 25/02	(87) WO 2018/031020	(51) H04W 36/14
(86) KR 2017/008810	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) SE 2017/050813	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046565	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839888.9	13.03.2019	(21) 17755289.0	13.03.2019	(21) 16754098.8	12.03.2019
(87) WO 2018/030873	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/030957	(51) C09B 23/14	(87) WO 2018/031023	(51) F01L 13/08
(86) KR 2017/008834	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) SG 2017/050399	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046606	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839890.5	13.03.2019	(21) 17839931.7	13.03.2019	(21) 16912839.4	12.03.2019
(87) WO 2018/030875	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/030960	(51) H02K 16/00	(87) WO 2018/031027	(51) H01L 29/66
(86) KR 2017/008836	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) SK 2017/000006	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046674	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839892.1	13.03.2019	(21) 17762249.5	12.03.2019	(21) 16912841.0	13.03.2019
(87) WO 2018/030877	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2018/030964	(51) E03B 11/10	(87) WO 2018/031028	(51) E02F 3/92
(86) KR 2017/008841	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TH 2017/000004	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/046685	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839894.7	13.03.2019	(21) 17839934.1	12.03.2019	(21) 16912842.8	13.03.2019

(87) WO 2018/031029	(51) E21B 43/25	(87) WO 2018/031084	(51) H04W 64/00	(87) WO 2018/031118	(51) G01B 11/25
(86) US 2016/046735	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/029607	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/037014	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912843.6	13.03.2019	(21) 17723570.2	12.03.2019	(21) 17735269.7	13.03.2019
(87) WO 2018/031031	(51) E21B 43/25	(87) WO 2018/031086	(51) H04W 72/02	(87) WO 2018/031119	(51) H04B 17/00
(86) US 2016/046765	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/030274	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/037049	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912845.1	13.03.2019	(21) 17722957.2	13.03.2019	(21) 17733238.4	13.03.2019
(87) WO 2018/031032	(51) F01D 5/14	(87) WO 2018/031087	(51) H04M 1/60	(87) WO 2018/031133	(51) H04W 24/10
(86) US 2016/046778	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/031967	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/039695	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16756894.8	13.03.2019	(21) 17726747.3	12.03.2019	(21) 17839968.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031035	(51) E21B 47/00	(87) WO 2018/031088	(51) H04L 12/723	(87) WO 2018/031134	(51) H04L 27/26
(86) US 2016/046812	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/032879	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/039698	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912848.5	13.03.2019	(21) 17839955.6	12.03.2019	(21) 17839969.7	12.03.2019
(87) WO 2018/031037	(51) E21B 47/00	(87) WO 2018/031094	(51) H01L 27/1157	(87) WO 2018/031135	(51) H04W 8/24
(86) US 2016/046826	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/034466	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/039736	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912850.1	13.03.2019	(21) 17739727.0	13.03.2019	(21) 17739433.5	13.03.2019
(87) WO 2018/031039	(51) E21B 47/00	(87) WO 2018/031096	(51) G06K 9/38	(87) WO 2018/031136	(51) H04W 74/00
(86) US 2016/046839	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/034572	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/039743	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912852.7	13.03.2019	(21) 17733650.0	12.03.2019	(21) 17839970.5	13.03.2019
(87) WO 2018/031049	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/031097	(51) G06F 21/56	(87) WO 2018/031138	(51) H04W 24/10
(86) US 2016/047209	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/034676	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/039892	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912862.6	13.03.2019	(21) 17729625.8	13.03.2019	(21) 17737452.7	12.03.2019
(87) WO 2018/031053	(51) F41H 13/00	(87) WO 2018/031098	(51) G06T 7/11	(87) WO 2018/031139	(51) H04W 36/00
(86) US 2016/054226	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/034982	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/039944	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912866.7	12.03.2019	(21) 17733656.7	13.03.2019	(21) 17839971.3	12.03.2019
(87) WO 2018/031057	(51) H04W 16/18	(87) WO 2018/031099	(51) G06T 5/00	(87) WO 2018/031141	(51) H04W 68/02
(86) US 2016/068878	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/035014	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/040018	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16912869.1	13.03.2019	(21) 17733657.5	12.03.2019	(21) 17739442.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031060	(51) A63F 9/08	(87) WO 2018/031102	(51) G06T 7/246	(87) WO 2018/031144	(51) H03F 3/189
(86) US 2017/000048	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/035418	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/040533	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839943.2	12.03.2019	(21) 17730998.6	13.03.2019	(21) 17739821.1	13.03.2019
(87) WO 2018/031061	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/031103	(51) C08G 63/692	(87) WO 2018/031145	(51) G01C 21/32
(86) US 2017/014033	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/035453	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/040656	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17703279.4	12.03.2019	(21) 17730624.8	12.03.2019	(21) 17839972.1	12.03.2019
(87) WO 2018/031062	(51) G06F 11/00	(87) WO 2018/031104	(51) G06T 7/246	(87) WO 2018/031146	(51) G06T 13/40
(86) US 2017/017233	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/035482	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/040667	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839944.0	13.03.2019	(21) 17731001.8	12.03.2019	(21) 17839973.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031065	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/031105	(51) G06T 7/246	(87) WO 2018/031150	(51) H04N 19/124
(86) US 2017/019172	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/035483	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/040972	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17709862.1	13.03.2019	(21) 17731002.6	13.03.2019	(21) 17839975.4	12.03.2019
(87) WO 2018/031066	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/031106	(51) G06T 7/246	(87) WO 2018/031151	(51) B01D 46/44
(86) US 2017/019666	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/035485	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/041030	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17711049.1	12.03.2019	(21) 17731003.4	13.03.2019	(21) 17742349.8	13.03.2019
(87) WO 2018/031068	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/031108	(51) G09G 5/00	(87) WO 2018/031153	(51) G06T 5/00
(86) US 2017/020700	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/035523	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/041161	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17712888.1	12.03.2019	(21) 17839959.8	12.03.2019	(21) 17839977.0	12.03.2019
(87) WO 2018/031069	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/031109	(51) B60L 11/00	(87) WO 2018/031155	(51) B01J 8/00
(86) US 2017/020722	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/035675	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/041237	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17712300.7	12.03.2019	(21) 17839960.6	12.03.2019	(21) 17839979.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031070	(51) H04W 36/12	(87) WO 2018/031110	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/031156	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/020737	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/035736	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/041326	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17712889.9	13.03.2019	(21) 17729716.5	12.03.2019	(21) 17740880.4	12.03.2019
(87) WO 2018/031071	(51) F25B 5/00	(87) WO 2018/031111	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/031162	(51) H04W 36/00
(86) US 2017/020953	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/035899	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/041531	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839948.1	13.03.2019	(21) 17731017.4	12.03.2019	(21) 17740892.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031075	(51) B64C 29/02	(87) WO 2018/031113	(51) G01V 1/28	(87) WO 2018/031166	(51) H04W 56/00
(86) US 2017/023218	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/036088	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/041584	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839951.5	12.03.2019	(21) 17729740.5	13.03.2019	(21) 17743134.3	12.03.2019
(87) WO 2018/031082	(51) H04B 7/04	(87) WO 2018/031116	(51) H04W 16/14	(87) WO 2018/031168	(51) F16B 19/10
(86) US 2017/028925	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/036860	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/041636	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17722246.0	12.03.2019	(21) 17731732.8	12.03.2019	(21) 17742612.9	13.03.2019
(87) WO 2018/031083	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/031117	(51) F01K 25/08	(87) WO 2018/031176	(51) H04L 29/06
(86) US 2017/028928	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/036999	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/041764	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17720999.6	13.03.2019	(21) 17839963.0	13.03.2019	(21) 17745565.6	13.03.2019

(87) WO 2018/031179	(51) H04N 13/20	(87) WO 2018/031247	(51) B01L 3/00	(87) WO 2018/031349	(51) H04M 1/22
(86) US 2017/041870	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044252	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045202	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839982.0	12.03.2019	(21) 17840007.3	12.03.2019	(21) 17751948.5	12.03.2019
(87) WO 2018/031181	(51) H04W 48/18	(87) WO 2018/031253	(51) H04L 12/28	(87) WO 2018/031352	(51) G06F 3/041
(86) US 2017/041984	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044294	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045205	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17745572.2	12.03.2019	(21) 17751894.1	12.03.2019	(21) 17751950.1	12.03.2019
(87) WO 2018/031182	(51) G06F 21/30	(87) WO 2018/031254	(51) A01C 1/06	(87) WO 2018/031353	(51) G06F 3/0487
(86) US 2017/041991	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044311	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045206	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17745573.0	12.03.2019	(21) 17840009.9	12.03.2019	(21) 17751951.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031184	(51) G06K 7/00	(87) WO 2018/031278	(51) A61M 16/06	(87) WO 2018/031360	(51) F16D 23/02
(86) US 2017/042107	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044631	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045232	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839983.8	13.03.2019	(21) 17840016.4	13.03.2019	(21) 17840042.0	12.03.2019
(87) WO 2018/031188	(51) G01S 7/481	(87) WO 2018/031290	(51) H04W 48/00	(87) WO 2018/031365	(51) G21K 1/02
(86) US 2017/042211	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044835	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045285	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17742635.0	12.03.2019	(21) 17751912.1	12.03.2019	(21) 17840045.3	12.03.2019
(87) WO 2018/031193	(51) H01L 21/66	(87) WO 2018/031291	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/031366	(51) G06F 9/44
(86) US 2017/042386	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044848	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045292	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839986.1	13.03.2019	(21) 17751914.7	12.03.2019	(21) 17840046.1	12.03.2019
(87) WO 2018/031196	(51) H01M 2/10	(87) WO 2018/031295	(51) G06F 3/16	(87) WO 2018/031373	(51) C08F 20/28
(86) US 2017/042438	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044879	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045340	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17748976.2	12.03.2019	(21) 17840026.3	12.03.2019	(21) 17755339.3	13.03.2019
(87) WO 2018/031200	(51) H01J 37/32	(87) WO 2018/031296	(51) E21B 7/12	(87) WO 2018/031377	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/042493	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044902	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045393	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839989.5	12.03.2019	(21) 17840027.1	12.03.2019	(21) 17752244.8	12.03.2019
(87) WO 2018/031203	(51) G04B 3/00	(87) WO 2018/031297	(51) B01D 53/00	(87) WO 2018/031383	(51) G06F 1/32
(86) US 2017/042551	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044903	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045400	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839991.1	12.03.2019	(21) 17840028.9	12.03.2019	(21) 17752248.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031208	(51) H02G 7/05	(87) WO 2018/031300	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/031395	(51) H04W 76/00
(86) US 2017/042751	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/044946	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045443	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17746582.0	13.03.2019	(21) 17749589.2	12.03.2019	(21) 17755591.9	13.03.2019
(87) WO 2018/031212	(51) H04L 9/32	(87) WO 2018/031311	(51) G06F 9/455	(87) WO 2018/031398	(51) A63F 9/00
(86) US 2017/043024	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045000	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045453	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839994.5	12.03.2019	(21) 17751929.5	12.03.2019	(21) 17840052.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031214	(51) H01L 23/15	(87) WO 2018/031312	(51) H01R 12/71	(87) WO 2018/031401	(51) H04N 7/18
(86) US 2017/043136	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045001	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045477	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17746317.1	12.03.2019	(21) 17751208.4	12.03.2019	(21) 17840054.5	13.03.2019
(87) WO 2018/031216	(51) C07D 401/04	(87) WO 2018/031316	(51) H01R 13/447	(87) WO 2018/031412	(51) G08B 13/196
(86) US 2017/043222	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045005	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045538	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839996.0	13.03.2019	(21) 17751211.8	12.03.2019	(21) 17840065.1	13.03.2019
(87) WO 2018/031219	(51) H01L 21/033	(87) WO 2018/031317	(51) H02J 5/00	(87) WO 2018/031414	(51) A61B 17/02
(86) US 2017/043281	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045006	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045542	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839998.6	12.03.2019	(21) 17751930.3	12.03.2019	(21) 17840066.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031220	(51) G01J 1/04	(87) WO 2018/031319	(51) H02B 1/26	(87) WO 2018/031416	(51) B65D 21/02
(86) US 2017/043353	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045021	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045545	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17839999.4	12.03.2019	(21) 17840032.1	12.03.2019	(21) 17840067.7	12.03.2019
(87) WO 2018/031222	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2018/031336	(51) B65D 85/68	(87) WO 2018/031417	(51) E21B 23/00
(86) US 2017/043451	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045083	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045563	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17746340.3	12.03.2019	(21) 17751939.4	12.03.2019	(21) 17840068.5	12.03.2019
(87) WO 2018/031223	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2018/031340	(51) G06T 11/00	(87) WO 2018/031419	(51) C07K 14/00
(86) US 2017/043454	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045096	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045577	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17749006.7	12.03.2019	(21) 17757940.6	13.03.2019	(21) 17840070.1	13.03.2019
(87) WO 2018/031224	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2018/031343	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/031426	(51) G06Q 50/10
(86) US 2017/043460	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045163	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045613	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17749007.5	13.03.2019	(21) 17757943.0	13.03.2019	(21) 17840072.7	13.03.2019
(87) WO 2018/031228	(51) E02F 9/12	(87) WO 2018/031345	(51) H04W 76/20	(87) WO 2018/031428	(51) G08B 13/196
(86) US 2017/043606	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045168	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045636	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840002.4	13.03.2019	(21) 17840038.8	13.03.2019	(21) 17840074.3	13.03.2019
(87) WO 2018/031233	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/031346	(51) G02B 17/06	(87) WO 2018/031431	(51) C09K 8/40
(86) US 2017/043833	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045174	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045658	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17749274.1	12.03.2019	(21) 17840039.6	13.03.2019	(21) 17840076.8	12.03.2019
(87) WO 2018/031241	(51) H04B 7/08	(87) WO 2018/031348	(51) H01R 13/447	(87) WO 2018/031439	(51) H01L 31/0224
(86) US 2017/044159	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045201	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045681	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17749788.0	12.03.2019	(21) 17751222.5	12.03.2019	(21) 17840081.8	13.03.2019

(87) WO 2018/031452	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2018/031567	(51) G01B 11/02	(87) WO 2018/031639	(51) H01L 21/67
(86) US 2017/045701	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045938	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046076	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17754557.1	12.03.2019	(21) 17840154.3	12.03.2019	(21) 17840198.0	12.03.2019
(87) WO 2018/031458	(51) H04L 29/12	(87) WO 2018/031573	(51) H04W 76/15	(87) WO 2018/031642	(51) H02M 1/08
(86) US 2017/045713	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045949	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046079	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17752262.0	12.03.2019	(21) 17755358.3	13.03.2019	(21) 17840200.4	12.03.2019
(87) WO 2018/031461	(51) G01N 27/28	(87) WO 2018/031574	(51) G01B 11/02	(87) WO 2018/031643	(51) G01N 29/024
(86) US 2017/045717	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045950	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046080	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840092.5	12.03.2019	(21) 17840156.8	12.03.2019	(21) 17755366.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031462	(51) G01B 9/02	(87) WO 2018/031577	(51) A61K 9/48	(87) WO 2018/031644	(51) H04J 11/00
(86) US 2017/045721	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045953	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046081	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17754563.9	13.03.2019	(21) 17840159.2	12.03.2019	(21) 17840201.2	12.03.2019
(87) WO 2018/031476	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/031579	(51) A61P 35/00	(87) WO 2018/031649	(51) H04W 76/10
(86) US 2017/045769	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045957	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046088	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17757956.2	12.03.2019	(21) 17752550.8	12.03.2019	(21) 17840203.8	13.03.2019
(87) WO 2018/031497	(51) G01N 33/68	(87) WO 2018/031583	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/031650	(51) H02G 3/32
(86) US 2017/045810	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045967	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046089	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840115.4	12.03.2019	(21) 17755360.9	12.03.2019	(21) 17840204.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031500	(51) H04N 17/00	(87) WO 2018/031588	(51) C12N 15/09	(87) WO 2018/031651	(51) E21B 23/00
(86) US 2017/045816	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045976	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046091	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17755352.6	13.03.2019	(21) 17840167.5	12.03.2019	(21) 17840205.3	12.03.2019
(87) WO 2018/031506	(51) E04B 2/74	(87) WO 2018/031590	(51) G02B 3/14	(87) WO 2018/031652	(51) A01D 34/00
(86) US 2017/045822	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045978	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046092	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17752548.2	12.03.2019	(21) 17754574.6	12.03.2019	(21) 17840206.1	12.03.2019
(87) WO 2018/031513	(51) G01N 27/30	(87) WO 2018/031598	(51) H04N 21/262	(87) WO 2018/031653	(51) G06Q 50/32
(86) US 2017/045836	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045993	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046093	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840123.8	12.03.2019	(21) 17757608.9	12.03.2019	(21) 17757964.6	13.03.2019
(87) WO 2018/031515	(51) A61F 6/18	(87) WO 2018/031605	(51) A45D 2/00	(87) WO 2018/031654	(51) C12M 1/33
(86) US 2017/045840	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046004	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046094	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840125.3	12.03.2019	(21) 17840174.1	12.03.2019	(21) 17758667.4	12.03.2019
(87) WO 2018/031517	(51) B07B 1/16	(87) WO 2018/031609	(51) F16D 3/227	(87) WO 2018/031657	(51) B65D 23/10
(86) US 2017/045844	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046011	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046097	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840127.9	12.03.2019	(21) 17754940.9	12.03.2019	(21) 17840209.5	12.03.2019
(87) WO 2018/031524	(51) B65D 65/22	(87) WO 2018/031610	(51) A01N 25/00	(87) WO 2018/031661	(51) F16K 17/04
(86) US 2017/045859	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046012	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046101	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840132.9	12.03.2019	(21) 17840177.4	12.03.2019	(21) 17840212.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031526	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/031612	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/031666	(51) E04B 1/94
(86) US 2017/045862	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046015	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046108	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17755354.2	12.03.2019	(21) 17755603.2	12.03.2019	(21) 17840214.5	12.03.2019
(87) WO 2018/031530	(51) E04B 1/84	(87) WO 2018/031613	(51) G02B 27/30	(87) WO 2018/031671	(51) B23C 5/00
(86) US 2017/045868	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046017	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046119	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840135.2	12.03.2019	(21) 17840179.0	13.03.2019	(21) 17840217.8	12.03.2019
(87) WO 2018/031533	(51) A61G 5/04	(87) WO 2018/031620	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/031675	(51) C01B 32/05
(86) US 2017/045872	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046033	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046126	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17754570.4	12.03.2019	(21) 17755364.1	13.03.2019	(21) 17840219.4	12.03.2019
(87) WO 2018/031538	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/031623	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/031676	(51) A01N 25/22
(86) US 2017/045882	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046038	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046128	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840137.8	13.03.2019	(21) 17755365.8	12.03.2019	(21) 17840220.2	12.03.2019
(87) WO 2018/031544	(51) G06F 17/00	(87) WO 2018/031626	(51) B65B 35/02	(87) WO 2018/031677	(51) G02B 7/04
(86) US 2017/045897	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046049	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046131	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840139.4	12.03.2019	(21) 17840188.1	12.03.2019	(21) 17755371.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031550	(51) B29C 35/00	(87) WO 2018/031633	(51) A61G 7/065	(87) WO 2018/031680	(51) A61K 31/506
(86) US 2017/045910	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046063	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046138	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840143.6	13.03.2019	(21) 17840193.1	12.03.2019	(21) 17840223.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031552	(51) A61B 17/70	(87) WO 2018/031635	(51) H02K 7/18	(87) WO 2018/031685	(51) A47F 5/08
(86) US 2017/045912	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046065	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046150	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840145.1	13.03.2019	(21) 17840194.9	12.03.2019	(21) 17840225.1	12.03.2019
(87) WO 2018/031555	(51) B65D 71/26	(87) WO 2018/031636	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/031687	(51) G01N 21/64
(86) US 2017/045916	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046070	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046153	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17754929.2	12.03.2019	(21) 17840195.6	12.03.2019	(21) 17840227.7	12.03.2019
(87) WO 2018/031560	(51) G02B 21/00	(87) WO 2018/031638	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/031689	(51) H01M 10/0562
(86) US 2017/045929	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046075	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046156	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840150.1	12.03.2019	(21) 17840197.2	12.03.2019	(21) 17840228.5	12.03.2019

(87) WO 2018/031693	(51) A61M 15/00	(87) WO 2018/031752	(51) A61B 17/00	(87) WO 2018/031810	(51) A61L 27/44
(86) US 2017/046162	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046261	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046353	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840231.9	12.03.2019	(21) 17840264.0	12.03.2019	(21) 17840299.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031695	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/031753	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2018/031813	(51) B81C 1/00
(86) US 2017/046165	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046263	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046357	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840233.5	12.03.2019	(21) 17840265.7	12.03.2019	(21) 17840301.0	12.03.2019
(87) WO 2018/031697	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/031754	(51) A61B 8/00	(87) WO 2018/031820	(51) G01N 21/53
(86) US 2017/046168	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046264	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046369	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840235.0	12.03.2019	(21) 17840266.5	12.03.2019	(21) 17840305.1	12.03.2019
(87) WO 2018/031698	(51) F16K 5/20	(87) WO 2018/031755	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/031821	(51) C08J 9/32
(86) US 2017/046169	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046266	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046370	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17752553.2	12.03.2019	(21) 17840267.3	12.03.2019	(21) 17840306.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031703	(51) H04L 9/32	(87) WO 2018/031756	(51) G01J 3/10	(87) WO 2018/031822	(51) H02M 7/539
(86) US 2017/046176	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046272	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046371	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840239.2	12.03.2019	(21) 17840268.1	12.03.2019	(21) 17840307.7	12.03.2019
(87) WO 2018/031705	(51) B23K 1/00	(87) WO 2018/031763	(51) B32B 15/09	(87) WO 2018/031825	(51) H04B 7/024
(86) US 2017/046178	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046284	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046378	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840240.0	12.03.2019	(21) 17758671.6	12.03.2019	(21) 17755387.2	12.03.2019
(87) WO 2018/031707	(51) C07D 417/12	(87) WO 2018/031764	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/031828	(51) B05D 1/02
(86) US 2017/046184	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046285	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046381	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840241.8	12.03.2019	(21) 17840275.6	13.03.2019	(21) 17840311.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031713	(51) H01M 8/22	(87) WO 2018/031766	(51) H01F 38/00	(87) WO 2018/031830	(51) G01C 3/08
(86) US 2017/046203	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046289	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046385	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17754956.5	13.03.2019	(21) 17840277.2	13.03.2019	(21) 17840313.5	12.03.2019
(87) WO 2018/031716	(51) H01L 21/67	(87) WO 2018/031767	(51) H01F 38/14	(87) WO 2018/031846	(51) H04W 8/24
(86) US 2017/046208	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046290	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046418	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840243.4	12.03.2019	(21) 17755380.7	12.03.2019	(21) 17758673.2	13.03.2019
(87) WO 2018/031717	(51) G09G 3/34	(87) WO 2018/031773	(51) E21B 23/00	(87) WO 2018/031847	(51) C08J 5/18
(86) US 2017/046209	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046296	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046419	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840244.2	12.03.2019	(21) 17840280.6	13.03.2019	(21) 17840317.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031720	(51) F21S 8/08	(87) WO 2018/031774	(51) B03B 1/04	(87) WO 2018/031866	(51) G01K 1/02
(86) US 2017/046214	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046297	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046459	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840246.7	12.03.2019	(21) 17840281.4	13.03.2019	(21) 17764683.3	13.03.2019
(87) WO 2018/031724	(51) B65B 35/06	(87) WO 2018/031775	(51) E21B 23/00	(87) WO 2018/031867	(51) F04B 9/00
(86) US 2017/046220	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046298	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046460	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840248.3	12.03.2019	(21) 17840282.2	13.03.2019	(21) 17840327.5	12.03.2019
(87) WO 2018/031725	(51) A61B 8/08	(87) WO 2018/031779	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/031868	(51) A47B 47/00
(86) US 2017/046222	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046304	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046463	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840249.1	12.03.2019	(21) 17757621.2	12.03.2019	(21) 17840328.3	13.03.2019
(87) WO 2018/031728	(51) E03C 1/12	(87) WO 2018/031782	(51) A61K 31/575	(87) WO 2018/031871	(51) C12N 5/0783
(86) US 2017/046225	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046309	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046474	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840250.9	13.03.2019	(21) 17840284.8	12.03.2019	(21) 17840329.1	13.03.2019
(87) WO 2018/031730	(51) C07K 7/50	(87) WO 2018/031783	(51) A61K 36/11	(87) WO 2018/031873	(51) H04L 5/00
(86) US 2017/046228	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046311	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046479	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17757617.0	12.03.2019	(21) 17840285.5	12.03.2019	(21) 17757631.1	12.03.2019
(87) WO 2018/031735	(51) A47G 9/10	(87) WO 2018/031785	(51) A47K 13/26	(87) WO 2018/031876	(51) H01L 21/02
(86) US 2017/046233	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046313	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046484	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840252.5	12.03.2019	(21) 17840286.3	12.03.2019	(21) 17840331.7	13.03.2019
(87) WO 2018/031737	(51) F02D 28/00	(87) WO 2018/031787	(51) G01N 30/86	(87) WO 2018/031878	(51) A61B 5/11
(86) US 2017/046236	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046315	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046486	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840254.1	12.03.2019	(21) 17755382.3	12.03.2019	(21) 17840332.5	12.03.2019
(87) WO 2018/031741	(51) A61M 1/10	(87) WO 2018/031790	(51) A61L 27/26	(87) WO 2018/031881	(51) G02B 21/00
(86) US 2017/046244	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046321	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046491	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840257.4	13.03.2019	(21) 17840288.9	12.03.2019	(21) 17755001.9	12.03.2019
(87) WO 2018/031744	(51) A61B 34/20	(87) WO 2018/031796	(51) B25B 27/10	(87) WO 2018/031882	(51) G01K 1/02
(86) US 2017/046250	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046330	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046492	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840259.0	12.03.2019	(21) 17840291.3	12.03.2019	(21) 17840334.1	13.03.2019
(87) WO 2018/031746	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/031802	(51) H04W 68/04	(87) WO 2018/031883	(51) A61B 17/00
(86) US 2017/046252	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046340	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046493	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17754962.3	13.03.2019	(21) 17755386.4	12.03.2019	(21) 17840335.8	13.03.2019
(87) WO 2018/031749	(51) C07C 29/50	(87) WO 2018/031805	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/031891	(51) A61M 5/24
(86) US 2017/046258	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046348	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046508	(87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17840262.4	12.03.2019	(21) 17840297.0	12.03.2019	(21) 17755003.5	13.03.2019

(87) WO 2018/031893	(51) C25B 3/02	(87) WO 2018/031954	(51) G01N 1/28	(87) WO 2018/049430	(51) H04L 29/06
(86) US 2017/046512	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046636	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/055663	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17840343.2	12.03.2019	(21) 17840383.8	13.03.2019	(21) 17849799.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031896	(51) G03F 7/42	(87) WO 2018/031957	(51) H02K 1/16	(87) WO 2018/052590	(51) G02B 17/08
(86) US 2017/046518	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046640	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046436	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17840346.5	13.03.2019	(21) 17840384.6	12.03.2019	(21) 17851255.4	13.03.2019
(87) WO 2018/031902	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/031961	(51) G02B 27/22	(87) WO 2018/063132	(51) A01G 9/24
(86) US 2017/046531	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046644	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050354	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17840349.9	13.03.2019	(21) 17840387.9	13.03.2019	(21) 17851903.9	03.04.2019
(87) WO 2018/031907	(51) A47J 43/28	(87) WO 2018/031962	(51) G02B 15/20	(87) WO 2018/067086	(51) C23C 4/02
(86) US 2017/046543	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046645	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050356	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17840351.5	12.03.2019	(21) 17840388.7	13.03.2019	(21) 17851904.7	13.03.2019
(87) WO 2018/031910	(51) G01J 5/02	(87) WO 2018/031967	(51) A61K 31/519	(87) WO 2018/067088	(51) A01G 9/24
(86) US 2017/046549	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046650	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050359	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17755394.8	13.03.2019	(21) 17840392.9	13.03.2019	(21) 17849850.7	03.04.2019
(87) WO 2018/031911	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2018/031968	(51) A61K 31/505	(87) WO 2018/067089	(51) A01G 9/02
(86) US 2017/046551	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046651	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050360	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17755395.5	12.03.2019	(21) 17840393.7	13.03.2019	(21) 17849851.5	03.04.2019
(87) WO 2018/031915	(51) C04B 35/515	(87) WO 2018/031982	(51) A61F 9/008	(87) WO 2018/067091	(51) F25C 1/12
(86) US 2017/046559	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046682	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050365	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17840355.6	12.03.2019	(21) 17840398.6	13.03.2019	(21) 17849882.0	03.04.2019
(87) WO 2018/031916	(51) G02F 1/035	(87) WO 2018/031997	(51) H01J 37/32	(87) WO 2018/067092	(51) D06B 1/00
(86) US 2017/046560	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046768	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050369	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17840356.4	13.03.2019	(21) 17768269.7	13.03.2019	(21) 17851934.4	12.03.2019
(87) WO 2018/031918	(51) H04R 9/04	(87) WO 2018/032001	(51) H04J 11/00	(87) WO 2018/070957	(51) A21D 2/00
(86) US 2017/046564	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046781	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050377	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17840358.0	13.03.2019	(21) 17757649.3	13.03.2019	(21) 17851909.6	12.03.2019
(87) WO 2018/031922	(51) A61M 1/28	(87) WO 2018/032003	(51) H01M 8/18	(87) WO 2018/075115	(51) G01D 5/34
(86) US 2017/046570	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046783	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/043599	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17840361.4	12.03.2019	(21) 17840407.5	13.03.2019	(21) 17840462.0	12.03.2019
(87) WO 2018/031925	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/032004	(51) H01J 37/304	(87) WO 2018/089062	(51) B22F 9/20
(86) US 2017/046577	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046784	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/045656	(87) 2018/21 17.05.2018
(21) 17840363.0	12.03.2019	(21) 17840408.3	13.03.2019	(21) 17847713.9	13.03.2019
(87) WO 2018/031926	(51) H01L 21/3105	(87) WO 2018/032008	(51) H05B 3/60	(87) WO 2018/093429	(51) F02C 3/04
(86) US 2017/046578	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046799	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046047	(87) 2018/23 24.05.2018
(21) 17840364.8	12.03.2019	(21) 17840411.7	13.03.2019	(21) 17871725.2	12.03.2019
(87) WO 2018/031927	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/032013	(51) A01N 37/16	(87) WO 2018/102127	(51) H04L 5/00
(86) US 2017/046580	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046808	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/061718	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17757638.6	13.03.2019	(21) 17840414.1	13.03.2019	(21) 17875408.1	29.07.2019
(87) WO 2018/031928	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/032014	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/043989	(51) G11B 27/00
(86) US 2017/046581	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046809	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2018/005164	(87) 2019/10 07.03.2019
(21) 17757639.4	13.03.2019	(21) 17755404.5	13.03.2019	(21) 18839663.4	24.07.2019
(87) WO 2018/031929	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/032015	(51) E04F 13/08		
(86) US 2017/046582	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046816	(87) 2018/07 15.02.2018		
(21) 17840365.5	13.03.2019	(21) 17840415.8	13.03.2019		
(87) WO 2018/031930	(51) G01F 11/08	(87) WO 2018/032017	(51) F15B 13/04		
(86) US 2017/046587	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046830	(87) 2018/07 15.02.2018		
(21) 17755009.2	13.03.2019	(21) 17840417.4	13.03.2019		
(87) WO 2018/031932	(51) B32B 7/02	(87) WO 2018/032018	(51) H01L 21/66		
(86) US 2017/046592	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046833	(87) 2018/07 15.02.2018		
(21) 17840366.3	13.03.2019	(21) 17840418.2	13.03.2019		
(87) WO 2018/031934	(51) F03H 99/00	(87) WO 2018/032019	(51) C02F 1/28		
(86) US 2017/046595	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046834	(87) 2018/07 15.02.2018		
(21) 17840368.9	13.03.2019	(21) 17840419.0	13.03.2019		
(87) WO 2018/031944	(51) F24H 1/06	(87) WO 2018/038925	(51) G01P 3/36		
(86) US 2017/046623	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046164	(87) 2018/09 01.03.2018		
(21) 17840376.2	13.03.2019	(21) 17844121.8	12.03.2019		
(87) WO 2018/031949	(51) G06T 19/00	(87) WO 2018/044086	(51) G01N 33/50		
(86) US 2017/046629	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/009522	(87) 2018/10 08.03.2018		
(21) 17840380.4	12.03.2019	(21) 17847011.8	02.04.2019		
(87) WO 2018/031953	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/044296	(51) A41B 1/00		
(86) US 2017/046635	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2016/049713	(87) 2018/10 08.03.2018		
(21) 17755401.1	12.03.2019	(21) 16915372.3	02.04.2019		

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 16785506.3	(11) 3 533 288*
(87) WO 2018/077393	
(21) 16785536.0	(11) 3 532 261*
(87) WO 2018/077399	
(21) 16787424.7	(11) 3 533 165*
(87) WO 2018/077383	
(21) 16787427.0	(11) 3 533 287*
(87) WO 2018/077384	

(21) 16787431.2 (87) WO 2018/077387	(11) 3 531 944*	(21) 16795203.5 (87) WO 2018/080532	(11) 3 533 022*	(21) 16915917.5 (87) WO 2018/078772	(11) 3 534 342
(21) 16787467.6 (87) WO 2018/077409	(11) 3 533 105*	(21) 16795485.8 (87) WO 2018/080515	(11) 3 533 235*	(21) 16916375.5 (87) WO 2018/052447	(11) 3 532 803*
(21) 16787817.2 (87) WO 2018/077389	(11) 3 532 432*	(21) 16797648.9 (87) WO 2018/078423	(11) 3 532 535*	(21) 16916396.1 (87) WO 2018/058742	(11) 3 533 366
(21) 16787894.1 (87) WO 2018/077421	(11) 3 531 982*	(21) 16797667.9 (87) WO 2018/080356	(11) 3 533 255*	(21) 16919595.5 (87) WO 2018/078676	(11) 3 534 680
(21) 16788068.1 (87) WO 2018/077381	(11) 3 533 207*	(21) 16797668.7 (87) WO 2018/080360	(11) 3 533 193*	(21) 16919607.8 (87) WO 2018/076525	(11) 3 534 410
(21) 16788083.0 (87) WO 2018/077403	(11) 3 532 343*	(21) 16797669.5 (87) WO 2018/080365	(11) 3 533 282*	(21) 16919632.6 (87) WO 2018/078838	(11) 3 534 529
(21) 16788108.5 (87) WO 2018/077415	(11) 3 533 194*	(21) 16798294.1 (87) WO 2018/080302	(11) 3 532 776*	(21) 16919633.4 (87) WO 2018/078839	(11) 3 534 530
(21) 16788114.3 (87) WO 2018/077419	(11) 3 532 229*	(21) 16798622.3 (87) WO 2018/077371	(11) 3 531 974*	(21) 16919636.7 (87) WO 2018/076483	(11) 3 534 425
(21) 16788115.0 (87) WO 2018/077420	(11) 3 532 798*	(21) 16802131.9 (87) WO 2018/078406	(11) 3 532 926*	(21) 16919641.7 (87) WO 2018/079884	(11) 3 533 521
(21) 16788122.6 (87) WO 2018/077427	(11) 3 532 334*	(21) 16805171.2 (87) WO 2018/078309	(11) 3 532 761*	(21) 16919646.6 (87) WO 2018/076338	(11) 3 532 529*
(21) 16788148.1 (87) WO 2018/077444	(11) 3 532 360*	(21) 16805246.2 (87) WO 2018/093356	(11) 3 532 168*	(21) 16919668.0 (87) WO 2018/080457	(11) 3 532 294*
(21) 16788402.2 (87) WO 2018/080463	(11) 3 532 256*	(21) 16805248.8 (87) WO 2018/093357	(11) 3 532 021*	(21) 16919703.5 (87) WO 2018/078890	(11) 3 533 649
(21) 16788488.1 (87) WO 2018/077382	(11) 3 533 161*	(21) 16805730.5 (87) WO 2018/077407	(11) 3 533 093*	(21) 16919706.8 (87) WO 2018/076448	(11) 3 533 702
(21) 16788532.6 (87) WO 2018/077439	(11) 3 532 830*	(21) 16805893.1 (87) WO 2018/078417	(11) 3 532 886*	(21) 16919711.8 (87) WO 2018/076501	(11) 3 534 549
(21) 16788674.6 (87) WO 2018/077413	(11) 3 533 216*	(21) 16808799.7 (87) WO 2018/078410	(11) 3 532 431*	(21) 16919749.8 (87) WO 2018/078714	(11) 3 534 327
(21) 16788693.6 (87) WO 2018/077436	(11) 3 531 877*	(21) 16816439.0 (87) WO 2018/080411	(11) 3 532 634*	(21) 16919750.6 (87) WO 2018/078757	(11) 3 534 015
(21) 16790325.1 (87) WO 2018/077426	(11) 3 533 162*	(21) 16819377.9 (87) WO 2018/080327	(11) 3 532 107*	(21) 16919751.4 (87) WO 2018/078764	(11) 3 533 922
(21) 16790333.5 (87) WO 2018/077440	(11) 3 533 208*	(21) 16822223.0 (87) WO 2018/078192	(11) 3 533 693	(21) 16919754.8 (87) WO 2018/078883	(11) 3 534 086
(21) 16790845.8 (87) WO 2018/080439	(11) 3 532 275*	(21) 16823014.2 (87) WO 2018/121864	(11) 3 533 188*	(21) 16919755.5 (87) WO 2018/078884	(11) 3 533 736
(21) 16790915.9 (87) WO 2018/077397	(11) 3 531 892*	(21) 16825546.1 (87) WO 2018/078409	(11) 3 532 892*	(21) 16919783.7 (87) WO 2018/078853	(11) 3 534 081
(21) 16790919.1 (87) WO 2018/077401	(11) 3 533 004*	(21) 16826153.5 (87) WO 2018/078413	(11) 3 533 040*	(21) 16919793.6 (87) WO 2018/079893	(11) 3 533 488
(21) 16794063.4 (87) WO 2018/078424	(11) 3 533 129*	(21) 16829112.8 (87) WO 2018/078411	(11) 3 531 889*	(21) 16919799.3 (87) WO 2018/080438	(11) 3 532 537*
(21) 16794064.2 (87) WO 2018/078425	(11) 3 531 993*	(21) 16829383.5 (87) WO 2018/063423	(11) 3 532 624*	(21) 16919803.3 (87) WO 2018/078734	(11) 3 534 519
(21) 16794187.1 (87) WO 2017/087149	(11) 3 531 904*	(21) 16838092.1 (87) WO 2018/093286	(11) 3 533 145*	(21) 16919834.8 (87) WO 2018/076196	(11) 3 533 026*
(21) 16794447.9 (87) WO 2018/080358	(11) 3 532 137*	(21) 16886421.3 (87) WO 2017/126181	(11) 3 534 004	(21) 16919835.5 (87) WO 2018/079877	(11) 3 534 325
(21) 16794541.9 (87) WO 2018/077396	(11) 3 532 350*	(21) 16899694.0 (87) WO 2018/076333	(11) 3 534 238	(21) 16919841.3 (87) WO 2018/079933	(11) 3 534 098
(21) 16794959.3 (87) WO 2018/077414	(11) 3 532 724*	(21) 16905694.2 (87) WO 2018/047355	(11) 3 533 729	(21) 16919850.4 (87) WO 2018/078670	(11) 3 533 506
(21) 16795186.2 (87) WO 2018/080445	(11) 3 532 943*	(21) 16909062.8 (87) WO 2018/078194	(11) 3 533 953	(21) 16919859.5 (87) WO 2018/078810	(11) 3 534 082
(21) 16795187.0 (87) WO 2018/080447	(11) 3 533 056*	(21) 16913460.8 (87) WO 2018/033650	(11) 3 533 326	(21) 16919887.6 (87) WO 2018/080362	(11) 3 533 256*

(21) 16919890.0 (87) WO 2018/079885	(11) 3 534 140	(21) 16920187.8 (87) WO 2018/078795	(11) 3 534 182	(21) 16921537.3 (87) WO 2018/090255	(11) 3 534 265
(21) 16919894.2 (87) WO 2018/076547	(11) 3 534 567	(21) 16920196.9 (87) WO 2018/076177	(11) 3 533 303*	(21) 16921782.5 (87) WO 2018/090335	(11) 3 534 590
(21) 16919910.6 (87) WO 2018/078785	(11) 3 533 668	(21) 16920204.1 (87) WO 2018/079892	(11) 3 533 486	(21) 16921857.5 (87) WO 2018/090299	(11) 3 534 568
(21) 16919917.1 (87) WO 2018/076480	(11) 3 534 006	(21) 16920221.5 (87) WO 2018/080538	(11) 3 532 223*	(21) 16921924.3 (87) WO 2018/090210	(11) 3 534 571
(21) 16919924.7 (87) WO 2018/076228	(11) 3 533 871	(21) 16920226.4 (87) WO 2018/078723	(11) 3 533 407	(21) 16921992.0 (87) WO 2018/090201	(11) 3 534 583
(21) 16919933.8 (87) WO 2018/078844	(11) 3 533 886	(21) 16920227.2 (87) WO 2018/078728	(11) 3 534 122	(21) 16922499.5 (87) WO 2018/094700	(11) 3 534 196
(21) 16919938.7 (87) WO 2018/076463	(11) 3 534 198	(21) 16920249.6 (87) WO 2018/078842	(11) 3 534 533	(21) 16922519.0 (87) WO 2018/094620	(11) 3 534 264
(21) 16919944.5 (87) WO 2018/076220	(11) 3 532 873*	(21) 16920281.9 (87) WO 2018/080548	(11) 3 532 295*	(21) 16922576.0 (87) WO 2018/100707	(11) 3 533 982
(21) 16919959.3 (87) WO 2018/078845	(11) 3 534 531	(21) 16920284.3 (87) WO 2018/078808	(11) 3 534 088	(21) 16922611.5 (87) WO 2018/100708	(11) 3 533 983
(21) 16919976.7 (87) WO 2018/076280	(11) 3 533 264*	(21) 16920285.0 (87) WO 2018/078805	(11) 3 534 257	(21) 16922760.0 (87) WO 2018/098811	(11) 3 534 234
(21) 16919978.3 (87) WO 2018/080472	(11) 3 532 785*	(21) 16920336.1 (87) WO 2018/080530	(11) 3 532 293*	(21) 16922956.4 (87) WO 2018/098712	(11) 3 534 543
(21) 16919989.0 (87) WO 2018/078774	(11) 3 534 254	(21) 16920338.7 (87) WO 2018/078719	(11) 3 534 535	(21) 16923055.4 (87) WO 2018/100688	(11) 3 533 348
(21) 16919991.6 (87) WO 2018/078872	(11) 3 534 605	(21) 16920361.9 (87) WO 2018/080541	(11) 3 532 105*	(21) 16923149.5 (87) WO 2018/106227	(11) 3 533 284*
(21) 16920006.0 (87) WO 2018/079919	(11) 3 533 680	(21) 16920367.6 (87) WO 2018/078739	(11) 3 534 471	(21) 16923582.7 (87) WO 2018/102956	(11) 3 533 688
(21) 16920013.6 (87) WO 2018/080518	(11) 3 533 173*	(21) 16920370.0 (87) WO 2018/078846	(11) 3 534 479	(21) 16924110.6 (87) WO 2018/107438	(11) 3 534 639
(21) 16920014.4 (87) WO 2018/080528	(11) 3 532 931*	(21) 16920380.9 (87) WO 2018/076158	(11) 3 532 815*	(21) 16924309.4 (87) WO 2018/118009	(11) 3 533 034*
(21) 16920027.6 (87) WO 2018/078800	(11) 3 534 103	(21) 16920392.4 (87) WO 2018/078727	(11) 3 534 150	(21) 17182458.4 (87) WO 2018/127283	(11) 3 533 306
(21) 16920047.4 (87) WO 2018/080436	(11) 3 532 269*	(21) 16920393.2 (87) WO 2018/078768	(11) 3 534 618	(21) 17700198.9 (87) WO 2018/127283	(11) 3 533 150*
(21) 16920048.2 (87) WO 2018/080441	(11) 3 533 072*	(21) 16920396.5 (87) WO 2018/078840	(11) 3 534 534	(21) 17703790.0 (87) WO 2018/078313	(11) 3 532 433*
(21) 16920051.6 (87) WO 2018/080473	(11) 3 532 781*	(21) 16920403.9 (87) WO 2018/079923	(11) 3 533 477	(21) 17704373.4 (87) WO 2018/145737	(11) 3 533 151*
(21) 16920070.6 (87) WO 2018/080357	(11) 3 533 257*	(21) 16920416.1 (87) WO 2018/076337	(11) 3 532 559*	(21) 17708664.2 (87) WO 2018/080576	(11) 3 533 053*
(21) 16920077.1 (87) WO 2018/078835	(11) 3 534 532	(21) 16920444.3 (87) WO 2018/080502	(11) 3 533 283*	(21) 17709599.9 (87) WO 2018/077484	(11) 3 532 412*
(21) 16920086.2 (87) WO 2018/076532	(11) 3 534 619	(21) 16920497.1 (87) WO 2018/081972	(11) 3 534 635	(21) 17710379.3 (87) WO 2018/150210	(11) 3 532 991*
(21) 16920098.7 (87) WO 2018/080546	(11) 3 532 992*	(21) 16920703.2 (87) WO 2018/081975	(11) 3 534 551	(21) 17711476.6 (87) WO 2018/080578	(11) 3 532 714*
(21) 16920123.3 (87) WO 2018/080359	(11) 3 533 258*	(21) 16920732.1 (87) WO 2018/081994	(11) 3 534 646	(21) 17712975.6 (87) WO 2018/077485	(11) 3 532 684*
(21) 16920138.1 (87) WO 2018/078746	(11) 3 534 091	(21) 16920792.5 (87) WO 2018/082036	(11) 3 534 039	(21) 17713006.9 (87) WO 2018/077486	(11) 3 532 209*
(21) 16920162.1 (87) WO 2018/078731	(11) 3 533 899	(21) 16921125.7 (87) WO 2018/086051	(11) 3 533 250*	(21) 17713482.2 (87) WO 2018/080368	(11) 3 533 270*
(21) 16920178.7 (87) WO 2018/080364	(11) 3 533 263*	(21) 16921253.7 (87) WO 2018/086127	(11) 3 532 800*	(21) 17713483.0 (87) WO 2018/080369	(11) 3 533 271*
(21) 16920180.3 (87) WO 2018/078729	(11) 3 534 087	(21) 16921492.1 (87) WO 2018/090207	(11) 3 534 545	(21) 17714920.0 (87) WO 2018/080370	(11) 3 533 167*
				(21) 17716405.0 (87) WO 2017/176533	(11) 3 532 944*

(21) 17716783.0 (87) WO 2018/077359	(11) 3 532 772*	(21) 17767798.6 (87) WO 2018/077523	(11) 3 532 817*	(21) 17777925.3 (87) WO 2018/077592	(11) 3 532 144*
(21) 17718921.4 (87) WO 2018/077487	(11) 3 532 418*	(21) 17767819.0 (87) WO 2018/077531	(11) 3 532 332*	(21) 17778047.5 (87) WO 2018/053524	(11) 3 532 093*
(21) 17719148.3 (87) WO 2018/080587	(11) 3 533 104*	(21) 17768125.1 (87) WO 2018/077536	(11) 3 532 296*	(21) 17778149.9 (87) WO 2018/080683	(11) 3 533 055*
(21) 17723787.2 (87) WO 2018/203779	(11) 3 533 152*	(21) 17768282.0 (87) WO 2018/080627	(11) 3 532 233*	(21) 17778279.4 (87) WO 2018/077578	(11) 3 532 025*
(21) 17724931.5 (87) WO 2018/078460	(11) 3 533 246*	(21) 17768410.7 (87) WO 2018/077518	(11) 3 532 346*	(21) 17778283.6 (87) WO 2018/077582	(11) 3 532 857*
(21) 17727956.9 (87) WO 2017/199180	(11) 3 532 974*	(21) 17768671.4 (87) WO 2018/077353	(11) 3 532 983*	(21) 17778452.7 (87) WO 2018/080689	(11) 3 532 265*
(21) 17730648.7 (87) WO 2018/077324	(11) 3 532 597*	(21) 17768739.9 (87) WO 2018/077522	(11) 3 532 808*	(21) 17780091.9 (87) WO 2018/077584	(11) 3 532 855*
(21) 17731329.3 (87) WO 2018/080371	(11) 3 532 713*	(21) 17768907.2 (87) WO 2018/052755	(11) 3 531 893*	(21) 17780093.5 (87) WO 2018/077586	(11) 3 532 263*
(21) 17735755.5 (87) WO 2018/080600	(11) 3 532 150*	(21) 17771423.5 (87) WO 2018/077538	(11) 3 532 751*	(21) 17780197.4 (87) WO 2018/078316	(11) 3 531 848*
(21) 17745162.2 (87) WO 2018/077495	(11) 3 532 226*	(21) 17771451.6 (87) WO 2018/077546	(11) 3 532 284*	(21) 17780499.4 (87) WO 2018/078227	(11) 3 532 521*
(21) 17745732.2 (87) WO 2018/077500	(11) 3 532 738*	(21) 17771741.0 (87) WO 2018/077539	(11) 3 532 353*	(21) 17780500.9 (87) WO 2018/078228	(11) 3 532 302*
(21) 17748626.3 (87) WO 2018/076032	(11) 3 531 870*	(21) 17771778.2 (87) WO 2018/077560	(11) 3 532 769*	(21) 17780698.1 (87) WO 2018/077573	(11) 3 532 813*
(21) 17749149.5 (87) WO 2018/077494	(11) 3 533 118*	(21) 17771797.2 (87) WO 2018/078225	(11) 3 532 088*	(21) 17780748.4 (87) WO 2018/077599	(11) 3 533 291*
(21) 17751314.0 (87) WO 2018/077498	(11) 3 533 119*	(21) 17771911.9 (87) WO 2018/080623	(11) 3 532 557*	(21) 17780772.4 (87) WO 2018/077626	(11) 3 532 551*
(21) 17752132.5 (87) WO 2018/077507	(11) 3 532 227*	(21) 17772029.9 (87) WO 2018/077548	(11) 3 533 289*	(21) 17780834.2 (87) WO 2018/078226	(11) 3 532 363*
(21) 17754901.1 (87) WO 2018/052567	(11) 3 532 702*	(21) 17772051.3 (87) WO 2018/077549	(11) 3 532 335*	(21) 17781280.7 (87) WO 2018/080692	(11) 3 532 026*
(21) 17755204.9 (87) WO 2018/099617	(11) 3 533 106*	(21) 17772238.6 (87) WO 2018/080653	(11) 3 532 154*	(21) 17781312.8 (87) WO 2018/080707	(11) 3 532 217*
(21) 17755467.2 (87) WO 2018/077506	(11) 3 532 173*	(21) 17772701.3 (87) WO 2018/077554	(11) 3 532 189*	(21) 17781388.8 (87) WO 2018/077458	(11) 3 531 967*
(21) 17757936.4 (87) WO 2018/106293	(11) 3 533 196*	(21) 17772709.6 (87) WO 2018/077558	(11) 3 532 672*	(21) 17781390.4 (87) WO 2018/054536	(11) 3 533 039*
(21) 17758698.9 (87) WO 2018/080617	(11) 3 533 001*	(21) 17772719.5 (87) WO 2018/077561	(11) 3 532 723*	(21) 17781457.1 (87) WO 2018/077583	(11) 3 533 252*
(21) 17758808.4 (87) WO 2018/077504	(11) 3 533 131*	(21) 17776969.2 (87) WO 2018/077537	(11) 3 532 782*	(21) 17781518.0 (87) WO 2018/077640	(11) 3 533 048*
(21) 17758954.6 (87) WO 2018/078461	(11) 3 532 407*	(21) 17777051.8 (87) WO 2018/077570	(11) 3 532 166*	(21) 17781519.8 (87) WO 2018/077642	(11) 3 533 217*
(21) 17761665.3 (87) WO 2018/080624	(11) 3 533 003*	(21) 17777183.9 (87) WO 2018/077532	(11) 3 532 241*	(21) 17781524.8 (87) WO 2018/077660	(11) 3 532 565*
(21) 17761775.0 (87) WO 2018/080626	(11) 3 532 402*	(21) 17777208.4 (87) WO 2018/077544	(11) 3 532 765*	(21) 17783385.2 (87) WO 2018/077327	(11) 3 532 243*
(21) 17761816.2 (87) WO 2018/077499	(11) 3 531 971*	(21) 17777476.7 (87) WO 2018/077326	(11) 3 532 793*	(21) 17783386.0 (87) WO 2018/077449	(11) 3 532 841*
(21) 17764598.3 (87) WO 2018/077521	(11) 3 531 868*	(21) 17777693.7 (87) WO 2018/080651	(11) 3 532 669*	(21) 17783400.9 (87) WO 2018/077547	(11) 3 532 285*
(21) 17765324.3 (87) WO 2018/044924	(11) 3 533 297*	(21) 17777731.5 (87) WO 2018/080660	(11) 3 533 153*	(21) 17783466.0 (87) WO 2018/077608	(11) 3 533 054*
(21) 17765517.2 (87) WO 2018/080628	(11) 3 532 996*	(21) 17777779.4 (87) WO 2018/077360	(11) 3 531 831*	(21) 17783487.6 (87) WO 2018/077620	(11) 3 532 719*
(21) 17765947.1 (87) WO 2017/158496	(11) 3 532 410*	(21) 17777867.7 (87) WO 2018/077562	(11) 3 532 757*	(21) 17783491.8 (87) WO 2018/077623	(11) 3 532 138*

(21) 17783522.0 (87) WO 2018/077639	(11) 3 532 195*	(21) 17784815.7 (87) WO 2018/080753	(11) 3 532 151*	(21) 17787196.9 (87) WO 2018/077859	(11) 3 532 731*
(21) 17783538.6 (87) WO 2018/077695	(11) 3 533 295*	(21) 17784816.5 (87) WO 2018/080754	(11) 3 532 152*	(21) 17787198.5 (87) WO 2018/077880	(11) 3 532 133*
(21) 17783549.3 (87) WO 2018/078318	(11) 3 532 456*	(21) 17784821.5 (87) WO 2018/080761	(11) 3 532 587*	(21) 17787199.3 (87) WO 2018/077918	(11) 3 532 421*
(21) 17783552.7 (87) WO 2018/078319	(11) 3 533 234*	(21) 17784940.3 (87) WO 2018/077649	(11) 3 532 588*	(21) 17787201.7 (87) WO 2018/077925	(11) 3 532 242*
(21) 17783559.2 (87) WO 2018/078322	(11) 3 532 679*	(21) 17784957.7 (87) WO 2018/077678	(11) 3 532 434*	(21) 17787205.8 (87) WO 2018/077947	(11) 3 532 018*
(21) 17783727.5 (87) WO 2018/188767	(11) 3 533 209*	(21) 17784963.5 (87) WO 2018/077687	(11) 3 532 747*	(21) 17787207.4 (87) WO 2018/077969	(11) 3 532 430*
(21) 17783858.8 (87) WO 2018/077631	(11) 3 532 317*	(21) 17784964.3 (87) WO 2018/077688	(11) 3 532 748*	(21) 17787211.6 (87) WO 2018/078027	(11) 3 533 292*
(21) 17783885.1 (87) WO 2018/077684	(11) 3 532 651*	(21) 17784967.6 (87) WO 2018/077696	(11) 3 532 555*	(21) 17787212.4 (87) WO 2018/078029	(11) 3 532 324*
(21) 17783888.5 (87) WO 2018/077707	(11) 3 533 027*	(21) 17784968.4 (87) WO 2018/077697	(11) 3 531 885*	(21) 17787214.0 (87) WO 2018/078054	(11) 3 532 764*
(21) 17783889.3 (87) WO 2018/077711	(11) 3 531 833*	(21) 17784972.6 (87) WO 2018/077705	(11) 3 531 911*	(21) 17787393.2 (87) WO 2018/077737	(11) 3 532 721*
(21) 17783895.0 (87) WO 2018/077736	(11) 3 533 014*	(21) 17784976.7 (87) WO 2018/077744	(11) 3 531 845*	(21) 17787396.5 (87) WO 2018/077748	(11) 3 532 143*
(21) 17783981.8 (87) WO 2018/078323	(11) 3 533 160*	(21) 17784981.7 (87) WO 2018/077831	(11) 3 533 080*	(21) 17787407.0 (87) WO 2018/077778	(11) 3 532 728*
(21) 17784208.5 (87) WO 2018/077565	(11) 3 532 471*	(21) 17784985.8 (87) WO 2018/077909	(11) 3 531 922*	(21) 17787414.6 (87) WO 2018/077793	(11) 3 532 741*
(21) 17784295.2 (87) WO 2018/077662	(11) 3 532 566*	(21) 17786820.5 (87) WO 2018/077329	(11) 3 532 322*	(21) 17787416.1 (87) WO 2018/077801	(11) 3 531 819*
(21) 17784302.6 (87) WO 2018/077682	(11) 3 532 517*	(21) 17786895.7 (87) WO 2018/077666	(11) 3 532 840*	(21) 17787419.5 (87) WO 2018/077809	(11) 3 532 132*
(21) 17784380.2 (87) WO 2018/078321	(11) 3 533 197*	(21) 17786935.1 (87) WO 2018/077735	(11) 3 532 449*	(21) 17787425.2 (87) WO 2018/077825	(11) 3 532 008*
(21) 17784478.4 (87) WO 2018/080720	(11) 3 533 261*	(21) 17786936.9 (87) WO 2018/077739	(11) 3 532 963*	(21) 17787432.8 (87) WO 2018/077847	(11) 3 532 635*
(21) 17784570.8 (87) WO 2018/077567	(11) 3 533 136*	(21) 17786939.3 (87) WO 2018/077747	(11) 3 533 031*	(21) 17787435.1 (87) WO 2018/077860	(11) 3 533 084*
(21) 17784622.7 (87) WO 2018/077621	(11) 3 532 580*	(21) 17786943.5 (87) WO 2018/077807	(11) 3 532 754*	(21) 17787437.7 (87) WO 2018/077865	(11) 3 533 225*
(21) 17784652.4 (87) WO 2018/077699	(11) 3 532 458*	(21) 17786946.8 (87) WO 2018/077854	(11) 3 532 540*	(21) 17787441.9 (87) WO 2018/077868	(11) 3 532 864*
(21) 17784655.7 (87) WO 2018/077718	(11) 3 533 143*	(21) 17786952.6 (87) WO 2018/077982	(11) 3 532 373*	(21) 17787442.7 (87) WO 2018/077872	(11) 3 531 997*
(21) 17784661.5 (87) WO 2018/077856	(11) 3 532 292*	(21) 17787064.9 (87) WO 2018/064012	(11) 3 532 191*	(21) 17787443.5 (87) WO 2018/077875	(11) 3 532 460*
(21) 17784672.2 (87) WO 2018/078320	(11) 3 532 794*	(21) 17787093.8 (87) WO 2018/080757	(11) 3 533 251*	(21) 17787446.8 (87) WO 2018/077913	(11) 3 532 272*
(21) 17784732.4 (87) WO 2018/080688	(11) 3 533 232*	(21) 17787094.6 (87) WO 2018/080758	(11) 3 533 265*	(21) 17787450.0 (87) WO 2018/078008	(11) 3 532 085*
(21) 17784733.2 (87) WO 2018/080695	(11) 3 533 305*	(21) 17787108.4 (87) WO 2018/077466	(11) 3 532 381*	(21) 17787451.8 (87) WO 2018/078043	(11) 3 532 300*
(21) 17784748.0 (87) WO 2018/080722	(11) 3 533 227*	(21) 17787120.9 (87) WO 2018/077576	(11) 3 532 245*	(21) 17787453.4 (87) WO 2018/078080	(11) 3 533 089*
(21) 17784759.7 (87) WO 2018/080725	(11) 3 533 060*	(21) 17787145.6 (87) WO 2018/077624	(11) 3 532 545*	(21) 17787454.2 (87) WO 2018/078082	(11) 3 532 567*
(21) 17784762.1 (87) WO 2018/080729	(11) 3 533 277*	(21) 17787179.5 (87) WO 2018/077740	(11) 3 532 220*	(21) 17787455.9 (87) WO 2018/078091	(11) 3 531 909*
(21) 17784783.7 (87) WO 2018/080739	(11) 3 533 278*	(21) 17787194.4 (87) WO 2018/077835	(11) 3 532 958*	(21) 17787456.7 (87) WO 2018/078103	(11) 3 532 447*

(21) 17787461.7 (87) WO 2018/078147	(11) 3 532 564*	(21) 17788099.4 (87) WO 2018/077318	(11) 3 532 645*	(21) 17788262.8 (87) WO 2018/078129	(11) 3 532 201*
(21) 17787508.5 (87) WO 2018/078233	(11) 3 532 336*	(21) 17788144.8 (87) WO 2018/077596	(11) 3 533 236*	(21) 17788265.1 (87) WO 2018/078150	(11) 3 532 740*
(21) 17787546.5 (87) WO 2018/078326	(11) 3 533 069*	(21) 17788146.3 (87) WO 2018/077602	(11) 3 532 040*	(21) 17788270.1 (87) WO 2018/078166	(11) 3 532 865*
(21) 17787547.3 (87) WO 2018/078327	(11) 3 533 070*	(21) 17788176.0 (87) WO 2018/077625	(11) 3 533 132*	(21) 17788271.9 (87) WO 2018/078169	(11) 3 531 846*
(21) 17787595.2 (87) WO 2018/078330	(11) 3 531 865*	(21) 17788184.4 (87) WO 2018/077654	(11) 3 532 420*	(21) 17790712.8 (87) WO 2018/077622	(11) 3 532 779*
(21) 17787596.0 (87) WO 2018/078331	(11) 3 531 962*	(21) 17788188.5 (87) WO 2018/077668	(11) 3 532 512*	(21) 17790726.8 (87) WO 2018/077653	(11) 3 531 958*
(21) 17787598.6 (87) WO 2018/078332	(11) 3 531 960*	(21) 17788195.0 (87) WO 2018/077759	(11) 3 531 919*	(21) 17790746.6 (87) WO 2018/077776	(11) 3 533 061*
(21) 17787599.4 (87) WO 2018/078333	(11) 3 531 961*	(21) 17788209.9 (87) WO 2018/077820	(11) 3 532 742*	(21) 17790751.6 (87) WO 2018/077852	(11) 3 532 377*
(21) 17787600.0 (87) WO 2018/078334	(11) 3 531 963*	(21) 17788216.4 (87) WO 2018/077833	(11) 3 532 187*	(21) 17790757.3 (87) WO 2018/077906	(11) 3 533 066*
(21) 17787660.4 (87) WO 2018/079220	(11) 3 532 558*	(21) 17788224.8 (87) WO 2018/077867	(11) 3 533 273*	(21) 17790764.9 (87) WO 2018/077963	(11) 3 532 720*
(21) 17787700.8 (87) WO 2018/080698	(11) 3 533 302*	(21) 17788228.9 (87) WO 2018/077902	(11) 3 532 325*	(21) 17790768.0 (87) WO 2018/077989	(11) 3 531 871*
(21) 17787710.7 (87) WO 2018/080718	(11) 3 533 272*	(21) 17788229.7 (87) WO 2018/077907	(11) 3 532 326*	(21) 17790770.6 (87) WO 2018/077993	(11) 3 532 135*
(21) 17787758.6 (87) WO 2018/080752	(11) 3 532 882*	(21) 17788230.5 (87) WO 2018/077908	(11) 3 533 103*	(21) 17790771.4 (87) WO 2018/077994	(11) 3 532 598*
(21) 17787845.1 (87) WO 2018/080788	(11) 3 531 887*	(21) 17788232.1 (87) WO 2018/077911	(11) 3 532 323*	(21) 17790776.3 (87) WO 2018/078003	(11) 3 532 972*
(21) 17787847.7 (87) WO 2018/080789	(11) 3 532 581*	(21) 17788233.9 (87) WO 2018/077917	(11) 3 532 147*	(21) 17790782.1 (87) WO 2018/078034	(11) 3 532 984*
(21) 17787852.7 (87) WO 2018/080792	(11) 3 533 098*	(21) 17788234.7 (87) WO 2018/077923	(11) 3 532 468*	(21) 17790784.7 (87) WO 2018/078048	(11) 3 532 239*
(21) 17787909.5 (87) WO 2018/077693	(11) 3 533 293*	(21) 17788237.0 (87) WO 2018/077927	(11) 3 532 297*	(21) 17790785.4 (87) WO 2018/078058	(11) 3 531 925*
(21) 17787929.3 (87) WO 2018/077950	(11) 3 532 417*	(21) 17788239.6 (87) WO 2018/077931	(11) 3 531 867*	(21) 17790820.9 (87) WO 2018/078338	(11) 3 532 756*
(21) 17787930.1 (87) WO 2018/077959	(11) 3 532 861*	(21) 17788240.4 (87) WO 2018/077933	(11) 3 531 872*	(21) 17790836.5 (87) WO 2018/078340	(11) 3 532 110*
(21) 17787932.7 (87) WO 2018/077985	(11) 3 531 837*	(21) 17788243.8 (87) WO 2018/077952	(11) 3 533 109*	(21) 17790837.3 (87) WO 2018/078343	(11) 3 531 988*
(21) 17787935.0 (87) WO 2018/078021	(11) 3 532 571*	(21) 17788245.3 (87) WO 2018/077955	(11) 3 532 874*	(21) 17790882.9 (87) WO 2018/080690	(11) 3 532 511*
(21) 17787936.8 (87) WO 2018/078049	(11) 3 532 056*	(21) 17788249.5 (87) WO 2018/077999	(11) 3 532 656*	(21) 17790883.7 (87) WO 2018/080691	(11) 3 532 221*
(21) 17787939.2 (87) WO 2018/078064	(11) 3 532 067*	(21) 17788252.9 (87) WO 2018/078023	(11) 3 532 582*	(21) 17790884.5 (87) WO 2018/080708	(11) 3 532 218*
(21) 17787941.8 (87) WO 2018/078104	(11) 3 532 726*	(21) 17788253.7 (87) WO 2018/078047	(11) 3 532 411*	(21) 17790885.2 (87) WO 2018/080710	(11) 3 532 219*
(21) 17787942.6 (87) WO 2018/078106	(11) 3 532 181*	(21) 17788255.2 (87) WO 2018/078060	(11) 3 533 274*	(21) 17790978.5 (87) WO 2018/077607	(11) 3 533 245*
(21) 17788038.2 (87) WO 2018/080772	(11) 3 533 081*	(21) 17788256.0 (87) WO 2018/078061	(11) 3 532 746*	(21) 17791010.6 (87) WO 2018/077671	(11) 3 532 921*
(21) 17788039.0 (87) WO 2018/080775	(11) 3 533 154*	(21) 17788259.4 (87) WO 2018/078116	(11) 3 532 200*	(21) 17791014.8 (87) WO 2018/077685	(11) 3 533 296*
(21) 17788045.7 (87) WO 2018/080777	(11) 3 532 908*	(21) 17788260.2 (87) WO 2018/078124	(11) 3 533 155*	(21) 17791017.1 (87) WO 2018/077694	(11) 3 532 556*
(21) 17788057.2 (87) WO 2018/080791	(11) 3 533 099*	(21) 17788261.0 (87) WO 2018/078125	(11) 3 532 212*	(21) 17791022.1 (87) WO 2018/077706	(11) 3 531 920*

(21) 17791023.9 (87) WO 2018/077709	(11) 3 532 163*	(21) 17791343.1 (87) WO 2018/077904	(11) 3 532 327*	(21) 17791802.6 (87) WO 2018/080793	(11) 3 533 096*
(21) 17791028.8 (87) WO 2018/077728	(11) 3 532 744*	(21) 17791359.7 (87) WO 2018/077988	(11) 3 532 716*	(21) 17791803.4 (87) WO 2018/080794	(11) 3 533 097*
(21) 17791035.3 (87) WO 2018/077760	(11) 3 532 349*	(21) 17791363.9 (87) WO 2018/077998	(11) 3 531 923*	(21) 17791823.2 (87) WO 2018/080806	(11) 3 532 262*
(21) 17791049.4 (87) WO 2018/077877	(11) 3 533 266*	(21) 17791375.3 (87) WO 2018/078037	(11) 3 531 880*	(21) 17791840.6 (87) WO 2018/080814	(11) 3 532 975*
(21) 17791051.0 (87) WO 2018/077883	(11) 3 532 366*	(21) 17791377.9 (87) WO 2018/078050	(11) 3 532 205*	(21) 17791841.4 (87) WO 2018/080816	(11) 3 533 035*
(21) 17791054.4 (87) WO 2018/077930	(11) 3 531 869*	(21) 17791383.7 (87) WO 2018/078087	(11) 3 533 285*	(21) 17791842.2 (87) WO 2018/080818	(11) 3 532 909*
(21) 17791055.1 (87) WO 2018/077934	(11) 3 533 133*	(21) 17791384.5 (87) WO 2018/078092	(11) 3 533 073*	(21) 17791848.9 (87) WO 2018/080823	(11) 3 531 933*
(21) 17791056.9 (87) WO 2018/077939	(11) 3 532 165*	(21) 17791387.8 (87) WO 2018/078110	(11) 3 532 370*	(21) 17791864.6 (87) WO 2018/080835	(11) 3 532 584*
(21) 17791061.9 (87) WO 2018/077970	(11) 3 533 116*	(21) 17791390.2 (87) WO 2018/078122	(11) 3 533 168*	(21) 17791868.7 (87) WO 2018/080836	(11) 3 532 585*
(21) 17791062.7 (87) WO 2018/077972	(11) 3 532 691*	(21) 17791391.0 (87) WO 2018/078128	(11) 3 531 860*	(21) 17791870.3 (87) WO 2018/080839	(11) 3 532 586*
(21) 17791068.4 (87) WO 2018/078004	(11) 3 533 157*	(21) 17791406.6 (87) WO 2018/078157	(11) 3 532 654*	(21) 17791880.2 (87) WO 2018/080843	(11) 3 532 945*
(21) 17791074.2 (87) WO 2018/078017	(11) 3 531 916*	(21) 17791410.8 (87) WO 2018/078163	(11) 3 532 523*	(21) 17791881.0 (87) WO 2018/080850	(11) 3 532 946*
(21) 17791078.3 (87) WO 2018/078028	(11) 3 533 127*	(21) 17791418.1 (87) WO 2018/078173	(11) 3 532 355*	(21) 17791900.8 (87) WO 2018/080892	(11) 3 531 863*
(21) 17791080.9 (87) WO 2018/078038	(11) 3 532 064*	(21) 17791486.8 (87) WO 2018/080719	(11) 3 533 179*	(21) 17791908.1 (87) WO 2018/080914	(11) 3 532 501*
(21) 17791086.6 (87) WO 2018/078070	(11) 3 532 690*	(21) 17791488.4 (87) WO 2018/102016	(11) 3 532 997*	(21) 17791912.3 (87) WO 2018/081221	(11) 3 532 630*
(21) 17791092.4 (87) WO 2018/078093	(11) 3 532 959*	(21) 17791513.9 (87) WO 2018/080779	(11) 3 533 041*	(21) 17791941.2 (87) WO 2018/077482	(11) 3 532 274*
(21) 17791093.2 (87) WO 2018/078101	(11) 3 533 279*	(21) 17791563.4 (87) WO 2018/077341	(11) 3 532 711*	(21) 17791984.2 (87) WO 2018/077629	(11) 3 532 487*
(21) 17791099.9 (87) WO 2018/078130	(11) 3 532 117*	(21) 17791629.3 (87) WO 2018/077657	(11) 3 531 894*	(21) 17791998.2 (87) WO 2018/077643	(11) 3 531 964*
(21) 17791103.9 (87) WO 2018/078168	(11) 3 531 847*	(21) 17791652.5 (87) WO 2018/077790	(11) 3 533 183*	(21) 17792000.6 (87) WO 2018/077646	(11) 3 532 831*
(21) 17791170.8 (87) WO 2018/078476	(11) 3 532 315*	(21) 17791656.6 (87) WO 2018/077943	(11) 3 533 077*	(21) 17792023.8 (87) WO 2018/078030	(11) 3 532 228*
(21) 17791173.2 (87) WO 2018/078489	(11) 3 531 972*	(21) 17791674.9 (87) WO 2018/078099	(11) 3 533 064*	(21) 17792030.3 (87) WO 2018/078094	(11) 3 532 668*
(21) 17791201.1 (87) WO 2018/080706	(11) 3 532 213*	(21) 17791675.6 (87) WO 2018/078119	(11) 3 533 190*	(21) 17792031.1 (87) WO 2018/078114	(11) 3 533 071*
(21) 17791275.5 (87) WO 2018/080829	(11) 3 531 957*	(21) 17791676.4 (87) WO 2018/078126	(11) 3 533 149*	(21) 17792033.7 (87) WO 2018/078121	(11) 3 532 129*
(21) 17791299.5 (87) WO 2018/077612	(11) 3 533 286*	(21) 17791678.0 (87) WO 2018/078146	(11) 3 533 067*	(21) 17792039.4 (87) WO 2018/078151	(11) 3 532 179*
(21) 17791332.4 (87) WO 2018/077731	(11) 3 531 955*	(21) 17791700.2 (87) WO 2018/078183	(11) 3 531 849*	(21) 17792127.7 (87) WO 2018/078237	(11) 3 532 652*
(21) 17791333.2 (87) WO 2018/077738	(11) 3 532 884*	(21) 17791749.9 (87) WO 2018/078496	(11) 3 532 667*	(21) 17792131.9 (87) WO 2018/078346	(11) 3 532 680*
(21) 17791335.7 (87) WO 2018/077742	(11) 3 531 839*	(21) 17791762.2 (87) WO 2018/080379	(11) 3 531 826*	(21) 17792136.8 (87) WO 2018/078348	(11) 3 533 086*
(21) 17791339.9 (87) WO 2018/077829	(11) 3 532 752*	(21) 17791783.8 (87) WO 2018/080760	(11) 3 532 527*	(21) 17792139.2 (87) WO 2018/078353	(11) 3 533 094*
(21) 17791340.7 (87) WO 2018/077834	(11) 3 531 853*	(21) 17791786.1 (87) WO 2018/080769	(11) 3 532 142*	(21) 17792141.8 (87) WO 2018/078356	(11) 3 532 705*

(21) 17792142.6 (87) WO 2018/078357	(11) 3 532 706*	(21) 17793620.0 (87) WO 2018/077903	(11) 3 532 749*	(21) 17794020.2 (87) WO 2018/078246	(11) 3 532 653*
(21) 17792144.2 (87) WO 2018/078359	(11) 3 532 814*	(21) 17793624.2 (87) WO 2018/077990	(11) 3 532 169*	(21) 17794025.1 (87) WO 2018/078248	(11) 3 532 693*
(21) 17792146.7 (87) WO 2018/078363	(11) 3 532 472*	(21) 17793631.7 (87) WO 2018/078095	(11) 3 532 022*	(21) 17794028.5 (87) WO 2018/078290	(11) 3 532 577*
(21) 17792150.9 (87) WO 2018/078370	(11) 3 532 119*	(21) 17793718.2 (87) WO 2018/078239	(11) 3 532 732*	(21) 17794030.1 (87) WO 2018/078292	(11) 3 532 531*
(21) 17792152.5 (87) WO 2018/078371	(11) 3 531 990*	(21) 17793733.1 (87) WO 2018/078601	(11) 3 532 590*	(21) 17794046.7 (87) WO 2018/078367	(11) 3 532 609*
(21) 17792153.3 (87) WO 2018/078374	(11) 3 532 382*	(21) 17793737.2 (87) WO 2018/079407	(11) 3 531 895*	(21) 17794047.5 (87) WO 2018/078372	(11) 3 532 875*
(21) 17792154.1 (87) WO 2018/078375	(11) 3 532 383*	(21) 17793770.3 (87) WO 2018/080832	(11) 3 532 930*	(21) 17794088.9 (87) WO 2018/078588	(11) 3 533 130*
(21) 17792155.8 (87) WO 2018/078376	(11) 3 532 384*	(21) 17793781.0 (87) WO 2018/080848	(11) 3 532 797*	(21) 17794134.1 (87) WO 2018/080802	(11) 3 532 208*
(21) 17792156.6 (87) WO 2018/078377	(11) 3 532 385*	(21) 17793782.8 (87) WO 2018/080849	(11) 3 533 218*	(21) 17794135.8 (87) WO 2018/080815	(11) 3 532 914*
(21) 17792157.4 (87) WO 2018/078378	(11) 3 532 102*	(21) 17793789.3 (87) WO 2018/080866	(11) 3 531 929*	(21) 17794146.5 (87) WO 2018/080853	(11) 3 532 177*
(21) 17792159.0 (87) WO 2018/078379	(11) 3 532 320*	(21) 17793793.5 (87) WO 2018/080878	(11) 3 532 947*	(21) 17794147.3 (87) WO 2018/080855	(11) 3 532 948*
(21) 17792162.4 (87) WO 2018/078382	(11) 3 532 188*	(21) 17793800.8 (87) WO 2018/080891	(11) 3 532 922*	(21) 17794167.1 (87) WO 2018/080910	(11) 3 532 270*
(21) 17792163.2 (87) WO 2018/078384	(11) 3 532 824*	(21) 17793805.7 (87) WO 2018/080907	(11) 3 532 252*	(21) 17794191.1 (87) WO 2018/080995	(11) 3 532 014*
(21) 17792166.5 (87) WO 2018/078386	(11) 3 532 378*	(21) 17793810.7 (87) WO 2018/080931	(11) 3 533 269*	(21) 17794192.9 (87) WO 2018/111405	(11) 3 532 216*
(21) 17792167.3 (87) WO 2018/078387	(11) 3 532 379*	(21) 17793813.1 (87) WO 2018/080965	(11) 3 531 975*	(21) 17794195.2 (87) WO 2018/081029	(11) 3 533 221*
(21) 17792168.1 (87) WO 2018/078388	(11) 3 532 375*	(21) 17793818.0 (87) WO 2018/081417	(11) 3 532 475*	(21) 17794196.0 (87) WO 2018/081052	(11) 3 531 935*
(21) 17792171.5 (87) WO 2018/078395	(11) 3 531 917*	(21) 17793829.7 (87) WO 2018/077361	(11) 3 532 126*	(21) 17794197.8 (87) WO 2018/081057	(11) 3 532 663*
(21) 17792173.1 (87) WO 2018/078399	(11) 3 532 027*	(21) 17793859.4 (87) WO 2018/077658	(11) 3 532 356*	(21) 17794199.4 (87) WO 2018/081094	(11) 3 531 874*
(21) 17792196.2 (87) WO 2018/078499	(11) 3 532 727*	(21) 17793887.5 (87) WO 2018/077769	(11) 3 532 480*	(21) 17794201.8 (87) WO 2018/081237	(11) 3 532 160*
(21) 17792202.8 (87) WO 2018/078552	(11) 3 532 231*	(21) 17793888.3 (87) WO 2018/077774	(11) 3 531 908*	(21) 17794203.4 (87) WO 2018/081384	(11) 3 532 462*
(21) 17792215.0 (87) WO 2018/080304	(11) 3 532 426*	(21) 17793900.6 (87) WO 2018/077823	(11) 3 533 108*	(21) 17794223.2 (87) WO 2018/077366	(11) 3 532 259*
(21) 17792220.0 (87) WO 2018/056842	(11) 3 531 823*	(21) 17793904.8 (87) WO 2018/077857	(11) 3 532 655*	(21) 17794224.0 (87) WO 2018/077367	(11) 3 532 682*
(21) 17792232.5 (87) WO 2018/067554	(11) 3 532 649*	(21) 17793905.5 (87) WO 2018/077863	(11) 3 531 913*	(21) 17794229.9 (87) WO 2018/077479	(11) 3 532 028*
(21) 17792248.1 (87) WO 2018/080810	(11) 3 533 169*	(21) 17793911.3 (87) WO 2018/077905	(11) 3 532 328*	(21) 17794248.9 (87) WO 2018/077716	(11) 3 532 482*
(21) 17792253.1 (87) WO 2018/080831	(11) 3 533 082*	(21) 17793914.7 (87) WO 2018/077935	(11) 3 532 786*	(21) 17794255.4 (87) WO 2018/077722	(11) 3 533 290*
(21) 17793567.3 (87) WO 2018/077470	(11) 3 532 352*	(21) 17793919.6 (87) WO 2018/078111	(11) 3 532 685*	(21) 17794261.2 (87) WO 2018/077743	(11) 3 532 563*
(21) 17793597.0 (87) WO 2018/077676	(11) 3 532 688*	(21) 17793922.0 (87) WO 2018/078127	(11) 3 533 120*	(21) 17794268.7 (87) WO 2018/077752	(11) 3 532 357*
(21) 17793610.1 (87) WO 2018/077708	(11) 3 531 862*	(21) 17793923.8 (87) WO 2018/078137	(11) 3 532 238*	(21) 17794272.9 (87) WO 2018/077757	(11) 3 532 348*
(21) 17793616.8 (87) WO 2018/077753	(11) 3 533 159*	(21) 17794015.2 (87) WO 2018/078242	(11) 3 531 965*	(21) 17794273.7 (87) WO 2018/077761	(11) 3 533 049*

(21) 17794283.6 (87) WO 2018/077840	(11) 3 532 871*	(21) 17794524.3 (87) WO 2018/080917	(11) 3 532 477*	(21) 17794628.2 (87) WO 2018/081354	(11) 3 533 063*
(21) 17794284.4 (87) WO 2018/077845	(11) 3 532 843*	(21) 17794530.0 (87) WO 2018/080922	(11) 3 531 873*	(21) 17794634.0 (87) WO 2018/081385	(11) 3 533 276*
(21) 17794285.1 (87) WO 2018/077870	(11) 3 532 796*	(21) 17794538.3 (87) WO 2018/080926	(11) 3 532 145*	(21) 17794639.9 (87) WO 2018/081412	(11) 3 533 237*
(21) 17794288.5 (87) WO 2018/077899	(11) 3 532 331*	(21) 17794552.4 (87) WO 2018/080942	(11) 3 532 949*	(21) 17794642.3 (87) WO 2018/081443	(11) 3 532 178*
(21) 17794292.7 (87) WO 2018/078016	(11) 3 532 681*	(21) 17794554.0 (87) WO 2018/080945	(11) 3 532 950*	(21) 17794643.1 (87) WO 2018/081445	(11) 3 532 277*
(21) 17794295.0 (87) WO 2018/078105	(11) 3 532 409*	(21) 17794555.7 (87) WO 2018/080962	(11) 3 532 403*	(21) 17794645.6 (87) WO 2018/081488	(11) 3 532 473*
(21) 17794296.8 (87) WO 2018/078109	(11) 3 532 419*	(21) 17794556.5 (87) WO 2018/080970	(11) 3 532 750*	(21) 17794695.1 (87) WO 2018/077836	(11) 3 532 526*
(21) 17794300.8 (87) WO 2018/078161	(11) 3 532 136*	(21) 17794574.8 (87) WO 2018/081017	(11) 3 532 161*	(21) 17794697.7 (87) WO 2018/077842	(11) 3 532 789*
(21) 17794361.0 (87) WO 2018/078232	(11) 3 532 319*	(21) 17794575.5 (87) WO 2018/081022	(11) 3 533 009*	(21) 17794701.7 (87) WO 2018/077922	(11) 3 533 239*
(21) 17794366.9 (87) WO 2018/078235	(11) 3 532 368*	(21) 17794581.3 (87) WO 2018/081035	(11) 3 532 833*	(21) 17794706.6 (87) WO 2018/078089	(11) 3 532 386*
(21) 17794384.2 (87) WO 2018/078241	(11) 3 532 224*	(21) 17794584.7 (87) WO 2018/081045	(11) 3 531 930*	(21) 17794795.9 (87) WO 2018/078629	(11) 3 532 439*
(21) 17794388.3 (87) WO 2018/078243	(11) 3 532 657*	(21) 17794586.2 (87) WO 2018/081056	(11) 3 532 703*	(21) 17794802.3 (87) WO 2018/080390	(11) 3 533 191*
(21) 17794391.7 (87) WO 2018/078247	(11) 3 532 508*	(21) 17794590.4 (87) WO 2018/081068	(11) 3 532 442*	(21) 17794826.2 (87) WO 2018/080858	(11) 3 532 687*
(21) 17794393.3 (87) WO 2018/078287	(11) 3 532 660*	(21) 17794593.8 (87) WO 2018/081075	(11) 3 532 499*	(21) 17794844.5 (87) WO 2018/080941	(11) 3 533 182*
(21) 17794394.1 (87) WO 2018/078288	(11) 3 532 661*	(21) 17794594.6 (87) WO 2018/081076	(11) 3 532 880*	(21) 17794845.2 (87) WO 2018/080943	(11) 3 533 198*
(21) 17794421.2 (87) WO 2018/078491	(11) 3 532 730*	(21) 17794595.3 (87) WO 2018/081088	(11) 3 531 856*	(21) 17794846.0 (87) WO 2018/080948	(11) 3 533 199*
(21) 17794425.3 (87) WO 2018/078519	(11) 3 533 174*	(21) 17794596.1 (87) WO 2018/081089	(11) 3 532 998*	(21) 17794847.8 (87) WO 2018/080950	(11) 3 533 200*
(21) 17794426.1 (87) WO 2018/078520	(11) 3 533 175*	(21) 17794598.7 (87) WO 2018/081101	(11) 3 533 275*	(21) 17794848.6 (87) WO 2018/080956	(11) 3 532 823*
(21) 17794429.5 (87) WO 2018/078619	(11) 3 532 162*	(21) 17794603.5 (87) WO 2018/081145	(11) 3 532 936*	(21) 17794856.9 (87) WO 2018/080992	(11) 3 532 893*
(21) 17794430.3 (87) WO 2018/078624	(11) 3 532 049*	(21) 17794612.6 (87) WO 2018/081217	(11) 3 531 998*	(21) 17794861.9 (87) WO 2018/081023	(11) 3 533 180*
(21) 17794431.1 (87) WO 2018/078632	(11) 3 532 646*	(21) 17794613.4 (87) WO 2018/081227	(11) 3 532 172*	(21) 17794862.7 (87) WO 2018/081027	(11) 3 533 187*
(21) 17794436.0 (87) WO 2018/079330	(11) 3 533 220*	(21) 17794614.2 (87) WO 2018/081234	(11) 3 532 127*	(21) 17794863.5 (87) WO 2018/081030	(11) 3 533 222*
(21) 17794441.0 (87) WO 2018/080380	(11) 3 531 825*	(21) 17794615.9 (87) WO 2018/081239	(11) 3 532 146*	(21) 17794866.8 (87) WO 2018/081050	(11) 3 533 262*
(21) 17794465.9 (87) WO 2018/080811	(11) 3 533 298*	(21) 17794616.7 (87) WO 2018/081241	(11) 3 532 698*	(21) 17794869.2 (87) WO 2018/081077	(11) 3 532 278*
(21) 17794469.1 (87) WO 2018/080817	(11) 3 532 913*	(21) 17794617.5 (87) WO 2018/081242	(11) 3 532 951*	(21) 17794870.0 (87) WO 2018/081079	(11) 3 532 279*
(21) 17794496.4 (87) WO 2018/080881	(11) 3 532 244*	(21) 17794618.3 (87) WO 2018/081252	(11) 3 531 976*	(21) 17794879.1 (87) WO 2018/081218	(11) 3 532 826*
(21) 17794502.9 (87) WO 2018/080886	(11) 3 532 140*	(21) 17794619.1 (87) WO 2018/081260	(11) 3 531 855*	(21) 17794880.9 (87) WO 2018/081220	(11) 3 533 079*
(21) 17794503.7 (87) WO 2018/080887	(11) 3 532 155*	(21) 17794623.3 (87) WO 2018/081292	(11) 3 532 478*	(21) 17794881.7 (87) WO 2019/083520	(11) 3 533 228*
(21) 17794522.7 (87) WO 2018/080916	(11) 3 532 476*	(21) 17794624.1 (87) WO 2018/081294	(11) 3 532 465*	(21) 17794882.5 (87) WO 2018/081261	(11) 3 533 028*

(21) 17794884.1 (87) WO 2018/081280	(11) 3 533 170*	(21) 17795173.8 (87) WO 2018/081457	(11) 3 532 810*	(21) 17797277.5 (87) WO 2018/078044	(11) 3 532 111*
(21) 17794888.2 (87) WO 2018/081635	(11) 3 533 088*	(21) 17797051.4 (87) WO 2018/077473	(11) 3 532 759*	(21) 17797280.9 (87) WO 2018/078075	(11) 3 532 712*
(21) 17794907.0 (87) WO 2018/077710	(11) 3 532 280*	(21) 17797064.7 (87) WO 2018/077741	(11) 3 531 875*	(21) 17797287.4 (87) WO 2018/078159	(11) 3 532 273*
(21) 17794914.6 (87) WO 2018/077730	(11) 3 532 422*	(21) 17797068.8 (87) WO 2018/077796	(11) 3 532 619*	(21) 17797288.2 (87) WO 2018/078164	(11) 3 531 959*
(21) 17794918.7 (87) WO 2018/077772	(11) 3 532 448*	(21) 17797078.7 (87) WO 2018/077886	(11) 3 532 802*	(21) 17797391.4 (87) WO 2018/078245	(11) 3 533 005*
(21) 17794929.4 (87) WO 2018/077849	(11) 3 533 087*	(21) 17797080.3 (87) WO 2018/077890	(11) 3 532 516*	(21) 17797403.7 (87) WO 2018/078268	(11) 3 532 313*
(21) 17794939.3 (87) WO 2018/078024	(11) 3 532 576*	(21) 17797082.9 (87) WO 2018/077892	(11) 3 532 632*	(21) 17797404.5 (87) WO 2018/078270	(11) 3 532 805*
(21) 17794941.9 (87) WO 2018/078069	(11) 3 532 199*	(21) 17797083.7 (87) WO 2018/077920	(11) 3 532 885*	(21) 17797405.2 (87) WO 2018/078272	(11) 3 532 832*
(21) 17794942.7 (87) WO 2018/078077	(11) 3 532 912*	(21) 17797084.5 (87) WO 2018/077926	(11) 3 532 502*	(21) 17797408.6 (87) WO 2018/078276	(11) 3 532 491*
(21) 17794943.5 (87) WO 2018/078107	(11) 3 532 254*	(21) 17797085.2 (87) WO 2018/077929	(11) 3 533 076*	(21) 17797409.4 (87) WO 2018/078304	(11) 3 532 197*
(21) 17794997.1 (87) WO 2018/078234	(11) 3 532 973*	(21) 17797087.8 (87) WO 2018/077938	(11) 3 532 592*	(21) 17797410.2 (87) WO 2018/078305	(11) 3 531 836*
(21) 17795000.3 (87) WO 2018/078293	(11) 3 533 201*	(21) 17797089.4 (87) WO 2018/077941	(11) 3 533 299*	(21) 17797435.9 (87) WO 2018/078470	(11) 3 531 953*
(21) 17795007.8 (87) WO 2018/078365	(11) 3 532 816*	(21) 17797091.0 (87) WO 2018/077944	(11) 3 532 474*	(21) 17797449.0 (87) WO 2018/078627	(11) 3 532 877*
(21) 17795012.8 (87) WO 2018/078400	(11) 3 532 978*	(21) 17797093.6 (87) WO 2018/077979	(11) 3 532 453*	(21) 17797450.8 (87) WO 2018/079686	(11) 3 532 631*
(21) 17795014.4 (87) WO 2018/078402	(11) 3 532 665*	(21) 17797096.9 (87) WO 2018/077995	(11) 3 532 602*	(21) 17797469.8 (87) WO 2018/080768	(11) 3 532 438*
(21) 17795067.2 (87) WO 2018/078480	(11) 3 532 303*	(21) 17797100.9 (87) WO 2018/078007	(11) 3 532 427*	(21) 17797492.0 (87) WO 2018/081111	(11) 3 532 745*
(21) 17795071.4 (87) WO 2018/078615	(11) 3 532 120*	(21) 17797101.7 (87) WO 2018/078010	(11) 3 532 048*	(21) 17797493.8 (87) WO 2018/081225	(11) 3 532 159*
(21) 17795112.6 (87) WO 2018/080888	(11) 3 532 923*	(21) 17797103.3 (87) WO 2018/078013	(11) 3 533 078*	(21) 17797495.3 (87) WO 2018/089199	(11) 3 532 470*
(21) 17795114.2 (87) WO 2018/080920	(11) 3 532 952*	(21) 17797104.1 (87) WO 2018/078014	(11) 3 532 611*	(21) 17797498.7 (87) WO 2018/081363	(11) 3 532 153*
(21) 17795141.5 (87) WO 2018/174949	(11) 3 533 243*	(21) 17797106.6 (87) WO 2018/078032	(11) 3 533 128*	(21) 17797501.8 (87) WO 2018/081466	(11) 3 531 926*
(21) 17795142.3 (87) WO 2018/081071	(11) 3 532 329*	(21) 17797107.4 (87) WO 2018/078036	(11) 3 532 760*	(21) 17797502.6 (87) WO 2018/081468	(11) 3 531 941*
(21) 17795146.4 (87) WO 2018/081203	(11) 3 532 838*	(21) 17797114.0 (87) WO 2018/078185	(11) 3 532 829*	(21) 17797507.5 (87) WO 2018/081679	(11) 3 532 234*
(21) 17795152.2 (87) WO 2018/081246	(11) 3 532 246*	(21) 17797175.1 (87) WO 2018/078404	(11) 3 532 825*	(21) 17797521.6 (87) WO 2018/077468	(11) 3 532 450*
(21) 17795158.9 (87) WO 2018/081270	(11) 3 533 123*	(21) 17797210.6 (87) WO 2018/080904	(11) 3 532 351*	(21) 17797522.4 (87) WO 2018/077475	(11) 3 532 115*
(21) 17795160.5 (87) WO 2018/081311	(11) 3 531 992*	(21) 17797219.7 (87) WO 2018/081491	(11) 3 532 783*	(21) 17797547.1 (87) WO 2018/077900	(11) 3 533 010*
(21) 17795167.0 (87) WO 2018/081405	(11) 3 533 267*	(21) 17797269.2 (87) WO 2018/077981	(11) 3 532 397*	(21) 17797548.9 (87) WO 2018/077924	(11) 3 532 372*
(21) 17795168.8 (87) WO 2018/081409	(11) 3 532 889*	(21) 17797274.2 (87) WO 2018/078015	(11) 3 532 541*	(21) 17797549.7 (87) WO 2018/077973	(11) 3 532 112*
(21) 17795169.6 (87) WO 2018/081421	(11) 3 532 918*	(21) 17797275.9 (87) WO 2018/078041	(11) 3 532 374*	(21) 17797552.1 (87) WO 2018/078022	(11) 3 532 572*
(21) 17795172.0 (87) WO 2018/081453	(11) 3 532 809*	(21) 17797276.7 (87) WO 2018/078042	(11) 3 532 053*	(21) 17797553.9 (87) WO 2018/078046	(11) 3 532 839*

(21) 17797554.7 (87) WO 2018/078055	(11) 3 532 689*	(21) 17797880.6 (87) WO 2018/077942	(11) 3 532 844*	(21) 17798336.8 (87) WO 2018/078504	(11) 3 532 722*
(21) 17797555.4 (87) WO 2018/078066	(11) 3 532 490*	(21) 17797889.7 (87) WO 2018/078081	(11) 3 532 058*	(21) 17798337.6 (87) WO 2018/078515	(11) 3 533 085*
(21) 17797559.6 (87) WO 2018/078079	(11) 3 532 024*	(21) 17797890.5 (87) WO 2018/078086	(11) 3 533 125*	(21) 17798343.4 (87) WO 2018/079455	(11) 3 532 011*
(21) 17797563.8 (87) WO 2018/078115	(11) 3 533 126*	(21) 17798000.0 (87) WO 2018/079799	(11) 3 532 314*	(21) 17798350.9 (87) WO 2018/080782	(11) 3 532 222*
(21) 17797564.6 (87) WO 2018/078123	(11) 3 532 098*	(21) 17798015.8 (87) WO 2018/080402	(11) 3 532 134*	(21) 17798354.1 (87) WO 2018/081080	(11) 3 532 283*
(21) 17797566.1 (87) WO 2018/078131	(11) 3 532 614*	(21) 17798037.2 (87) WO 2018/081358	(11) 3 533 007*	(21) 17798355.8 (87) WO 2018/081231	(11) 3 531 995*
(21) 17797577.8 (87) WO 2018/078158	(11) 3 532 498*	(21) 17798039.8 (87) WO 2018/081379	(11) 3 533 065*	(21) 17798358.2 (87) WO 2018/081654	(11) 3 532 967*
(21) 17797579.4 (87) WO 2018/078162	(11) 3 532 029*	(21) 17798040.6 (87) WO 2018/081386	(11) 3 532 773*	(21) 17800378.6 (87) WO 2018/077352	(11) 3 532 599*
(21) 17797583.6 (87) WO 2018/078167	(11) 3 532 612*	(21) 17798041.4 (87) WO 2018/081390	(11) 3 533 158*	(21) 17800406.5 (87) WO 2018/078098	(11) 3 532 413*
(21) 17797586.9 (87) WO 2018/078174	(11) 3 532 897*	(21) 17798042.2 (87) WO 2018/081395	(11) 3 533 294*	(21) 17800409.9 (87) WO 2018/078108	(11) 3 532 898*
(21) 17797685.9 (87) WO 2018/078254	(11) 3 532 790*	(21) 17798043.0 (87) WO 2018/081434	(11) 3 531 827*	(21) 17800411.5 (87) WO 2018/078133	(11) 3 532 271*
(21) 17797696.6 (87) WO 2018/078267	(11) 3 532 596*	(21) 17798044.8 (87) WO 2018/081460	(11) 3 532 485*	(21) 17800414.9 (87) WO 2018/078145	(11) 3 532 076*
(21) 17797697.4 (87) WO 2018/078269	(11) 3 532 648*	(21) 17798045.5 (87) WO 2018/081473	(11) 3 532 607*	(21) 17800420.6 (87) WO 2018/078178	(11) 3 532 130*
(21) 17797700.6 (87) WO 2018/078271	(11) 3 532 108*	(21) 17798050.5 (87) WO 2018/081669	(11) 3 533 122*	(21) 17800562.5 (87) WO 2018/078202	(11) 3 533 958
(21) 17797701.4 (87) WO 2018/078273	(11) 3 532 109*	(21) 17798053.9 (87) WO 2018/081729	(11) 3 532 934*	(21) 17800566.6 (87) WO 2018/078303	(11) 3 532 086*
(21) 17797702.2 (87) WO 2018/078274	(11) 3 532 369*	(21) 17798054.7 (87) WO 2018/081741	(11) 3 532 415*	(21) 17800574.0 (87) WO 2018/078342	(11) 3 532 867*
(21) 17797706.3 (87) WO 2018/078306	(11) 3 532 304*	(21) 17798096.8 (87) WO 2018/077474	(11) 3 532 942*	(21) 17800575.7 (87) WO 2018/078350	(11) 3 532 718*
(21) 17797707.1 (87) WO 2018/078307	(11) 3 532 305*	(21) 17798128.9 (87) WO 2018/078052	(11) 3 531 896*	(21) 17800576.5 (87) WO 2018/078360	(11) 3 532 466*
(21) 17797708.9 (87) WO 2018/078308	(11) 3 532 306*	(21) 17798129.7 (87) WO 2018/078053	(11) 3 532 094*	(21) 17800580.7 (87) WO 2018/078394	(11) 3 532 692*
(21) 17797754.3 (87) WO 2018/078497	(11) 3 532 398*	(21) 17798133.9 (87) WO 2018/078117	(11) 3 532 185*	(21) 17800622.7 (87) WO 2018/079683	(11) 3 532 626*
(21) 17797755.0 (87) WO 2018/078534	(11) 3 532 678*	(21) 17798136.2 (87) WO 2018/078134	(11) 3 532 615*	(21) 17800623.5 (87) WO 2018/079800	(11) 3 532 308*
(21) 17797757.6 (87) WO 2018/078584	(11) 3 532 924*	(21) 17798138.8 (87) WO 2018/078138	(11) 3 532 503*	(21) 17800624.3 (87) WO 2018/079801	(11) 3 532 309*
(21) 17797760.0 (87) WO 2018/078625	(11) 3 532 337*	(21) 17798139.6 (87) WO 2018/078140	(11) 3 532 495*	(21) 17800625.0 (87) WO 2018/079802	(11) 3 532 310*
(21) 17797781.6 (87) WO 2018/080773	(11) 3 532 513*	(21) 17798152.9 (87) WO 2018/078182	(11) 3 533 042*	(21) 17800626.8 (87) WO 2018/079803	(11) 3 532 311*
(21) 17797805.3 (87) WO 2018/081343	(11) 3 532 459*	(21) 17798164.4 (87) WO 2018/078189	(11) 3 532 260*	(21) 17800627.6 (87) WO 2018/079804	(11) 3 532 312*
(21) 17797807.9 (87) WO 2018/081378	(11) 3 532 469*	(21) 17798265.9 (87) WO 2018/078336	(11) 3 532 020*	(21) 17800629.2 (87) WO 2018/080381	(11) 3 533 280*
(21) 17797810.3 (87) WO 2018/081446	(11) 3 532 852*	(21) 17798266.7 (87) WO 2018/078364	(11) 3 532 299*	(21) 17800648.2 (87) WO 2018/080868	(11) 3 532 853*
(21) 17797817.8 (87) WO 2018/081678	(11) 3 532 237*	(21) 17798332.7 (87) WO 2018/078498	(11) 3 532 399*	(21) 17800652.4 (87) WO 2018/081157	(11) 3 532 953*
(21) 17797867.3 (87) WO 2018/077758	(11) 3 533 233*	(21) 17798335.0 (87) WO 2018/078500	(11) 3 532 307*	(21) 17800654.0 (87) WO 2018/081306	(11) 3 532 333*

(21) 17800655.7 (87) WO 2018/081318	(11) 3 532 095*	(21) 17801150.8 (87) WO 2018/081526	(11) 3 532 753*	(21) 17803805.5 (87) WO 2018/078186	(11) 3 532 500*
(21) 17800661.5 (87) WO 2018/081793	(11) 3 531 897*	(21) 17801154.0 (87) WO 2018/081540	(11) 3 531 949*	(21) 17803993.9 (87) WO 2018/078530	(11) 3 532 837*
(21) 17800715.9 (87) WO 2018/078074	(11) 3 532 192*	(21) 17801158.1 (87) WO 2018/081552	(11) 3 532 149*	(21) 17804003.6 (87) WO 2018/080330	(11) 3 532 774*
(21) 17800716.7 (87) WO 2018/078085	(11) 3 533 115*	(21) 17801161.5 (87) WO 2018/081576	(11) 3 532 124*	(21) 17804017.6 (87) WO 2018/081522	(11) 3 532 995*
(21) 17800718.3 (87) WO 2018/078097	(11) 3 532 050*	(21) 17801165.6 (87) WO 2018/081604	(11) 3 532 643*	(21) 17804018.4 (87) WO 2018/081561	(11) 3 532 493*
(21) 17800722.5 (87) WO 2018/078135	(11) 3 532 121*	(21) 17801168.0 (87) WO 2018/081623	(11) 3 533 020*	(21) 17804019.2 (87) WO 2018/081613	(11) 3 532 866*
(21) 17800906.4 (87) WO 2018/078296	(11) 3 532 717*	(21) 17801170.6 (87) WO 2018/081639	(11) 3 533 091*	(21) 17804021.8 (87) WO 2018/081706	(11) 3 531 999*
(21) 17800972.6 (87) WO 2018/080834	(11) 3 532 538*	(21) 17801171.4 (87) WO 2018/081645	(11) 3 531 994*	(21) 17804022.6 (87) WO 2018/081730	(11) 3 533 006*
(21) 17800975.9 (87) WO 2018/080854	(11) 3 533 011*	(21) 17801172.2 (87) WO 2018/081648	(11) 3 532 091*	(21) 17804056.4 (87) WO 2018/077358	(11) 3 532 860*
(21) 17800982.5 (87) WO 2018/081096	(11) 3 532 000*	(21) 17801349.6 (87) WO 2018/077964	(11) 3 532 080*	(21) 17804223.0 (87) WO 2018/078277	(11) 3 532 113*
(21) 17800986.6 (87) WO 2018/081480	(11) 3 532 103*	(21) 17801350.4 (87) WO 2018/077983	(11) 3 532 202*	(21) 17804224.8 (87) WO 2018/078278	(11) 3 532 286*
(21) 17801018.7 (87) WO 2018/078063	(11) 3 532 428*	(21) 17801354.6 (87) WO 2018/078062	(11) 3 532 710*	(21) 17804225.5 (87) WO 2018/078280	(11) 3 532 287*
(21) 17801073.2 (87) WO 2018/078294	(11) 3 532 184*	(21) 17801361.1 (87) WO 2018/078184	(11) 3 532 849*	(21) 17804226.3 (87) WO 2018/078281	(11) 3 532 288*
(21) 17801076.5 (87) WO 2018/078297	(11) 3 531 986*	(21) 17801499.9 (87) WO 2018/078548	(11) 3 532 035*	(21) 17804227.1 (87) WO 2018/078283	(11) 3 532 725*
(21) 17801077.3 (87) WO 2018/078299	(11) 3 532 788*	(21) 17801502.0 (87) WO 2018/078581	(11) 3 532 406*	(21) 17804228.9 (87) WO 2018/078284	(11) 3 532 341*
(21) 17801078.1 (87) WO 2018/078300	(11) 3 532 791*	(21) 17801534.3 (87) WO 2018/081487	(11) 3 532 404*	(21) 17804264.4 (87) WO 2018/078389	(11) 3 533 184*
(21) 17801114.4 (87) WO 2018/078546	(11) 3 531 850*	(21) 17801541.8 (87) WO 2018/081622	(11) 3 533 092*	(21) 17804276.8 (87) WO 2018/100335	(11) 3 532 994*
(21) 17801115.1 (87) WO 2018/078547	(11) 3 533 166*	(21) 17801545.9 (87) WO 2018/081716	(11) 3 532 316*	(21) 17804281.8 (87) WO 2018/078437	(11) 3 532 215*
(21) 17801116.9 (87) WO 2018/078565	(11) 3 531 851*	(21) 17801607.7 (87) WO 2018/078073	(11) 3 532 729*	(21) 17804285.9 (87) WO 2018/078469	(11) 3 532 636*
(21) 17801117.7 (87) WO 2018/078573	(11) 3 531 820*	(21) 17801615.0 (87) WO 2018/078188	(11) 3 531 991*	(21) 17804309.7 (87) WO 2018/079705	(11) 3 532 610*
(21) 17801137.5 (87) WO 2018/081199	(11) 3 532 344*	(21) 17801781.0 (87) WO 2018/078521	(11) 3 532 758*	(21) 17804326.1 (87) WO 2018/080911	(11) 3 532 530*
(21) 17801138.3 (87) WO 2018/081226	(11) 3 532 509*	(21) 17801782.8 (87) WO 2018/078529	(11) 3 532 835*	(21) 17804331.1 (87) WO 2018/081098	(11) 3 531 841*
(21) 17801140.9 (87) WO 2018/081323	(11) 3 531 948*	(21) 17801799.2 (87) WO 2018/080999	(11) 3 532 186*	(21) 17804333.7 (87) WO 2018/081214	(11) 3 532 182*
(21) 17801142.5 (87) WO 2018/081374	(11) 3 531 931*	(21) 17801801.6 (87) WO 2018/081046	(11) 3 532 836*	(21) 17804337.8 (87) WO 2018/081341	(11) 3 533 112*
(21) 17801145.8 (87) WO 2018/081490	(11) 3 531 977*	(21) 17803779.2 (87) WO 2018/086740	(11) 3 532 425*	(21) 17804338.6 (87) WO 2018/081391	(11) 3 532 401*
(21) 17801146.6 (87) WO 2018/081511	(11) 3 532 700*	(21) 17803794.1 (87) WO 2018/078019	(11) 3 531 985*	(21) 17804341.0 (87) WO 2018/081498	(11) 3 532 673*
(21) 17801147.4 (87) WO 2018/081515	(11) 3 532 118*	(21) 17803795.8 (87) WO 2018/078067	(11) 3 532 170*	(21) 17804342.8 (87) WO 2018/081500	(11) 3 532 674*
(21) 17801148.2 (87) WO 2018/081519	(11) 3 532 156*	(21) 17803797.4 (87) WO 2018/078088	(11) 3 532 394*	(21) 17804350.1 (87) WO 2018/081673	(11) 3 532 743*
(21) 17801149.0 (87) WO 2018/089209	(11) 3 532 235*	(21) 17803798.2 (87) WO 2018/078132	(11) 3 533 135*	(21) 17804428.5 (87) WO 2018/077321	(11) 3 532 792*

(21) 17804448.3 (87) WO 2018/078156	(11) 3 532 441*	(21) 17805328.6 (87) WO 2018/081794	(11) 3 533 171*	(21) 17808634.4 (87) WO 2018/081459	(11) 3 532 070*
(21) 17804450.9 (87) WO 2018/078160	(11) 3 532 518*	(21) 17807871.3 (87) WO 2018/108570	(11) 3 532 206*	(21) 17808636.9 (87) WO 2018/081638	(11) 3 532 097*
(21) 17804604.1 (87) WO 2018/078279	(11) 3 533 202*	(21) 17807946.3 (87) WO 2018/080331	(11) 3 532 268*	(21) 17808744.1 (87) WO 2018/076034	(11) 3 531 844*
(21) 17804606.6 (87) WO 2018/078285	(11) 3 532 033*	(21) 17807957.0 (87) WO 2018/081759	(11) 3 533 008*	(21) 17808775.5 (87) WO 2018/077962	(11) 3 531 921*
(21) 17804607.4 (87) WO 2018/078286	(11) 3 532 389*	(21) 17807959.6 (87) WO 2018/081779	(11) 3 532 019*	(21) 17809007.2 (87) WO 2018/078572	(11) 3 532 675*
(21) 17804657.9 (87) WO 2018/078542	(11) 3 532 878*	(21) 17807962.0 (87) WO 2018/081807	(11) 3 532 801*	(21) 17809059.3 (87) WO 2018/080321	(11) 3 533 016*
(21) 17804658.7 (87) WO 2018/078564	(11) 3 532 763*	(21) 17808068.5 (87) WO 2018/100133	(11) 3 533 110*	(21) 17809074.2 (87) WO 2018/081054	(11) 3 532 443*
(21) 17804662.9 (87) WO 2018/078611	(11) 3 532 976*	(21) 17808114.7 (87) WO 2018/078362	(11) 3 533 023*	(21) 17809076.7 (87) WO 2018/081494	(11) 3 532 595*
(21) 17804671.0 (87) WO 2018/079685	(11) 3 532 629*	(21) 17808141.0 (87) WO 2018/078494	(11) 3 532 570*	(21) 17809078.3 (87) WO 2018/081617	(11) 3 532 985*
(21) 17804677.7 (87) WO 2018/080952	(11) 3 532 771*	(21) 17808143.6 (87) WO 2018/078543	(11) 3 532 519*	(21) 17809079.1 (87) WO 2018/089224	(11) 3 532 856*
(21) 17804687.6 (87) WO 2018/081677	(11) 3 532 236*	(21) 17808145.1 (87) WO 2018/078553	(11) 3 532 359*	(21) 17809080.9 (87) WO 2018/081768	(11) 3 532 915*
(21) 17804689.2 (87) WO 2018/081713	(11) 3 532 157*	(21) 17808146.9 (87) WO 2018/078562	(11) 3 532 659*	(21) 17809126.0 (87) WO 2018/106424	(11) 3 531 912*
(21) 17804691.8 (87) WO 2018/081721	(11) 3 532 158*	(21) 17808181.6 (87) WO 2018/078623	(11) 3 531 843*	(21) 17809152.6 (87) WO 2018/102239	(11) 3 533 204*
(21) 17804703.1 (87) WO 2018/140108	(11) 3 533 226*	(21) 17808186.5 (87) WO 2018/080319	(11) 3 532 002*	(21) 17809193.0 (87) WO 2018/077681	(11) 3 532 872*
(21) 17804706.4 (87) WO 2018/081790	(11) 3 532 023*	(21) 17808187.3 (87) WO 2018/080322	(11) 3 532 701*	(21) 17809404.1 (87) WO 2018/081700	(11) 3 531 987*
(21) 17804709.8 (87) WO 2018/081802	(11) 3 532 376*	(21) 17808202.0 (87) WO 2018/081523	(11) 3 532 554*	(21) 17811178.7 (87) WO 2018/077315	(11) 3 532 339*
(21) 17804796.5 (87) WO 2018/077351	(11) 3 532 736*	(21) 17808204.6 (87) WO 2018/081570	(11) 3 532 290*	(21) 17811282.7 (87) WO 2018/104348	(11) 3 533 260*
(21) 17804930.0 (87) WO 2018/078217	(11) 3 531 821*	(21) 17808206.1 (87) WO 2018/081602	(11) 3 533 117*	(21) 17811376.7 (87) WO 2018/078524	(11) 3 532 036*
(21) 17804944.1 (87) WO 2018/078599	(11) 3 532 081*	(21) 17808207.9 (87) WO 2018/081649	(11) 3 532 496*	(21) 17811393.2 (87) WO 2018/081322	(11) 3 531 983*
(21) 17804993.8 (87) WO 2018/081621	(11) 3 532 504*	(21) 17808211.1 (87) WO 2018/081682	(11) 3 532 196*	(21) 17811395.7 (87) WO 2018/081557	(11) 3 532 481*
(21) 17805009.2 (87) WO 2018/081769	(11) 3 533 044*	(21) 17808212.9 (87) WO 2018/081717	(11) 3 532 954*	(21) 17811448.4 (87) WO 2018/077949	(11) 3 533 029*
(21) 17805017.5 (87) WO 2018/081818	(11) 3 532 338*	(21) 17808302.8 (87) WO 2018/076035	(11) 3 531 842*	(21) 17811535.8 (87) WO 2018/104261	(11) 3 533 244*
(21) 17805108.2 (87) WO 2018/077669	(11) 3 532 534*	(21) 17808326.7 (87) WO 2018/077690	(11) 3 531 890*	(21) 17811671.1 (87) WO 2018/078311	(11) 3 532 739*
(21) 17805258.5 (87) WO 2018/078495	(11) 3 532 928*	(21) 17808615.3 (87) WO 2018/079513	(11) 3 532 591*	(21) 17811699.2 (87) WO 2018/078523	(11) 3 532 180*
(21) 17805259.3 (87) WO 2018/078555	(11) 3 532 573*	(21) 17808616.1 (87) WO 2018/079684	(11) 3 532 628*	(21) 17811700.8 (87) WO 2018/078531	(11) 3 532 834*
(21) 17805308.8 (87) WO 2018/081268	(11) 3 532 520*	(21) 17808619.5 (87) WO 2018/080323	(11) 3 532 697*	(21) 17811705.7 (87) WO 2018/078600	(11) 3 532 986*
(21) 17805313.8 (87) WO 2018/081505	(11) 3 532 122*	(21) 17808631.0 (87) WO 2018/081336	(11) 3 532 553*	(21) 17811738.8 (87) WO 2018/081502	(11) 3 532 850*
(21) 17805314.6 (87) WO 2018/081529	(11) 3 532 982*	(21) 17808632.8 (87) WO 2018/081400	(11) 3 532 845*	(21) 17811739.6 (87) WO 2018/081504	(11) 3 532 616*
(21) 17805320.3 (87) WO 2018/081742	(11) 3 533 203*	(21) 17808633.6 (87) WO 2018/081437	(11) 3 532 099*	(21) 17811740.4 (87) WO 2018/081566	(11) 3 532 965*

(21) 17811854.3 (87) WO 2018/078120	(11) 3 533 121*	(21) 17825651.7 (87) WO 2018/111569	(11) 3 532 362*	(21) 17836048.3 (87) WO 2018/116030	(11) 3 532 683*
(21) 17812043.2 (87) WO 2018/078559	(11) 3 532 190*	(21) 17825910.7 (87) WO 2018/078391	(11) 3 532 533*	(21) 17837905.3 (87) WO 2018/142203	(11) 3 532 969*
(21) 17812099.4 (87) WO 2018/081737	(11) 3 532 935*	(21) 17825949.5 (87) WO 2018/116084	(11) 3 532 380*	(21) 17837989.7 (87) WO 2018/078576	(11) 3 532 318*
(21) 17812265.1 (87) WO 2018/078603	(11) 3 532 589*	(21) 17826288.7 (87) WO 2018/104924	(11) 3 533 249*	(21) 17838012.7 (87) WO 2018/081495	(11) 3 532 780*
(21) 17812266.9 (87) WO 2018/078604	(11) 3 532 583*	(21) 17826388.5 (87) WO 2018/194724	(11) 3 533 205*	(21) 17838061.4 (87) WO 2018/078455	(11) 3 533 147*
(21) 17816388.7 (87) WO 2018/076036	(11) 3 531 878*	(21) 17826409.9 (87) WO 2018/076727	(11) 3 532 890*	(21) 17842339.8 (87) WO 2018/079687	(11) 3 532 627*
(21) 17816445.5 (87) WO 2018/077953	(11) 3 532 767*	(21) 17828640.7 (87) WO 2018/076080	(11) 3 531 882*	(21) 17844364.4 (87) WO 2018/039373	(11) 3 532 090*
(21) 17816614.6 (87) WO 2018/108651	(11) 3 533 142*	(21) 17828938.5 (87) WO 2018/122389	(11) 3 531 852*	(21) 17844780.1 (87) WO 2018/040469	(11) 3 533 875
(21) 17817009.8 (87) WO 2018/078312	(11) 3 533 111*	(21) 17829046.6 (87) WO 2018/078663	(11) 3 532 230*	(21) 17847715.4 (87) WO 2018/076923	(11) 3 534 316
(21) 17817076.7 (87) WO 2018/078440	(11) 3 532 987*	(21) 17829057.3 (87) WO 2018/080403	(11) 3 532 424*	(21) 17849845.7 (87) WO 2018/087510	(11) 3 532 203*
(21) 17817096.5 (87) WO 2018/078560	(11) 3 532 354*	(21) 17829124.1 (87) WO 2018/099599	(11) 3 532 321*	(21) 17849878.8 (87) WO 2018/062988	(11) 3 531 822*
(21) 17817097.3 (87) WO 2018/078570	(11) 3 532 862*	(21) 17829276.9 (87) WO 2018/078434	(11) 3 533 857	(21) 17853228.9 (87) WO 2018/056461	(11) 3 533 465
(21) 17817099.9 (87) WO 2018/078586	(11) 3 532 114*	(21) 17829730.5 (87) WO 2018/080320	(11) 3 532 003*	(21) 17854224.7 (87) WO 2018/102071	(11) 3 531 859*
(21) 17817100.5 (87) WO 2018/078602	(11) 3 532 818*	(21) 17829845.1 (87) WO 2018/125705	(11) 3 531 932*	(21) 17854928.3 (87) WO 2018/059478	(11) 3 534 550
(21) 17817315.9 (87) WO 2018/081789	(11) 3 532 608*	(21) 17830032.3 (87) WO 2018/106358	(11) 3 531 866*	(21) 17856899.4 (87) WO 2018/063046	(11) 3 532 396*
(21) 17817382.9 (87) WO 2018/102161	(11) 3 532 342*	(21) 17830537.1 (87) WO 2018/015597	(11) 3 533 943	(21) 17856942.2 (87) WO 2018/063445	(11) 3 532 854*
(21) 17817992.5 (87) WO 2018/128737	(11) 3 532 977*	(21) 17832037.0 (87) WO 2018/133893	(11) 3 533 301*	(21) 17857432.3 (87) WO 2018/064352	(11) 3 532 089*
(21) 17818254.9 (87) WO 2018/078446	(11) 3 531 956*	(21) 17832735.9 (87) WO 2018/103797	(11) 3 533 215*	(21) 17858314.2 (87) WO 2018/066476	(11) 3 533 914
(21) 17818263.0 (87) WO 2018/083584	(11) 3 532 620*	(21) 17832980.1 (87) WO 2018/078436	(11) 3 533 579	(21) 17858412.4 (87) WO 2018/066575	(11) 3 533 322
(21) 17818285.3 (87) WO 2018/109601	(11) 3 533 214*	(21) 17835651.5 (87) WO 2018/114808	(11) 3 533 043*	(21) 17858959.4 (87) WO 2018/067446	(11) 3 532 851*
(21) 17822439.0 (87) WO 2018/078598	(11) 3 532 276*	(21) 17835948.5 (87) WO 2018/080953	(11) 3 532 847*	(21) 17859180.6 (87) WO 2018/067811	(11) 3 531 928*
(21) 17822441.6 (87) WO 2018/078607	(11) 3 532 859*	(21) 17835950.1 (87) WO 2018/081258	(11) 3 532 264*	(21) 17860019.3 (87) WO 2018/071911	(11) 3 532 488*
(21) 17823252.6 (87) WO 2018/098211	(11) 3 531 864*	(21) 17835951.9 (87) WO 2018/081289	(11) 3 532 096*	(21) 17862455.7 (87) WO 2018/075701	(11) 3 532 600*
(21) 17823318.5 (87) WO 2018/144142	(11) 3 532 979*	(21) 17835954.3 (87) WO 2018/081377	(11) 3 532 461*	(21) 17863032.3 (87) WO 2018/074497	(11) 3 533 469
(21) 17825201.1 (87) WO 2018/122039	(11) 3 532 116*	(21) 17835955.0 (87) WO 2018/081381	(11) 3 532 467*	(21) 17863289.9 (87) WO 2018/128673	(11) 3 533 240*
(21) 17825308.4 (87) WO 2018/089229	(11) 3 532 416*	(21) 17835958.4 (87) WO 2018/081489	(11) 3 532 282*	(21) 17863311.1 (87) WO 2018/076679	(11) 3 534 270
(21) 17825330.8 (87) WO 2018/132207	(11) 3 533 059*	(21) 17835959.2 (87) WO 2018/081493	(11) 3 532 542*	(21) 17863322.8 (87) WO 2018/080601	(11) 3 531 947*
(21) 17825520.4 (87) WO 2018/115236	(11) 3 532 506*	(21) 17835961.8 (87) WO 2018/081548	(11) 3 532 123*	(21) 17863330.1 (87) WO 2018/076098	(11) 3 533 095*
(21) 17825601.2 (87) WO 2018/078451	(11) 3 532 937*	(21) 17835962.6 (87) WO 2018/081657	(11) 3 532 848*	(21) 17863331.9 (87) WO 2018/080889	(11) 3 532 084*

(21) 17863343.4 (87) WO 2018/076736	(11) 3 533 907	(21) 17863461.4 (87) WO 2018/079509	(11) 3 534 146	(21) 17863573.6 (87) WO 2018/080196	(11) 3 533 441
(21) 17863345.9 (87) WO 2018/078609	(11) 3 532 707*	(21) 17863464.8 (87) WO 2018/079551	(11) 3 533 850	(21) 17863577.7 (87) WO 2018/080235	(11) 3 533 977
(21) 17863347.5 (87) WO 2018/081375	(11) 3 532 092*	(21) 17863466.3 (87) WO 2018/079610	(11) 3 533 357	(21) 17863580.1 (87) WO 2018/077004	(11) 3 533 350
(21) 17863352.5 (87) WO 2018/081651	(11) 3 532 733*	(21) 17863477.0 (87) WO 2018/079794	(11) 3 534 201	(21) 17863589.2 (87) WO 2018/080089	(11) 3 534 200
(21) 17863353.3 (87) WO 2018/081823	(11) 3 532 253*	(21) 17863485.3 (87) WO 2018/080027	(11) 3 534 239	(21) 17863607.2 (87) WO 2018/080778	(11) 3 532 251*
(21) 17863371.5 (87) WO 2018/079469	(11) 3 533 679	(21) 17863495.2 (87) WO 2018/080252	(11) 3 533 463	(21) 17863613.0 (87) WO 2018/076066	(11) 3 532 696*
(21) 17863379.8 (87) WO 2018/079811	(11) 3 534 409	(21) 17863502.5 (87) WO 2018/080936	(11) 3 532 770*	(21) 17863614.8 (87) WO 2018/080959	(11) 3 532 131*
(21) 17863395.4 (87) WO 2018/080111	(11) 3 533 942	(21) 17863507.4 (87) WO 2018/081269	(11) 3 532 330*	(21) 17863620.5 (87) WO 2018/081834	(11) 3 533 238*
(21) 17863402.8 (87) WO 2018/080246	(11) 3 533 813	(21) 17863508.2 (87) WO 2018/081290	(11) 3 533 224*	(21) 17863621.3 (87) WO 2018/081108	(11) 3 532 479*
(21) 17863407.7 (87) WO 2018/078197	(11) 3 534 127	(21) 17863512.4 (87) WO 2018/081319	(11) 3 532 981*	(21) 17863623.9 (87) WO 2018/078616	(11) 3 532 074*
(21) 17863410.1 (87) WO 2018/077246	(11) 3 533 796	(21) 17863513.2 (87) WO 2018/081329	(11) 3 532 046*	(21) 17863626.2 (87) WO 2018/081279	(11) 3 531 934*
(21) 17863416.8 (87) WO 2018/081073	(11) 3 531 981*	(21) 17863514.0 (87) WO 2018/081330	(11) 3 532 662*	(21) 17863627.0 (87) WO 2018/078901	(11) 3 533 777
(21) 17863417.6 (87) WO 2018/081165	(11) 3 532 463*	(21) 17863515.7 (87) WO 2018/081362	(11) 3 532 960*	(21) 17863631.2 (87) WO 2018/081352	(11) 3 532 435*
(21) 17863419.2 (87) WO 2018/081251	(11) 3 532 066*	(21) 17863516.5 (87) WO 2018/081392	(11) 3 532 901*	(21) 17863633.8 (87) WO 2018/081353	(11) 3 533 192*
(21) 17863420.0 (87) WO 2018/081273	(11) 3 532 061*	(21) 17863518.1 (87) WO 2018/081451	(11) 3 532 051*	(21) 17863634.6 (87) WO 2018/081356	(11) 3 531 950*
(21) 17863424.2 (87) WO 2018/078558	(11) 3 532 676*	(21) 17863519.9 (87) WO 2018/081590	(11) 3 532 055*	(21) 17863635.3 (87) WO 2018/081372	(11) 3 532 047*
(21) 17863426.7 (87) WO 2018/078943	(11) 3 533 625	(21) 17863522.3 (87) WO 2018/081608	(11) 3 533 100*	(21) 17863636.1 (87) WO 2018/081401	(11) 3 532 604*
(21) 17863427.5 (87) WO 2018/081567	(11) 3 532 063*	(21) 17863537.1 (87) WO 2018/079101	(11) 3 533 888	(21) 17863640.3 (87) WO 2018/081455	(11) 3 533 074*
(21) 17863428.3 (87) WO 2018/081600	(11) 3 532 999*	(21) 17863543.9 (87) WO 2018/079266	(11) 3 533 765	(21) 17863642.9 (87) WO 2018/079078	(11) 3 533 808
(21) 17863432.5 (87) WO 2018/081739	(11) 3 532 929*	(21) 17863547.0 (87) WO 2018/079356	(11) 3 533 848	(21) 17863645.2 (87) WO 2018/081530	(11) 3 532 464*
(21) 17863434.1 (87) WO 2018/078587	(11) 3 532 198*	(21) 17863548.8 (87) WO 2018/079372	(11) 3 534 603	(21) 17863646.0 (87) WO 2018/081536	(11) 3 532 806*
(21) 17863435.8 (87) WO 2018/078612	(11) 3 533 030*	(21) 17863551.2 (87) WO 2018/079415	(11) 3 534 457	(21) 17863647.8 (87) WO 2018/079144	(11) 3 533 426
(21) 17863441.6 (87) WO 2018/079066	(11) 3 533 960	(21) 17863553.8 (87) WO 2018/079441	(11) 3 533 590	(21) 17863648.6 (87) WO 2018/079146	(11) 3 533 728
(21) 17863443.2 (87) WO 2018/079170	(11) 3 534 525	(21) 17863560.3 (87) WO 2018/079623	(11) 3 534 349	(21) 17863651.0 (87) WO 2018/081593	(11) 3 532 955*
(21) 17863446.5 (87) WO 2018/079205	(11) 3 533 380	(21) 17863565.2 (87) WO 2018/076965	(11) 3 533 894	(21) 17863655.1 (87) WO 2018/079204	(11) 3 533 492
(21) 17863451.5 (87) WO 2018/079215	(11) 3 533 837	(21) 17863566.0 (87) WO 2018/079670	(11) 3 534 023	(21) 17863658.5 (87) WO 2018/081694	(11) 3 532 030*
(21) 17863455.6 (87) WO 2018/079326	(11) 3 534 147	(21) 17863569.4 (87) WO 2018/076976	(11) 3 534 631	(21) 17863661.9 (87) WO 2018/079332	(11) 3 534 274
(21) 17863456.4 (87) WO 2018/079354	(11) 3 533 847	(21) 17863571.0 (87) WO 2018/079741	(11) 3 534 417	(21) 17863667.6 (87) WO 2018/079595	(11) 3 534 060
(21) 17863460.6 (87) WO 2018/079450	(11) 3 533 753	(21) 17863572.8 (87) WO 2018/079747	(11) 3 533 338	(21) 17863677.5 (87) WO 2018/079821	(11) 3 534 438

(21) 17863691.6 (87) WO 2018/080326	(11) 3 532 647*	(21) 17863826.8 (87) WO 2018/079294	(11) 3 534 363	(21) 17863935.7 (87) WO 2018/079502	(11) 3 533 785
(21) 17863700.5 (87) WO 2018/081135	(11) 3 532 993*	(21) 17863828.4 (87) WO 2018/079335	(11) 3 533 768	(21) 17863941.5 (87) WO 2018/079631	(11) 3 533 456
(21) 17863705.4 (87) WO 2018/081253	(11) 3 531 924*	(21) 17863830.0 (87) WO 2018/078218	(11) 3 532 927*	(21) 17863942.3 (87) WO 2018/079751	(11) 3 534 447
(21) 17863706.2 (87) WO 2018/081264	(11) 3 532 128*	(21) 17863833.4 (87) WO 2018/079515	(11) 3 533 548	(21) 17863947.2 (87) WO 2018/079692	(11) 3 534 633
(21) 17863709.6 (87) WO 2018/081560	(11) 3 533 000*	(21) 17863838.3 (87) WO 2018/076925	(11) 3 534 602	(21) 17863950.6 (87) WO 2018/076957	(11) 3 533 397
(21) 17863710.4 (87) WO 2018/076058	(11) 3 532 941*	(21) 17863851.6 (87) WO 2018/080277	(11) 3 533 471	(21) 17863953.0 (87) WO 2018/079806	(11) 3 533 556
(21) 17863711.2 (87) WO 2018/081606	(11) 3 532 961*	(21) 17863853.2 (87) WO 2018/080391	(11) 3 533 050*	(21) 17863954.8 (87) WO 2018/079809	(11) 3 533 764
(21) 17863713.8 (87) WO 2018/081761	(11) 3 532 037*	(21) 17863859.9 (87) WO 2018/080580	(11) 3 531 857*	(21) 17863977.9 (87) WO 2018/080876	(11) 3 532 388*
(21) 17863714.6 (87) WO 2018/078960	(11) 3 533 778	(21) 17863868.0 (87) WO 2018/080885	(11) 3 532 777*	(21) 17863980.3 (87) WO 2018/081072	(11) 3 532 052*
(21) 17863718.7 (87) WO 2018/076092	(11) 3 533 822	(21) 17863872.2 (87) WO 2018/080680	(11) 3 532 593*	(21) 17863981.1 (87) WO 2018/081141	(11) 3 532 005*
(21) 17863731.0 (87) WO 2018/079131	(11) 3 533 550	(21) 17863878.9 (87) WO 2018/080830	(11) 3 533 090*	(21) 17863987.8 (87) WO 2018/076077	(11) 3 531 840*
(21) 17863734.4 (87) WO 2018/079177	(11) 3 533 345	(21) 17863880.5 (87) WO 2018/080877	(11) 3 532 387*	(21) 17863994.4 (87) WO 2018/081309	(11) 3 532 039*
(21) 17863739.3 (87) WO 2018/076835	(11) 3 534 009	(21) 17863883.9 (87) WO 2018/081123	(11) 3 531 927*	(21) 17863995.1 (87) WO 2018/081580	(11) 3 532 637*
(21) 17863741.9 (87) WO 2018/076851	(11) 3 534 482	(21) 17863886.2 (87) WO 2018/081195	(11) 3 532 001*	(21) 17863999.3 (87) WO 2018/078941	(11) 3 533 628
(21) 17863746.8 (87) WO 2018/079553	(11) 3 533 791	(21) 17863887.0 (87) WO 2018/081213	(11) 3 531 832*	(21) 17864001.7 (87) WO 2018/079025	(11) 3 534 655
(21) 17863748.4 (87) WO 2018/079620	(11) 3 533 438	(21) 17863891.2 (87) WO 2018/081359	(11) 3 532 437*	(21) 17864002.5 (87) WO 2018/081517	(11) 3 532 532*
(21) 17863752.6 (87) WO 2018/080399	(11) 3 533 102*	(21) 17863896.1 (87) WO 2018/081427	(11) 3 532 031*	(21) 17864007.4 (87) WO 2018/081556	(11) 3 532 054*
(21) 17863763.3 (87) WO 2018/080159	(11) 3 534 421	(21) 17863897.9 (87) WO 2018/078934	(11) 3 533 626	(21) 17864008.2 (87) WO 2018/081579	(11) 3 533 107*
(21) 17863764.1 (87) WO 2018/080645	(11) 3 533 124*	(21) 17863898.7 (87) WO 2018/078936	(11) 3 533 627	(21) 17864016.5 (87) WO 2018/081627	(11) 3 532 704*
(21) 17863765.8 (87) WO 2018/076981	(11) 3 534 080	(21) 17863900.1 (87) WO 2018/076102	(11) 3 532 919*	(21) 17864023.1 (87) WO 2018/079289	(11) 3 534 024
(21) 17863767.4 (87) WO 2018/080324	(11) 3 532 622*	(21) 17863901.9 (87) WO 2018/079012	(11) 3 533 584	(21) 17864026.4 (87) WO 2018/079362	(11) 3 533 836
(21) 17863768.2 (87) WO 2018/080372	(11) 3 532 225*	(21) 17863903.5 (87) WO 2018/079034	(11) 3 534 090	(21) 17864030.6 (87) WO 2018/079406	(11) 3 533 480
(21) 17863769.0 (87) WO 2018/080387	(11) 3 532 737*	(21) 17863904.3 (87) WO 2018/079059	(11) 3 533 890	(21) 17864033.0 (87) WO 2018/079429	(11) 3 533 602
(21) 17863793.0 (87) WO 2018/077368	(11) 3 532 787*	(21) 17863908.4 (87) WO 2018/081595	(11) 3 531 973*	(21) 17864034.8 (87) WO 2018/079442	(11) 3 533 841
(21) 17863795.5 (87) WO 2018/081142	(11) 3 532 807*	(21) 17863914.2 (87) WO 2018/081630	(11) 3 532 291*	(21) 17864037.1 (87) WO 2018/079496	(11) 3 533 723
(21) 17863799.7 (87) WO 2018/081550	(11) 3 532 644*	(21) 17863915.9 (87) WO 2018/081661	(11) 3 532 044*	(21) 17864039.7 (87) WO 2018/079545	(11) 3 533 605
(21) 17863802.9 (87) WO 2018/081640	(11) 3 532 962*	(21) 17863921.7 (87) WO 2018/081758	(11) 3 532 988*	(21) 17864040.5 (87) WO 2018/079549	(11) 3 534 506
(21) 17863804.5 (87) WO 2018/081809	(11) 3 532 658*	(21) 17863922.5 (87) WO 2018/081831	(11) 3 531 943*	(21) 17864041.3 (87) WO 2018/079582	(11) 3 533 541
(21) 17863814.4 (87) WO 2018/078997	(11) 3 533 809	(21) 17863931.6 (87) WO 2018/079476	(11) 3 534 083	(21) 17864043.9 (87) WO 2018/079613	(11) 3 533 840

(21) 17864048.8 (87) WO 2018/079711	(11) 3 534 356	(21) 17864168.4 (87) WO 2018/080224	(11) 3 534 413	(21) 17864304.5 (87) WO 2018/078945	(11) 3 533 703
(21) 17864054.6 (87) WO 2018/079855	(11) 3 533 470	(21) 17864183.3 (87) WO 2018/080704	(11) 3 532 248*	(21) 17864307.8 (87) WO 2018/079031	(11) 3 534 328
(21) 17864055.3 (87) WO 2018/079857	(11) 3 533 867	(21) 17864186.6 (87) WO 2018/080766	(11) 3 531 886*	(21) 17864310.2 (87) WO 2018/079116	(11) 3 533 382
(21) 17864064.5 (87) WO 2018/079985	(11) 3 533 369	(21) 17864191.6 (87) WO 2018/080954	(11) 3 531 945*	(21) 17864316.9 (87) WO 2018/079434	(11) 3 533 528
(21) 17864072.8 (87) WO 2018/080127	(11) 3 533 452	(21) 17864192.4 (87) WO 2018/080958	(11) 3 532 734*	(21) 17864317.7 (87) WO 2018/079463	(11) 3 534 102
(21) 17864076.9 (87) WO 2018/080325	(11) 3 532 623*	(21) 17864198.1 (87) WO 2018/081314	(11) 3 531 914*	(21) 17864318.5 (87) WO 2018/079467	(11) 3 533 587
(21) 17864085.0 (87) WO 2018/078441	(11) 3 532 007*	(21) 17864205.4 (87) WO 2018/081542	(11) 3 532 446*	(21) 17864328.4 (87) WO 2018/079768	(11) 3 533 607
(21) 17864089.2 (87) WO 2018/077211	(11) 3 534 195	(21) 17864213.8 (87) WO 2018/081665	(11) 3 531 906*	(21) 17864336.7 (87) WO 2018/080061	(11) 3 534 414
(21) 17864091.8 (87) WO 2018/078509	(11) 3 533 241*	(21) 17864216.1 (87) WO 2018/081797	(11) 3 532 483*	(21) 17864344.1 (87) WO 2018/076574	(11) 3 534 676
(21) 17864097.5 (87) WO 2018/078635	(11) 3 531 966*	(21) 17864226.0 (87) WO 2018/079172	(11) 3 534 526	(21) 17864347.4 (87) WO 2018/080574	(11) 3 532 968*
(21) 17864109.8 (87) WO 2018/081249	(11) 3 532 778*	(21) 17864229.4 (87) WO 2018/079128	(11) 3 534 528	(21) 17864351.6 (87) WO 2018/080812	(11) 3 532 100*
(21) 17864110.6 (87) WO 2018/081302	(11) 3 532 664*	(21) 17864231.0 (87) WO 2018/079185	(11) 3 534 322	(21) 17864353.2 (87) WO 2018/080852	(11) 3 532 211*
(21) 17864112.2 (87) WO 2018/081370	(11) 3 532 486*	(21) 17864237.7 (87) WO 2018/079352	(11) 3 534 510	(21) 17864354.0 (87) WO 2018/077210	(11) 3 533 895
(21) 17864113.0 (87) WO 2018/079152	(11) 3 533 909	(21) 17864241.9 (87) WO 2018/079474	(11) 3 534 431	(21) 17864360.7 (87) WO 2018/081243	(11) 3 532 812*
(21) 17864117.1 (87) WO 2018/081475	(11) 3 532 059*	(21) 17864247.6 (87) WO 2018/079820	(11) 3 533 652	(21) 17864362.3 (87) WO 2018/078613	(11) 3 532 391*
(21) 17864126.2 (87) WO 2018/081776	(11) 3 531 970*	(21) 17864248.4 (87) WO 2018/079836	(11) 3 534 203	(21) 17864363.1 (87) WO 2018/081272	(11) 3 532 139*
(21) 17864130.4 (87) WO 2018/081799	(11) 3 532 515*	(21) 17864265.8 (87) WO 2018/076598	(11) 3 534 648	(21) 17864369.8 (87) WO 2018/081360	(11) 3 532 176*
(21) 17864131.2 (87) WO 2018/076122	(11) 3 533 002*	(21) 17864270.8 (87) WO 2018/080669	(11) 3 532 568*	(21) 17864371.4 (87) WO 2018/081423	(11) 3 532 148*
(21) 17864134.6 (87) WO 2018/079026	(11) 3 533 891	(21) 17864273.2 (87) WO 2018/080826	(11) 3 533 033*	(21) 17864373.0 (87) WO 2018/081586	(11) 3 532 911*
(21) 17864137.9 (87) WO 2018/079156	(11) 3 534 305	(21) 17864276.5 (87) WO 2018/078556	(11) 3 532 258*	(21) 17864378.9 (87) WO 2018/081715	(11) 3 532 183*
(21) 17864141.1 (87) WO 2018/079259	(11) 3 534 620	(21) 17864279.9 (87) WO 2018/076057	(11) 3 532 891*	(21) 17864379.7 (87) WO 2018/081746	(11) 3 533 058*
(21) 17864144.5 (87) WO 2018/079342	(11) 3 534 628	(21) 17864286.4 (87) WO 2018/081299	(11) 3 532 686*	(21) 17864380.5 (87) WO 2018/076100	(11) 3 532 799*
(21) 17864145.2 (87) WO 2018/079343	(11) 3 533 771	(21) 17864287.2 (87) WO 2018/081348	(11) 3 532 869*	(21) 17864384.7 (87) WO 2018/078939	(11) 3 533 629
(21) 17864146.0 (87) WO 2018/079375	(11) 3 534 002	(21) 17864289.8 (87) WO 2018/081365	(11) 3 531 828*	(21) 17864385.4 (87) WO 2018/076113	(11) 3 532 900*
(21) 17864147.8 (87) WO 2018/076886	(11) 3 533 904	(21) 17864290.6 (87) WO 2018/081424	(11) 3 531 936*	(21) 17864392.0 (87) WO 2018/079346	(11) 3 533 846
(21) 17864152.8 (87) WO 2018/079546	(11) 3 533 772	(21) 17864293.0 (87) WO 2018/081674	(11) 3 531 989*	(21) 17864396.1 (87) WO 2018/079265	(11) 3 533 766
(21) 17864154.4 (87) WO 2018/079653	(11) 3 533 798	(21) 17864294.8 (87) WO 2018/081707	(11) 3 531 939*	(21) 17864397.9 (87) WO 2018/079320	(11) 3 533 931
(21) 17864158.5 (87) WO 2018/079813	(11) 3 534 489	(21) 17864300.3 (87) WO 2018/081784	(11) 3 532 078*	(21) 17864402.7 (87) WO 2018/079472	(11) 3 534 084
(21) 17864159.3 (87) WO 2018/079827	(11) 3 533 371	(21) 17864303.7 (87) WO 2018/076110	(11) 3 533 300*	(21) 17864412.6 (87) WO 2018/079641	(11) 3 533 340

(21) 17864414.2 (87) WO 2018/079666	(11) 3 534 398	(21) 17864576.8 (87) WO 2018/081603	(11) 3 531 876*	(21) 17864734.3 (87) WO 2018/080898	(11) 3 533 186*
(21) 17864416.7 (87) WO 2018/079678	(11) 3 533 606	(21) 17864579.2 (87) WO 2018/081680	(11) 3 532 004*	(21) 17864735.0 (87) WO 2018/080903	(11) 3 532 069*
(21) 17864417.5 (87) WO 2018/079688	(11) 3 533 437	(21) 17864583.4 (87) WO 2018/081803	(11) 3 532 436*	(21) 17864743.4 (87) WO 2018/081240	(11) 3 531 838*
(21) 17864418.3 (87) WO 2018/079699	(11) 3 533 823	(21) 17864587.5 (87) WO 2018/081821	(11) 3 532 073*	(21) 17864744.2 (87) WO 2018/081271	(11) 3 533 213*
(21) 17864421.7 (87) WO 2018/079755	(11) 3 534 381	(21) 17864598.2 (87) WO 2018/079100	(11) 3 533 427	(21) 17864747.5 (87) WO 2018/081411	(11) 3 532 043*
(21) 17864438.1 (87) WO 2018/077067	(11) 3 533 558	(21) 17864606.3 (87) WO 2018/079155	(11) 3 534 324	(21) 17864750.9 (87) WO 2018/076075	(11) 3 531 898*
(21) 17864447.2 (87) WO 2018/076600	(11) 3 534 175	(21) 17864610.5 (87) WO 2018/079247	(11) 3 533 596	(21) 17864751.7 (87) WO 2018/081594	(11) 3 532 440*
(21) 17864448.0 (87) WO 2018/077155	(11) 3 534 355	(21) 17864612.1 (87) WO 2018/079324	(11) 3 533 774	(21) 17864755.8 (87) WO 2018/081646	(11) 3 532 846*
(21) 17864453.0 (87) WO 2018/080756	(11) 3 532 560*	(21) 17864635.2 (87) WO 2018/080110	(11) 3 533 534	(21) 17864758.2 (87) WO 2018/081813	(11) 3 532 214*
(21) 17864461.3 (87) WO 2018/078462	(11) 3 532 298*	(21) 17864639.4 (87) WO 2018/080375	(11) 3 532 625*	(21) 17864760.8 (87) WO 2018/079572	(11) 3 534 656
(21) 17864462.1 (87) WO 2018/081156	(11) 3 532 989*	(21) 17864640.2 (87) WO 2018/077159	(11) 3 533 872	(21) 17864766.5 (87) WO 2018/078987	(11) 3 534 632
(21) 17864463.9 (87) WO 2018/077257	(11) 3 534 205	(21) 17864641.0 (87) WO 2018/080593	(11) 3 532 569*	(21) 17864783.0 (87) WO 2018/079693	(11) 3 533 444
(21) 17864469.6 (87) WO 2018/081338	(11) 3 532 367*	(21) 17864650.1 (87) WO 2018/081136	(11) 3 531 954*	(21) 17864786.3 (87) WO 2018/079763	(11) 3 533 923
(21) 17864481.1 (87) WO 2018/076733	(11) 3 533 163*	(21) 17864655.0 (87) WO 2018/077265	(11) 3 533 645	(21) 17864787.1 (87) WO 2018/079829	(11) 3 533 814
(21) 17864483.7 (87) WO 2018/079013	(11) 3 533 585	(21) 17864656.8 (87) WO 2018/077275	(11) 3 533 446	(21) 17864795.4 (87) WO 2018/080178	(11) 3 533 863
(21) 17864504.0 (87) WO 2018/079239	(11) 3 533 842	(21) 17864666.7 (87) WO 2018/081295	(11) 3 531 937*	(21) 17864803.6 (87) WO 2018/080373	(11) 3 532 715*
(21) 17864510.7 (87) WO 2018/079312	(11) 3 533 827	(21) 17864668.3 (87) WO 2018/081418	(11) 3 533 046*	(21) 17864804.4 (87) WO 2018/080400	(11) 3 532 539*
(21) 17864518.0 (87) WO 2018/079376	(11) 3 533 838	(21) 17864669.1 (87) WO 2018/081419	(11) 3 532 400*	(21) 17864813.5 (87) WO 2018/077227	(11) 3 533 787
(21) 17864519.8 (87) WO 2018/079388	(11) 3 534 611	(21) 17864670.9 (87) WO 2018/081501	(11) 3 532 547*	(21) 17864819.2 (87) WO 2018/080615	(11) 3 533 057*
(21) 17864526.3 (87) WO 2018/079566	(11) 3 533 826	(21) 17864672.5 (87) WO 2018/081609	(11) 3 533 032*	(21) 17864821.8 (87) WO 2018/078445	(11) 3 531 918*
(21) 17864527.1 (87) WO 2018/079650	(11) 3 533 542	(21) 17864673.3 (87) WO 2018/081636	(11) 3 532 881*	(21) 17864830.9 (87) WO 2018/078614	(11) 3 532 956*
(21) 17864530.5 (87) WO 2018/079729	(11) 3 533 516	(21) 17864681.6 (87) WO 2018/078942	(11) 3 533 630	(21) 17864832.5 (87) WO 2018/078651	(11) 3 532 670*
(21) 17864531.3 (87) WO 2018/079814	(11) 3 534 490	(21) 17864688.1 (87) WO 2018/079355	(11) 3 533 849	(21) 17864837.4 (87) WO 2018/081293	(11) 3 533 083*
(21) 17864537.0 (87) WO 2018/080003	(11) 3 533 395	(21) 17864691.5 (87) WO 2018/079378	(11) 3 533 763	(21) 17864843.2 (87) WO 2018/081547	(11) 3 533 304*
(21) 17864539.6 (87) WO 2018/080078	(11) 3 534 455	(21) 17864697.2 (87) WO 2018/079531	(11) 3 533 819	(21) 17864845.7 (87) WO 2018/076112	(11) 3 533 017*
(21) 17864554.5 (87) WO 2018/080703	(11) 3 532 561*	(21) 17864701.2 (87) WO 2018/079621	(11) 3 533 800	(21) 17864849.9 (87) WO 2018/081584	(11) 3 532 964*
(21) 17864561.0 (87) WO 2018/077233	(11) 3 534 554	(21) 17864705.3 (87) WO 2018/079708	(11) 3 534 566	(21) 17864851.5 (87) WO 2018/076121	(11) 3 532 870*
(21) 17864571.9 (87) WO 2018/081433	(11) 3 533 038*	(21) 17864720.2 (87) WO 2018/080214	(11) 3 533 443	(21) 17864852.3 (87) WO 2018/081652	(11) 3 532 077*
(21) 17864572.7 (87) WO 2018/081442	(11) 3 532 289*	(21) 17864729.3 (87) WO 2018/077161	(11) 3 532 345*	(21) 17864858.0 (87) WO 2018/081733	(11) 3 532 041*

(21) 17864860.6 (87) WO 2018/079182	(11) 3 534 092	(21) 17864992.7 (87) WO 2018/077021	(11) 3 534 677	(21) 17865074.3 (87) WO 2018/079080	(11) 3 533 586
(21) 17864875.4 (87) WO 2018/079435	(11) 3 534 166	(21) 17864994.3 (87) WO 2018/079673	(11) 3 533 952	(21) 17865080.0 (87) WO 2018/079143	(11) 3 534 045
(21) 17864882.0 (87) WO 2018/079583	(11) 3 534 622	(21) 17864995.0 (87) WO 2018/079691	(11) 3 534 644	(21) 17865085.9 (87) WO 2018/079254	(11) 3 533 242*
(21) 17864888.7 (87) WO 2018/079740	(11) 3 533 466	(21) 17864996.8 (87) WO 2018/079717	(11) 3 533 440	(21) 17865086.7 (87) WO 2018/079274	(11) 3 533 767
(21) 17864892.9 (87) WO 2018/079828	(11) 3 533 372	(21) 17864999.2 (87) WO 2018/078208	(11) 3 534 156	(21) 17865089.1 (87) WO 2018/079419	(11) 3 534 190
(21) 17864894.5 (87) WO 2018/079845	(11) 3 533 901	(21) 17865007.3 (87) WO 2018/080154	(11) 3 533 349	(21) 17865094.1 (87) WO 2018/079555	(11) 3 534 502
(21) 17864899.4 (87) WO 2018/080070	(11) 3 533 474	(21) 17865008.1 (87) WO 2018/080230	(11) 3 534 670	(21) 17865095.8 (87) WO 2018/079638	(11) 3 534 188
(21) 17864916.6 (87) WO 2018/080276	(11) 3 533 450	(21) 17865018.0 (87) WO 2018/080345	(11) 3 534 052	(21) 17865096.6 (87) WO 2018/079679	(11) 3 533 657
(21) 17864917.4 (87) WO 2018/080313	(11) 3 532 699*	(21) 17865019.8 (87) WO 2018/080388	(11) 3 532 575*	(21) 17865100.6 (87) WO 2018/079807	(11) 3 533 514
(21) 17864924.0 (87) WO 2018/077264	(11) 3 533 648	(21) 17865020.6 (87) WO 2018/080393	(11) 3 532 617*	(21) 17865107.1 (87) WO 2018/080240	(11) 3 533 343
(21) 17864926.5 (87) WO 2018/077268	(11) 3 533 646	(21) 17865025.5 (87) WO 2018/079148	(11) 3 533 651	(21) 17865122.0 (87) WO 2018/080250	(11) 3 533 830
(21) 17864928.1 (87) WO 2018/080664	(11) 3 532 358*	(21) 17865029.7 (87) WO 2018/080679	(11) 3 532 009*	(21) 17865127.9 (87) WO 2018/080376	(11) 3 533 253*
(21) 17864930.7 (87) WO 2018/080871	(11) 3 532 395*	(21) 17865031.3 (87) WO 2018/081074	(11) 3 532 489*	(21) 17865133.7 (87) WO 2018/080614	(11) 3 533 141*
(21) 17864944.8 (87) WO 2018/081440	(11) 3 532 821*	(21) 17865032.1 (87) WO 2018/078502	(11) 3 531 883*	(21) 17865150.1 (87) WO 2018/081288	(11) 3 532 695*
(21) 17864947.1 (87) WO 2018/081469	(11) 3 532 916*	(21) 17865040.4 (87) WO 2018/078620	(11) 3 532 505*	(21) 17865151.9 (87) WO 2018/078622	(11) 3 532 970*
(21) 17864949.7 (87) WO 2018/081513	(11) 3 532 057*	(21) 17865042.0 (87) WO 2018/078634	(11) 3 532 548*	(21) 17865160.0 (87) WO 2018/081485	(11) 3 533 062*
(21) 17864950.5 (87) WO 2018/081521	(11) 3 532 104*	(21) 17865045.3 (87) WO 2018/081194	(11) 3 531 824*	(21) 17865161.8 (87) WO 2018/076903	(11) 3 534 657
(21) 17864961.2 (87) WO 2018/081787	(11) 3 533 018*	(21) 17865047.9 (87) WO 2018/081274	(11) 3 532 484*	(21) 17865163.4 (87) WO 2018/081558	(11) 3 532 062*
(21) 17864962.0 (87) WO 2018/079178	(11) 3 533 334	(21) 17865054.5 (87) WO 2018/081476	(11) 3 532 079*	(21) 17865164.2 (87) WO 2018/081684	(11) 3 532 087*
(21) 17864964.6 (87) WO 2018/081820	(11) 3 531 938*	(21) 17865056.0 (87) WO 2018/081545	(11) 3 531 940*	(21) 17865168.3 (87) WO 2018/081745	(11) 3 532 639*
(21) 17864965.3 (87) WO 2018/081839	(11) 3 533 674	(21) 17865057.8 (87) WO 2018/081575	(11) 3 531 830*	(21) 17865169.1 (87) WO 2018/081775	(11) 3 532 106*
(21) 17864966.1 (87) WO 2018/079183	(11) 3 533 553	(21) 17865058.6 (87) WO 2018/081642	(11) 3 532 034*	(21) 17865175.8 (87) WO 2018/079060	(11) 3 533 984
(21) 17864973.7 (87) WO 2018/079295	(11) 3 534 613	(21) 17865059.4 (87) WO 2018/078937	(11) 3 533 631	(21) 17865178.2 (87) WO 2018/079227	(11) 3 534 521
(21) 17864975.2 (87) WO 2018/079310	(11) 3 533 449	(21) 17865063.6 (87) WO 2018/081698	(11) 3 533 019*	(21) 17865180.8 (87) WO 2018/079316	(11) 3 534 243
(21) 17864976.0 (87) WO 2018/079334	(11) 3 533 760	(21) 17865064.4 (87) WO 2018/076114	(11) 3 531 951*	(21) 17865185.7 (87) WO 2018/079524	(11) 3 533 978
(21) 17864980.2 (87) WO 2018/079430	(11) 3 534 337	(21) 17865065.1 (87) WO 2018/079816	(11) 3 534 441	(21) 17865190.7 (87) WO 2018/079640	(11) 3 533 341
(21) 17864985.1 (87) WO 2018/079535	(11) 3 534 507	(21) 17865069.3 (87) WO 2018/081812	(11) 3 532 038*	(21) 17865213.7 (87) WO 2018/076581	(11) 3 534 681
(21) 17864986.9 (87) WO 2018/079570	(11) 3 533 448	(21) 17865070.1 (87) WO 2018/081817	(11) 3 532 638*	(21) 17865214.5 (87) WO 2018/080255	(11) 3 533 420
(21) 17864988.5 (87) WO 2018/079603	(11) 3 533 832	(21) 17865071.9 (87) WO 2018/081826	(11) 3 531 899*	(21) 17865218.6 (87) WO 2018/080377	(11) 3 531 888*

(21) 17865224.4 (87) WO 2018/080581	(11) 3 531 858*	(21) 17865336.6 (87) WO 2018/081693	(11) 3 532 819*	(21) 17865460.4 (87) WO 2018/079518	(11) 3 533 817
(21) 17865226.9 (87) WO 2018/076045	(11) 3 533 114*	(21) 17865345.7 (87) WO 2018/078953	(11) 3 534 379	(21) 17865465.3 (87) WO 2018/079761	(11) 3 534 153
(21) 17865231.9 (87) WO 2018/078483	(11) 3 532 032*	(21) 17865346.5 (87) WO 2018/078956	(11) 3 534 403	(21) 17865468.7 (87) WO 2018/079825	(11) 3 533 370
(21) 17865232.7 (87) WO 2018/077269	(11) 3 533 676	(21) 17865347.3 (87) WO 2018/078965	(11) 3 534 141	(21) 17865475.2 (87) WO 2018/080151	(11) 3 534 560
(21) 17865236.8 (87) WO 2018/076073	(11) 3 532 444*	(21) 17865353.1 (87) WO 2018/079111	(11) 3 533 892	(21) 17865486.9 (87) WO 2018/076623	(11) 3 534 167
(21) 17865239.2 (87) WO 2018/081287	(11) 3 532 494*	(21) 17865354.9 (87) WO 2018/079201	(11) 3 533 624	(21) 17865489.3 (87) WO 2018/076039	(11) 3 532 207*
(21) 17865241.8 (87) WO 2018/081310	(11) 3 532 445*	(21) 17865355.6 (87) WO 2018/076896	(11) 3 533 704	(21) 17865490.1 (87) WO 2018/080915	(11) 3 532 006*
(21) 17865242.6 (87) WO 2018/081371	(11) 3 532 361*	(21) 17865358.0 (87) WO 2018/079307	(11) 3 533 655	(21) 17865491.9 (87) WO 2018/076041	(11) 3 531 854*
(21) 17865243.4 (87) WO 2018/081402	(11) 3 532 904*	(21) 17865367.1 (87) WO 2018/079569	(11) 3 533 762	(21) 17865492.7 (87) WO 2018/080682	(11) 3 532 594*
(21) 17865244.2 (87) WO 2018/081404	(11) 3 532 876*	(21) 17865368.9 (87) WO 2018/079605	(11) 3 533 761	(21) 17865503.1 (87) WO 2018/081018	(11) 3 532 045*
(21) 17865245.9 (87) WO 2018/081448	(11) 3 532 497*	(21) 17865377.0 (87) WO 2018/079743	(11) 3 533 818	(21) 17865509.8 (87) WO 2018/081317	(11) 3 533 176*
(21) 17865246.7 (87) WO 2018/078631	(11) 3 532 640*	(21) 17865380.4 (87) WO 2018/079776	(11) 3 534 076	(21) 17865511.4 (87) WO 2018/081496	(11) 3 532 828*
(21) 17865249.1 (87) WO 2018/078655	(11) 3 532 347*	(21) 17865398.6 (87) WO 2018/080315	(11) 3 531 829*	(21) 17865512.2 (87) WO 2018/081592	(11) 3 532 633*
(21) 17865252.5 (87) WO 2018/081516	(11) 3 531 946*	(21) 17865406.7 (87) WO 2018/077209	(11) 3 533 776	(21) 17865516.3 (87) WO 2018/081750	(11) 3 532 795*
(21) 17865254.1 (87) WO 2018/081688	(11) 3 532 194*	(21) 17865407.5 (87) WO 2018/080654	(11) 3 533 189*	(21) 17865518.9 (87) WO 2018/081811	(11) 3 532 301*
(21) 17865255.8 (87) WO 2018/081689	(11) 3 532 392*	(21) 17865409.1 (87) WO 2018/081140	(11) 3 531 969*	(21) 17865523.9 (87) WO 2018/078983	(11) 3 533 391
(21) 17865256.6 (87) WO 2018/081699	(11) 3 532 820*	(21) 17865410.9 (87) WO 2018/077225	(11) 3 532 641*	(21) 17865526.2 (87) WO 2018/079039	(11) 3 533 722
(21) 17865257.4 (87) WO 2018/076732	(11) 3 534 326	(21) 17865413.3 (87) WO 2018/076060	(11) 3 532 605*	(21) 17865531.2 (87) WO 2018/079180	(11) 3 533 559
(21) 17865281.4 (87) WO 2018/079309	(11) 3 533 839	(21) 17865415.8 (87) WO 2018/081134	(11) 3 531 915*	(21) 17865534.6 (87) WO 2018/079217	(11) 3 533 376
(21) 17865288.9 (87) WO 2018/079475	(11) 3 533 575	(21) 17865419.0 (87) WO 2018/078567	(11) 3 532 452*	(21) 17865536.1 (87) WO 2018/079237	(11) 3 533 578
(21) 17865293.9 (87) WO 2018/079824	(11) 3 533 580	(21) 17865426.5 (87) WO 2018/081582	(11) 3 532 938*	(21) 17865540.3 (87) WO 2018/079287	(11) 3 533 869
(21) 17865295.4 (87) WO 2018/079841	(11) 3 533 868	(21) 17865427.3 (87) WO 2018/081697	(11) 3 533 036*	(21) 17865551.0 (87) WO 2018/079629	(11) 3 533 795
(21) 17865309.3 (87) WO 2018/080389	(11) 3 532 621*	(21) 17865432.3 (87) WO 2018/081738	(11) 3 532 164*	(21) 17865556.9 (87) WO 2018/079812	(11) 3 533 806
(21) 17865310.1 (87) WO 2018/080596	(11) 3 531 834*	(21) 17865434.9 (87) WO 2018/078940	(11) 3 533 632	(21) 17865557.7 (87) WO 2018/079815	(11) 3 534 491
(21) 17865318.4 (87) WO 2018/081053	(11) 3 532 267*	(21) 17865438.0 (87) WO 2018/078978	(11) 3 533 991	(21) 17865562.7 (87) WO 2018/077132	(11) 3 534 591
(21) 17865326.7 (87) WO 2018/077273	(11) 3 533 647	(21) 17865449.7 (87) WO 2018/079134	(11) 3 534 384	(21) 17865563.5 (87) WO 2018/079977	(11) 3 533 344
(21) 17865329.1 (87) WO 2018/076074	(11) 3 532 068*	(21) 17865450.5 (87) WO 2018/079179	(11) 3 533 346	(21) 17865571.8 (87) WO 2018/077086	(11) 3 534 565
(21) 17865332.5 (87) WO 2018/081350	(11) 3 532 618*	(21) 17865452.1 (87) WO 2018/079229	(11) 3 533 544	(21) 17865573.4 (87) WO 2018/080251	(11) 3 533 915
(21) 17865334.1 (87) WO 2018/081462	(11) 3 532 613*	(21) 17865459.6 (87) WO 2018/079501	(11) 3 534 191	(21) 17865574.2 (87) WO 2018/080253	(11) 3 533 464

(21) 17865576.7 (87) WO 2018/080268	(11) 3 534 561	(21) 17865695.5 (87) WO 2018/078568	(11) 3 532 141*	(21) 17865804.3 (87) WO 2018/080701	(11) 3 532 510*
(21) 17865577.5 (87) WO 2018/080269	(11) 3 533 782	(21) 17865700.3 (87) WO 2018/081044	(11) 3 532 247*	(21) 17865807.6 (87) WO 2018/076044	(11) 3 532 905*
(21) 17865587.4 (87) WO 2018/077174	(11) 3 533 101*	(21) 17865705.2 (87) WO 2018/081139	(11) 3 532 522*	(21) 17865818.3 (87) WO 2018/081267	(11) 3 532 175*
(21) 17865589.0 (87) WO 2018/080783	(11) 3 532 933*	(21) 17865713.6 (87) WO 2018/081456	(11) 3 532 492*	(21) 17865829.0 (87) WO 2018/081533	(11) 3 532 281*
(21) 17865597.3 (87) WO 2018/081187	(11) 3 532 887*	(21) 17865715.1 (87) WO 2018/081568	(11) 3 533 148*	(21) 17865830.8 (87) WO 2018/081711	(11) 3 532 827*
(21) 17865598.1 (87) WO 2018/081208	(11) 3 531 905*	(21) 17865718.5 (87) WO 2018/079373	(11) 3 534 192	(21) 17865831.6 (87) WO 2018/076759	(11) 3 534 320
(21) 17865610.4 (87) WO 2018/081578	(11) 3 532 101*	(21) 17865721.9 (87) WO 2018/081764	(11) 3 532 677*	(21) 17865833.2 (87) WO 2018/081726	(11) 3 532 071*
(21) 17865611.2 (87) WO 2018/081581	(11) 3 533 229*	(21) 17865724.3 (87) WO 2018/081796	(11) 3 532 193*	(21) 17865835.7 (87) WO 2018/081766	(11) 3 531 881*
(21) 17865612.0 (87) WO 2018/081625	(11) 3 532 642*	(21) 17865729.2 (87) WO 2018/079722	(11) 3 534 428	(21) 17865836.5 (87) WO 2018/076120	(11) 3 532 804*
(21) 17865617.9 (87) WO 2018/081736	(11) 3 532 766*	(21) 17865733.4 (87) WO 2018/079826	(11) 3 534 442	(21) 17865837.3 (87) WO 2018/081771	(11) 3 532 666*
(21) 17865618.7 (87) WO 2018/079051	(11) 3 533 851	(21) 17865739.1 (87) WO 2018/079389	(11) 3 534 612	(21) 17865839.9 (87) WO 2018/078961	(11) 3 533 779
(21) 17865620.3 (87) WO 2018/081810	(11) 3 532 578*	(21) 17865742.5 (87) WO 2018/079440	(11) 3 534 573	(21) 17865845.6 (87) WO 2018/076853	(11) 3 533 666
(21) 17865624.5 (87) WO 2018/079587	(11) 3 534 501	(21) 17865743.3 (87) WO 2018/079445	(11) 3 534 552	(21) 17865850.6 (87) WO 2018/079785	(11) 3 533 807
(21) 17865627.8 (87) WO 2018/079073	(11) 3 533 889	(21) 17865745.8 (87) WO 2018/079459	(11) 3 534 424	(21) 17865854.8 (87) WO 2018/079276	(11) 3 534 483
(21) 17865633.6 (87) WO 2018/081824	(11) 3 532 895*	(21) 17865753.2 (87) WO 2018/079630	(11) 3 534 329	(21) 17865855.5 (87) WO 2018/079297	(11) 3 534 174
(21) 17865637.7 (87) WO 2018/076119	(11) 3 532 903*	(21) 17865757.3 (87) WO 2018/079682	(11) 3 534 152	(21) 17865862.1 (87) WO 2018/079571	(11) 3 534 559
(21) 17865638.5 (87) WO 2018/079258	(11) 3 533 828	(21) 17865758.1 (87) WO 2018/079690	(11) 3 534 668	(21) 17865867.0 (87) WO 2018/079775	(11) 3 533 845
(21) 17865648.4 (87) WO 2018/079409	(11) 3 534 397	(21) 17865760.7 (87) WO 2018/076920	(11) 3 534 604	(21) 17865871.2 (87) WO 2018/077056	(11) 3 533 916
(21) 17865649.2 (87) WO 2018/079523	(11) 3 533 508	(21) 17865761.5 (87) WO 2018/079700	(11) 3 533 834	(21) 17865872.0 (87) WO 2018/079952	(11) 3 533 425
(21) 17865651.8 (87) WO 2018/079579	(11) 3 533 880	(21) 17865762.3 (87) WO 2018/079702	(11) 3 533 870	(21) 17865878.7 (87) WO 2018/080088	(11) 3 533 799
(21) 17865653.4 (87) WO 2018/079624	(11) 3 534 350	(21) 17865765.6 (87) WO 2018/079753	(11) 3 533 801	(21) 17865887.8 (87) WO 2018/080223	(11) 3 533 910
(21) 17865657.5 (87) WO 2018/076919	(11) 3 534 097	(21) 17865766.4 (87) WO 2018/079760	(11) 3 533 453	(21) 17865888.6 (87) WO 2018/078213	(11) 3 533 230*
(21) 17865658.3 (87) WO 2018/079724	(11) 3 534 427	(21) 17865768.0 (87) WO 2018/079773	(11) 3 534 221	(21) 17865901.7 (87) WO 2018/080631	(11) 3 532 266*
(21) 17865663.3 (87) WO 2018/079808	(11) 3 533 515	(21) 17865774.8 (87) WO 2018/079840	(11) 3 534 281	(21) 17865908.2 (87) WO 2018/080765	(11) 3 532 249*
(21) 17865664.1 (87) WO 2018/079834	(11) 3 533 961	(21) 17865788.8 (87) WO 2018/080168	(11) 3 533 885	(21) 17865909.0 (87) WO 2018/078577	(11) 3 531 879*
(21) 17865680.7 (87) WO 2018/078221	(11) 3 532 204*	(21) 17865789.6 (87) WO 2018/080189	(11) 3 533 695	(21) 17865911.6 (87) WO 2018/076068	(11) 3 532 549*
(21) 17865689.8 (87) WO 2018/078452	(11) 3 531 968*	(21) 17865799.5 (87) WO 2018/077267	(11) 3 533 677	(21) 17865912.4 (87) WO 2018/080874	(11) 3 532 888*
(21) 17865690.6 (87) WO 2018/080799	(11) 3 532 562*	(21) 17865800.1 (87) WO 2018/080604	(11) 3 533 140*	(21) 17865921.5 (87) WO 2018/081305	(11) 3 532 879*
(21) 17865694.8 (87) WO 2018/081067	(11) 3 532 257*	(21) 17865801.9 (87) WO 2018/076626	(11) 3 534 541	(21) 17865922.3 (87) WO 2018/081345	(11) 3 532 408*

(21) 17865924.9 (87) WO 2018/081436	(11) 3 531 900*	(21) 17866026.2 (87) WO 2018/079451	(11) 3 533 754	(21) 17866169.0 (87) WO 2018/078618	(11) 3 532 405*
(21) 17865925.6 (87) WO 2018/081470	(11) 3 532 075*	(21) 17866028.8 (87) WO 2018/079505	(11) 3 534 036	(21) 17866175.7 (87) WO 2018/081331	(11) 3 532 232*
(21) 17865927.2 (87) WO 2018/081572	(11) 3 531 884*	(21) 17866029.6 (87) WO 2018/079609	(11) 3 534 542	(21) 17866176.5 (87) WO 2018/081337	(11) 3 531 901*
(21) 17865929.8 (87) WO 2018/081662	(11) 3 532 842*	(21) 17866033.8 (87) WO 2018/079748	(11) 3 533 339	(21) 17866177.3 (87) WO 2018/081344	(11) 3 531 952*
(21) 17865930.6 (87) WO 2018/081671	(11) 3 532 966*	(21) 17866036.1 (87) WO 2018/079781	(11) 3 533 898	(21) 17866182.3 (87) WO 2018/081422	(11) 3 532 899*
(21) 17865936.3 (87) WO 2018/078908	(11) 3 534 524	(21) 17866039.5 (87) WO 2018/079819	(11) 3 533 653	(21) 17866185.6 (87) WO 2018/081481	(11) 3 532 907*
(21) 17865938.9 (87) WO 2018/079602	(11) 3 533 829	(21) 17866044.5 (87) WO 2018/080080	(11) 3 534 451	(21) 17866186.4 (87) WO 2018/081482	(11) 3 533 139*
(21) 17865943.9 (87) WO 2018/079020	(11) 3 534 303	(21) 17866049.4 (87) WO 2018/080184	(11) 3 534 654	(21) 17866188.0 (87) WO 2018/081508	(11) 3 532 060*
(21) 17865959.5 (87) WO 2018/079421	(11) 3 534 193	(21) 17866061.9 (87) WO 2018/080861	(11) 3 533 113*	(21) 17866189.8 (87) WO 2018/081564	(11) 3 532 536*
(21) 17865961.1 (87) WO 2018/077087	(11) 3 534 584	(21) 17866066.8 (87) WO 2018/080755	(11) 3 533 075*	(21) 17866190.6 (87) WO 2018/081585	(11) 3 532 065*
(21) 17865964.5 (87) WO 2018/079544	(11) 3 534 508	(21) 17866072.6 (87) WO 2018/080960	(11) 3 532 755*	(21) 17866191.4 (87) WO 2018/081614	(11) 3 532 042*
(21) 17865971.0 (87) WO 2018/077071	(11) 3 534 336	(21) 17866076.7 (87) WO 2018/078630	(11) 3 531 996*	(21) 17866192.2 (87) WO 2018/081615	(11) 3 533 047*
(21) 17865977.7 (87) WO 2018/080256	(11) 3 533 957	(21) 17866083.3 (87) WO 2018/081510	(11) 3 532 768*	(21) 17866196.3 (87) WO 2018/081724	(11) 3 533 068*
(21) 17865980.1 (87) WO 2018/080279	(11) 3 534 189	(21) 17866088.2 (87) WO 2018/081452	(11) 3 532 429*	(21) 17866202.9 (87) WO 2018/081822	(11) 3 532 579*
(21) 17865985.0 (87) WO 2018/077218	(11) 3 534 109	(21) 17866094.0 (87) WO 2018/081514	(11) 3 532 606*	(21) 17866203.7 (87) WO 2018/076734	(11) 3 534 089
(21) 17865989.2 (87) WO 2018/081037	(11) 3 532 822*	(21) 17866095.7 (87) WO 2018/079016	(11) 3 534 664	(21) 17866205.2 (87) WO 2018/078929	(11) 3 533 524
(21) 17865991.8 (87) WO 2018/081205	(11) 3 531 861*	(21) 17866098.1 (87) WO 2018/081749	(11) 3 531 910*	(21) 17866206.0 (87) WO 2018/076738	(11) 3 533 405
(21) 17865993.4 (87) WO 2018/081303	(11) 3 532 451*	(21) 17866101.3 (87) WO 2018/081773	(11) 3 532 390*	(21) 17866215.1 (87) WO 2018/079164	(11) 3 534 168
(21) 17865997.5 (87) WO 2018/081413	(11) 3 532 543*	(21) 17866113.8 (87) WO 2018/079341	(11) 3 533 769	(21) 17866225.0 (87) WO 2018/079405	(11) 3 534 124
(21) 17865998.3 (87) WO 2018/077365	(11) 3 533 045*	(21) 17866114.6 (87) WO 2018/079364	(11) 3 534 123	(21) 17866229.2 (87) WO 2018/079540	(11) 3 534 037
(21) 17866003.1 (87) WO 2018/081583	(11) 3 532 971*	(21) 17866119.5 (87) WO 2018/079436	(11) 3 533 591	(21) 17866231.8 (87) WO 2018/079649	(11) 3 534 107
(21) 17866006.4 (87) WO 2018/081619	(11) 3 533 138*	(21) 17866122.9 (87) WO 2018/079552	(11) 3 533 852	(21) 17866237.5 (87) WO 2018/079849	(11) 3 533 963
(21) 17866009.8 (87) WO 2018/081701	(11) 3 533 012*	(21) 17866124.5 (87) WO 2018/079622	(11) 3 534 130	(21) 17866248.2 (87) WO 2018/080045	(11) 3 533 821
(21) 17866010.6 (87) WO 2018/081703	(11) 3 533 024*	(21) 17866127.8 (87) WO 2018/079639	(11) 3 533 384	(21) 17866251.6 (87) WO 2018/078203	(11) 3 534 184
(21) 17866012.2 (87) WO 2018/079067	(11) 3 533 962	(21) 17866128.6 (87) WO 2018/079665	(11) 3 534 449	(21) 17866255.7 (87) WO 2018/077044	(11) 3 533 535
(21) 17866013.0 (87) WO 2018/079171	(11) 3 534 527	(21) 17866130.2 (87) WO 2018/079714	(11) 3 533 865	(21) 17866256.5 (87) WO 2018/080386	(11) 3 532 775*
(21) 17866015.5 (87) WO 2018/081751	(11) 3 532 906*	(21) 17866141.9 (87) WO 2018/080167	(11) 3 533 896	(21) 17866258.1 (87) WO 2018/078206	(11) 3 533 965
(21) 17866021.3 (87) WO 2018/081798	(11) 3 532 514*	(21) 17866156.7 (87) WO 2018/078212	(11) 3 532 980*	(21) 17866261.5 (87) WO 2018/080784	(11) 3 532 250*
(21) 17866024.7 (87) WO 2018/076766	(11) 3 534 537	(21) 17866162.5 (87) WO 2018/080630	(11) 3 532 546*	(21) 17866271.4 (87) WO 2018/078592	(11) 3 532 454*

(21) 17866273.0 (87) WO 2018/081066	(11) 3 531 984*	(21) 17868934.5 (87) WO 2018/088107	(11) 3 533 381	(21) 17874170.8 (87) WO 2018/094525	(11) 3 533 181*
(21) 17866280.5 (87) WO 2018/076042	(11) 3 532 210*	(21) 17869063.2 (87) WO 2018/086494	(11) 3 534 266	(21) 17874293.8 (87) WO 2018/097505	(11) 3 534 595
(21) 17866284.7 (87) WO 2018/081131	(11) 3 531 942*	(21) 17869180.4 (87) WO 2018/086482	(11) 3 534 444	(21) 17874546.9 (87) WO 2018/097017	(11) 3 534 456
(21) 17866290.4 (87) WO 2018/076072	(11) 3 532 858*	(21) 17869281.0 (87) WO 2018/087983	(11) 3 534 054	(21) 17875118.6 (87) WO 2018/101150	(11) 3 534 044
(21) 17866292.0 (87) WO 2018/081450	(11) 3 532 671*	(21) 17869752.0 (87) WO 2018/086596	(11) 3 533 248*	(21) 17875174.9 (87) WO 2018/099309	(11) 3 534 570
(21) 17866293.8 (87) WO 2018/081461	(11) 3 531 978*	(21) 17869811.4 (87) WO 2018/086399	(11) 3 533 504	(21) 17875524.5 (87) WO 2018/100908	(11) 3 534 194
(21) 17866295.3 (87) WO 2018/081565	(11) 3 532 414*	(21) 17869843.7 (87) WO 2018/086246	(11) 3 534 652	(21) 17875732.4 (87) WO 2018/101799	(11) 3 533 164*
(21) 17866298.7 (87) WO 2018/076091	(11) 3 533 721	(21) 17869846.0 (87) WO 2018/088784	(11) 3 533 231*	(21) 17875739.9 (87) WO 2018/099291	(11) 3 534 562
(21) 17866301.9 (87) WO 2018/078968	(11) 3 533 855	(21) 17870101.7 (87) WO 2018/086576	(11) 3 533 223*	(21) 17875885.0 (87) WO 2018/099394	(11) 3 534 579
(21) 17866317.5 (87) WO 2018/079601	(11) 3 533 385	(21) 17870729.5 (87) WO 2018/094075	(11) 3 531 835*	(21) 17875931.2 (87) WO 2018/100764	(11) 3 533 954
(21) 17866319.1 (87) WO 2018/079654	(11) 3 533 354	(21) 17870997.8 (87) WO 2018/093471	(11) 3 532 917*	(21) 17876041.9 (87) WO 2018/101149	(11) 3 533 987
(21) 17866334.0 (87) WO 2018/080671	(11) 3 532 574*	(21) 17871333.5 (87) WO 2018/090895	(11) 3 534 650	(21) 17876182.1 (87) WO 2018/099393	(11) 3 534 577
(21) 17866337.3 (87) WO 2018/080678	(11) 3 532 010*	(21) 17871573.6 (87) WO 2018/090480	(11) 3 534 643	(21) 17876295.1 (87) WO 2018/101658	(11) 3 532 784*
(21) 17866343.1 (87) WO 2018/080869	(11) 3 532 528*	(21) 17871688.2 (87) WO 2018/090838	(11) 3 533 185*	(21) 17876511.1 (87) WO 2018/099166	(11) 3 534 544
(21) 17866344.9 (87) WO 2018/080919	(11) 3 532 171*	(21) 17871712.0 (87) WO 2018/090496	(11) 3 534 208	(21) 17876521.0 (87) WO 2018/101210	(11) 3 534 162
(21) 17866348.0 (87) WO 2018/077194	(11) 3 534 388	(21) 17871719.5 (87) WO 2018/090950	(11) 3 533 804	(21) 17876649.9 (87) WO 2018/101110	(11) 3 534 641
(21) 17866350.6 (87) WO 2018/080986	(11) 3 532 083*	(21) 17872003.3 (87) WO 2018/090892	(11) 3 534 418	(21) 17876888.3 (87) WO 2018/102392	(11) 3 532 939*
(21) 17866403.3 (87) WO 2018/082552	(11) 3 532 601*	(21) 17872149.4 (87) WO 2018/090932	(11) 3 534 289	(21) 17876926.1 (87) WO 2018/100779	(11) 3 534 148
(21) 17866409.0 (87) WO 2018/084541	(11) 3 534 204	(21) 17872372.2 (87) WO 2018/092886	(11) 3 534 419	(21) 17876990.7 (87) WO 2018/101374	(11) 3 533 696
(21) 17866432.2 (87) WO 2018/082570	(11) 3 534 255	(21) 17872453.0 (87) WO 2018/090607	(11) 3 534 407	(21) 17877027.7 (87) WO 2018/099419	(11) 3 533 856
(21) 17866498.3 (87) WO 2018/085866	(11) 3 532 650*	(21) 17872539.6 (87) WO 2018/093229	(11) 3 533 015*	(21) 17877149.9 (87) WO 2018/099354	(11) 3 534 576
(21) 17866591.5 (87) WO 2018/082290	(11) 3 533 146*	(21) 17872769.9 (87) WO 2018/090768	(11) 3 534 484	(21) 17877245.5 (87) WO 2018/100980	(11) 3 533 732
(21) 17867201.0 (87) WO 2018/084559	(11) 3 533 268*	(21) 17872778.0 (87) WO 2018/092587	(11) 3 533 642	(21) 17877271.1 (87) WO 2018/101316	(11) 3 534 005
(21) 17867433.9 (87) WO 2018/082459	(11) 3 534 547	(21) 17873670.8 (87) WO 2018/097109	(11) 3 534 443	(21) 17877397.4 (87) WO 2018/105180	(11) 3 533 936
(21) 17867457.8 (87) WO 2018/084577	(11) 3 532 990*	(21) 17873672.4 (87) WO 2018/094526	(11) 3 532 957*	(21) 17877497.2 (87) WO 2018/106462	(11) 3 532 762*
(21) 17867580.7 (87) WO 2018/082528	(11) 3 534 636	(21) 17873804.3 (87) WO 2018/098341	(11) 3 532 694*	(21) 17877627.4 (87) WO 2018/105555	(11) 3 534 085
(21) 17867615.1 (87) WO 2018/082696	(11) 3 534 637	(21) 17873891.0 (87) WO 2018/097545	(11) 3 534 581	(21) 17877976.5 (87) WO 2018/103409	(11) 3 533 862
(21) 17868102.9 (87) WO 2018/082566	(11) 3 534 658	(21) 17874017.1 (87) WO 2018/094505	(11) 3 532 811*	(21) 17878392.4 (87) WO 2018/103384	(11) 3 534 616
(21) 17868103.7 (87) WO 2018/082569	(11) 3 534 276	(21) 17874095.7 (87) WO 2018/095436	(11) 3 533 037*	(21) 17878524.2 (87) WO 2018/105235	(11) 3 534 458

(21) 17878671.1 (87) WO 2018/106360	(11) 3 532 863*	(21) 17898379.7 (87) WO 2018/160215	(11) 3 533 137*	(21) 18159125.6 (21) 18159134.8	(11) 3 534 592 (11) 3 533 783
(21) 17879027.5 (87) WO 2018/106017	(11) 3 533 156*	(21) 17903980.5 (87) WO 2018/182568	(11) 3 532 550*	(21) 18159147.0 (21) 18159149.6	(11) 3 533 329 (11) 3 533 475
(21) 17879426.9 (87) WO 2018/105963	(11) 3 533 396	(21) 17905091.9 (87) WO 2018/190806	(11) 3 532 552*	(21) 18159153.8 (21) 18159156.1	(11) 3 533 355 (11) 3 534 380
(21) 17879966.4 (87) WO 2018/110818	(11) 3 533 052*	(21) 17908385.2 (87) WO 2018/201525	(11) 3 533 312	(21) 18159160.3 (21) 18159166.0	(11) 3 533 997 (11) 3 533 996
(21) 17880568.5 (87) WO 2018/110994	(11) 3 532 883*	(21) 17914121.3 (87) WO 2019/127479	(11) 3 532 902*	(21) 18159169.4 (21) 18159171.0	(11) 3 534 253 (11) 3 534 287
(21) 17881530.4 (87) WO 2018/111769	(11) 3 533 051*	(21) 17921483.8 (87) WO 2019/035787	(11) 3 532 735*	(21) 18159177.7 (21) 18159179.3	(11) 3 533 835 (11) 3 533 510
(21) 17881578.3 (87) WO 2018/108077	(11) 3 533 195*	(21) 17924939.6 (87) WO 2019/051757	(11) 3 534 645	(21) 18159180.1 (21) 18159195.9	(11) 3 534 468 (11) 3 534 580
(21) 17881757.3 (87) WO 2018/111767	(11) 3 532 082*	(21) 17925428.9 (87) WO 2019/051811	(11) 3 534 649	(21) 18159197.5 (21) 18159198.3	(11) 3 534 046 (11) 3 533 713
(21) 17882785.3 (87) WO 2018/113601	(11) 3 534 585	(21) 17927925.2 (87) WO 2019/069473	(11) 3 534 247	(21) 18159201.5 (21) 18159203.1	(11) 3 534 019 (11) 3 533 714
(21) 17883264.8 (87) WO 2018/116829	(11) 3 534 383	(21) 17929947.4 (87) WO 2019/083503	(11) 3 532 393*	(21) 18159206.4 (21) 18159209.8	(11) 3 534 278 (11) 3 534 171
(21) 17883951.0 (87) WO 2018/112523	(11) 3 532 423*	(21) 17930507.3 (87) WO 2019/084924	(11) 3 534 660	(21) 18159212.2 (21) 18159216.3	(11) 3 533 878 (11) 3 533 408
(21) 17885024.4 (87) WO 2018/116831	(11) 3 533 902	(21) 17930711.1 (87) WO 2019/084847	(11) 3 534 661	(21) 18159217.1 (21) 18159218.9	(11) 3 533 320 (11) 3 534 493
(21) 17885325.5 (87) WO 2018/117228	(11) 3 533 893	(21) 17931166.7 (87) WO 2019/090935	(11) 3 534 292	(21) 18159219.7 (21) 18159222.1	(11) 3 534 494 (11) 3 533 390
(21) 17885492.3 (87) WO 2018/124777	(11) 3 533 211*	(21) 17931226.9 (87) WO 2019/090728	(11) 3 534 662	(21) 18159226.2 (21) 18159228.8	(11) 3 533 733 (11) 3 533 511
(21) 17886484.9 (87) WO 2018/121648	(11) 3 534 659	(21) 17931391.1 (87) WO 2019/090730	(11) 3 534 626	(21) 18159231.2 (21) 18159233.8	(11) 3 534 478 (11) 3 534 522
(21) 17886613.3 (87) WO 2018/124627	(11) 3 534 607	(21) 17931824.1 (87) WO 2019/108236	(11) 3 532 364*	(21) 18159235.3 (21) 18159237.9	(11) 3 534 523 (11) 3 534 293
(21) 17887284.2 (87) WO 2018/121178	(11) 3 534 578	(21) 17932573.3 (87) WO 2019/100356	(11) 3 534 663	(21) 18159242.9 (21) 18159244.5	(11) 3 534 376 (11) 3 533 513
(21) 17887457.4 (87) WO 2018/123339	(11) 3 533 903	(21) 18000198.4 (21) 18020085.9	(11) 3 533 455 (11) 3 534 311	(21) 18159251.0 (21) 18159256.9	(11) 3 534 497 (11) 3 534 546
(21) 17887519.1 (87) WO 2018/124743	(11) 3 533 833	(21) 18159038.1 (21) 18159040.7	(11) 3 534 448 (11) 3 533 563	(21) 18159259.3 (21) 18159260.1	(11) 3 534 377 (11) 3 534 362
(21) 17888456.5 (87) WO 2018/123336	(11) 3 533 675	(21) 18159041.5 (21) 18159042.3	(11) 3 534 435 (11) 3 534 173	(21) 18159269.2 (21) 18159279.1	(11) 3 534 363 (11) 3 534 307
(21) 17889595.9 (87) WO 2018/128315	(11) 3 533 824	(21) 18159049.8 (21) 18159053.0	(11) 3 533 386 (11) 3 534 018	(21) 18159289.0 (21) 18159294.0	(11) 3 534 617 (11) 3 534 394
(21) 17889825.0 (87) WO 2018/128240	(11) 3 533 021*	(21) 18159060.5 (21) 18159061.3	(11) 3 533 788 (11) 3 533 310	(21) 18159313.8 (21) 18159315.3	(11) 3 534 377 (11) 3 534 334
(21) 17890126.0 (87) WO 2018/126451	(11) 3 534 136	(21) 18159065.4 (21) 18159073.8	(11) 3 533 479 (11) 3 534 610	(21) 18159316.1 (21) 18159318.7	(11) 3 534 538 (11) 3 533 539
(21) 17892917.0 (87) WO 2018/133139	(11) 3 533 451	(21) 18159080.3 (21) 18159089.4	(11) 3 533 599 (11) 3 533 414	(21) 18159319.5 (21) 18159328.6	(11) 3 533 897 (11) 3 533 815
(21) 17893379.2 (87) WO 2018/133351	(11) 3 533 917	(21) 18159103.3 (21) 18159105.8	(11) 3 533 522 (11) 3 534 229	(21) 18159329.4	(11) 3 534 672
(21) 17895078.8 (87) WO 2018/143541	(11) 3 534 485	(21) 18159119.9 (21) 18159120.7	(11) 3 533 536 (11) 3 533 789		
(21) 17896996.0 (87) WO 2018/149062	(11) 3 534 068	(21) 18159122.3 (21) 18159123.1	(11) 3 534 586 (11) 3 534 574		
(21) 17897805.2 (87) WO 2018/156158	(11) 3 532 524*	(21) 18159124.9	(11) 3 534 587		
(21) 17897998.5 (87) WO 2018/156157	(11) 3 532 525*				

(21) 18159334.4	(11) 3 533 537	(21) 18159564.6	(11) 3 533 484	(21) 18159822.8	(11) 3 534 295
(21) 18159349.2	(11) 3 534 291	(21) 18159572.9	(11) 3 533 969	(21) 18159827.7	(11) 3 533 323
(21) 18159354.2	(11) 3 534 065	(21) 18159576.0	(11) 3 534 240	(21) 18159834.3	(11) 3 533 374
(21) 18159355.9	(11) 3 533 758	(21) 18159577.8	(11) 3 533 887	(21) 18159836.8	(11) 3 533 308
(21) 18159359.1	(11) 3 534 032	(21) 18159584.4	(11) 3 533 598	(21) 18159914.3	(11) 3 533 937
(21) 18159364.1	(11) 3 533 932	(21) 18159588.5	(11) 3 534 241	(21) 18161508.9	(11) 3 533 784
(21) 18159370.8	(11) 3 534 423	(21) 18159589.3	(11) 3 534 313	(21) 18161974.3	(11) 3 533 793
(21) 18159379.9	(11) 3 533 934	(21) 18159610.7	(11) 3 533 332	(21) 18166261.0	(11) 3 534 463
(21) 18159385.6	(11) 3 534 614	(21) 18159619.8	(11) 3 534 596	(21) 18180852.8	(11) 3 534 235
(21) 18159386.4	(11) 3 534 317	(21) 18159622.2	(11) 3 533 731	(21) 18183455.7	(11) 3 534 454
(21) 18159393.0	(11) 3 534 391	(21) 18159633.9	(11) 3 534 121	(21) 18183615.6	(11) 3 533 906
(21) 18159405.2	(11) 3 533 600	(21) 18159638.8	(11) 3 534 131	(21) 18186101.4	(11) 3 534 308
(21) 18159406.0	(11) 3 534 378	(21) 18159639.6	(11) 3 534 132	(21) 18186146.9	(11) 3 534 309
(21) 18159410.2	(11) 3 533 601	(21) 18159640.4	(11) 3 534 133	(21) 18186155.0	(11) 3 534 310
(21) 18159414.4	(11) 3 533 741	(21) 18159642.0	(11) 3 533 331	(21) 18188906.4	(11) 3 534 669
(21) 18159416.9	(11) 3 533 545	(21) 18159643.8	(11) 3 533 955	(21) 18189355.3	(11) 3 534 061
(21) 18159417.7	(11) 3 533 576	(21) 18159647.9	(11) 3 533 333	(21) 18189510.3	(11) 3 534 129
(21) 18159418.5	(11) 3 533 966	(21) 18159650.3	(11) 3 533 421	(21) 18190392.3	(11) 3 533 337
(21) 18159425.0	(11) 3 533 751	(21) 18159653.7	(11) 3 534 252	(21) 18191665.1	(11) 3 533 618
(21) 18159431.8	(11) 3 534 149	(21) 18159654.5	(11) 3 533 900	(21) 18191705.5	(11) 3 533 654
(21) 18159439.1	(11) 3 533 667	(21) 18159656.0	(11) 3 534 211	(21) 18193403.5	(11) 3 534 154
(21) 18159443.3	(11) 3 534 138	(21) 18159661.0	(11) 3 533 956	(21) 18193956.2	(11) 3 534 011
(21) 18159445.8	(11) 3 533 392	(21) 18159670.1	(11) 3 533 619	(21) 18194223.6	(11) 3 534 113
(21) 18159451.6	(11) 3 533 530	(21) 18159673.5	(11) 3 534 339	(21) 18194265.7	(11) 3 534 012
(21) 18159456.5	(11) 3 533 976	(21) 18159678.4	(11) 3 533 581	(21) 18197086.4	(11) 3 534 439
(21) 18159458.1	(11) 3 533 905	(21) 18159682.6	(11) 3 534 075	(21) 18197476.7	(11) 3 533 574
(21) 18159460.7	(11) 3 534 593	(21) 18159688.3	(11) 3 533 650	(21) 18198463.4	(11) 3 534 111
(21) 18159461.5	(11) 3 533 745	(21) 18159692.5	(11) 3 534 673	(21) 18198922.9	(11) 3 533 770
(21) 18159462.3	(11) 3 534 000	(21) 18159694.1	(11) 3 533 844	(21) 18199234.8	(11) 3 534 365
(21) 18159471.4	(11) 3 533 557	(21) 18159712.1	(11) 3 533 582	(21) 18199515.0	(11) 3 534 374
(21) 18159472.2	(11) 3 534 348	(21) 18159714.7	(11) 3 533 566	(21) 18199555.6	(11) 3 533 356
(21) 18159483.9	(11) 3 534 511	(21) 18159717.0	(11) 3 534 225	(21) 18200141.2	(11) 3 534 263
(21) 18159485.4	(11) 3 534 282	(21) 18159736.0	(11) 3 534 055	(21) 18200636.1	(11) 3 533 454
(21) 18159492.0	(11) 3 534 176	(21) 18159737.8	(11) 3 533 999	(21) 18202312.7	(11) 3 533 929
(21) 18159495.3	(11) 3 534 139	(21) 18159748.5	(11) 3 533 706	(21) 18203005.6	(11) 3 534 366
(21) 18159503.4	(11) 3 534 588	(21) 18159749.3	(11) 3 534 465	(21) 18204594.8	(11) 3 533 588
(21) 18159514.1	(11) 3 534 499	(21) 18159751.9	(11) 3 534 467	(21) 18204690.4	(11) 3 534 209
(21) 18159515.8	(11) 3 533 854	(21) 18159753.5	(11) 3 534 224	(21) 18205039.3	(11) 3 534 314
(21) 18159519.0	(11) 3 533 998	(21) 18159754.3	(11) 3 534 164	(21) 18206102.8	(11) 3 534 285
(21) 18159521.6	(11) 3 534 470	(21) 18159756.8	(11) 3 533 786	(21) 18207363.5	(11) 3 533 399
(21) 18159522.4	(11) 3 534 222	(21) 18159762.6	(11) 3 534 294	(21) 18208119.0	(11) 3 534 116
(21) 18159523.2	(11) 3 534 258	(21) 18159763.4	(11) 3 533 472	(21) 18208183.6	(11) 3 533 718
(21) 18159525.7	(11) 3 533 927	(21) 18159767.5	(11) 3 534 420	(21) 18208204.0	(11) 3 533 361
(21) 18159531.5	(11) 3 533 980	(21) 18159770.9	(11) 3 534 473	(21) 18208224.8	(11) 3 533 387
(21) 18159533.1	(11) 3 533 512	(21) 18159775.8	(11) 3 533 861	(21) 18208292.5	(11) 3 533 866
(21) 18159537.2	(11) 3 534 106	(21) 18159776.6	(11) 3 534 058	(21) 18208353.5	(11) 3 534 370
(21) 18159550.5	(11) 3 534 105	(21) 18159784.0	(11) 3 534 514	(21) 18209206.4	(11) 3 533 612
(21) 18159556.2	(11) 3 534 017	(21) 18159787.3	(11) 3 533 658	(21) 18210931.4	(11) 3 533 335
(21) 18159560.4	(11) 3 534 505	(21) 18159820.2	(11) 3 534 226	(21) 18211105.4	(11) 3 534 236

(21) 18211319.1	(11) 3 534 228	(21) 18382121.4	(11) 3 533 715	(21) 18727467.5	(11) 3 532 072*
(21) 18211340.7	(11) 3 534 227	(21) 18382123.0	(11) 3 534 185	(87) WO 2018/212708	
(21) 18211470.2	(11) 3 534 181	(21) 18382124.8	(11) 3 533 727	(21) 18727607.6	(11) 3 532 013*
(21) 18211480.1	(11) 3 534 180	(21) 18382127.1	(11) 3 533 716	(87) WO 2018/209070	
(21) 18211489.2	(11) 3 534 259	(21) 18382129.7	(11) 3 534 069	(21) 18734075.7	(11) 3 533 134*
(21) 18211522.0	(11) 3 533 670	(21) 18382130.5	(11) 3 534 280	(87) WO 2019/007459	
(21) 18211556.8	(11) 3 533 314	(21) 18382131.3	(11) 3 533 734	(21) 18734376.9	(11) 3 532 012*
(21) 18211609.5	(11) 3 533 315	(21) 18382132.1	(11) 3 533 389	(87) WO 2018/226651	
(21) 18211935.4	(11) 3 533 747	(21) 18386004.8	(11) 3 533 442	(21) 18736527.5	(11) 3 533 025*
(21) 18212553.4	(11) 3 533 568	(21) 18397510.1	(11) 3 533 458	(87) WO 2018/128472	
(21) 18212782.9	(11) 3 533 879	(21) 18400006.5	(11) 3 533 710	(21) 18736622.4	(11) 3 534 638
(21) 18212844.7	(11) 3 533 457	(21) 18400007.3	(11) 3 533 592	(87) WO 2018/127076	
(21) 18212852.0	(11) 3 534 056	(21) 18405009.4	(11) 3 534 223	(21) 18736709.9	(11) 3 533 144*
(21) 18213110.2	(11) 3 534 408	(21) 18461523.5	(11) 3 534 104	(87) WO 2018/127183	
(21) 18213303.3	(11) 3 533 493	(21) 18461524.3	(11) 3 534 100	(21) 18736759.4	(11) 3 532 925*
(21) 18213796.8	(11) 3 533 864	(21) 18461525.0	(11) 3 534 477	(87) WO 2018/128389	
(21) 18214154.9	(11) 3 534 110	(21) 18461526.8	(11) 3 534 345	(21) 18739568.6	(11) 3 532 709*
(21) 18214223.2	(11) 3 533 490	(21) 18465505.8	(11) 3 534 340	(87) WO 2019/034356	
(21) 18214532.6	(11) 3 533 617	(21) 18700085.6	(11) 3 532 507*	(21) 18740646.7	(11) 3 532 708*
(21) 18214728.0	(11) 3 533 489	(87) WO 2018/127472		(87) WO 2019/008457	
(21) 18214962.5	(11) 3 533 400	(21) 18704325.2	(11) 3 531 902*	(21) 18741403.2	(11) 3 534 315
(21) 18215219.9	(11) 3 534 553	(87) WO 2018/132543		(87) WO 2018/133834	
(21) 18215299.1	(11) 3 534 277	(21) 18705210.5	(11) 3 532 932*	(21) 18742813.1	(11) 3 532 340*
(21) 18215303.1	(11) 3 533 719	(87) WO 2018/140585		(87) WO 2019/020723	
(21) 18215323.9	(11) 3 533 517	(21) 18705757.5	(11) 3 532 894*	(21) 18744443.5	(11) 3 534 244
(21) 18215368.4	(11) 3 533 497	(87) WO 2018/160304		(87) WO 2018/137589	
(21) 18215447.6	(11) 3 533 476	(21) 18707915.7	(11) 3 532 603*	(21) 18744967.3	(11) 3 533 989
(21) 18215629.9	(11) 3 533 973	(87) WO 2018/158306		(87) WO 2018/139491	
(21) 18216007.7	(11) 3 533 708	(21) 18709142.6	(11) 3 532 125*	(21) 18745084.6	(11) 3 533 212*
(21) 18248013.7	(11) 3 533 947	(87) WO 2018/132345		(87) WO 2018/139816	
(21) 18248072.3	(11) 3 533 595	(21) 18711484.8	(11) 3 532 174*	(21) 18745938.3	(11) 3 532 365*
(21) 18248139.0	(11) 3 533 623	(87) WO 2018/166760		(87) WO 2019/020718	
(21) 18248151.5	(11) 3 534 219	(21) 18714881.2	(11) 3 531 903*	(21) 18747055.4	(11) 3 533 177*
(21) 18248152.3	(11) 3 534 220	(87) WO 2018/136741		(87) WO 2019/005952	
(21) 18248178.8	(11) 3 533 481	(21) 18715554.4	(11) 3 532 255*	(21) 18750637.3	(11) 3 534 114
(21) 18275032.3	(11) 3 534 038	(87) WO 2018/177912		(87) WO 2018/145602	
(21) 18275146.1	(11) 3 533 735	(21) 18718517.8	(11) 3 531 818*	(21) 18751275.1	(11) 3 533 254*
(21) 18290016.7	(11) 3 533 990	(87) WO 2018/185609		(87) WO 2018/147647	
(21) 18290019.1	(11) 3 533 328	(21) 18720704.8	(11) 3 532 868*	(21) 18755557.8	(11) 3 533 172*
(21) 18305211.7	(11) 3 534 296	(87) WO 2018/222274		(87) WO 2019/021200	
(21) 18305214.1	(11) 3 533 519	(21) 18721239.4	(11) 3 532 167*	(21) 18755577.6	(11) 3 533 247*
(21) 18305218.2	(11) 3 534 338	(87) WO 2018/191570		(87) WO 2019/006175	
(21) 18305220.8	(11) 3 533 583	(21) 18721624.7	(11) 3 532 015*	(21) 18755916.6	(11) 3 533 206*
(21) 18305222.4	(11) 3 533 707	(87) WO 2018/191567		(87) WO 2019/021203	
(21) 18305223.2	(11) 3 533 744	(21) 18721625.4	(11) 3 532 016*	(21) 18758530.2	(11) 3 533 546
(21) 18305226.5	(11) 3 533 773	(87) WO 2018/191568		(87) WO 2019/135290	
(21) 18305227.3	(11) 3 534 609	(21) 18721626.2	(11) 3 532 017*	(21) 18758671.4	(11) 3 532 457*
(21) 18305228.1	(11) 3 533 459	(87) WO 2018/191569		(87) WO 2019/025792	
(21) 18305229.9	(11) 3 533 460	(21) 18722810.1	(11) 3 533 219*	(21) 18769847.7	(11) 3 532 910*
		(87) WO 2019/022802		(87) WO 2018/226397	
		(21) 18725381.0	(11) 3 534 250	(21) 18775928.7	(11) 3 534 415
		(87) WO 2019/140609		(87) WO 2018/177037	
		(21) 18727342.0	(11) 3 531 891*	(21) 18776380.0	(11) 3 534 095
		(87) WO 2018/211169		(87) WO 2018/178465	
				(21) 18777312.2	(11) 3 533 825
				(87) WO 2018/182147	
				(21) 18777546.5	(11) 3 534 115
				(87) WO 2018/180757	

(21) 18777622.4 (87) WO 2018/182148	(11) 3 534 144	(21) 18846230.3 (87) WO 2019/036168	(11) 3 532 371 *	(21) 19150184.0 (87) WO 2019/036168	(11) 3 533 467
(21) 18780817.5 (87) WO 2018/186582	(11) 3 534 429	(21) 18847135.3 (87) WO 2019/135442	(11) 3 533 518	(21) 19150185.7 (87) WO 2019/135442	(11) 3 534 406
(21) 18786269.3 (87) WO 2019/072902	(11) 3 533 259*	(21) 18847732.7 (87) WO 2019/039788	(11) 3 533 434	(21) 19150476.0 (87) WO 2019/039788	(11) 3 533 659
(21) 18786451.7 (87) WO 2019/051287	(11) 3 532 920*	(21) 18849434.8 (87) WO 2019/134071	(11) 3 534 557	(21) 19150543.7 (87) WO 2019/134071	(11) 3 533 644
(21) 18786452.5 (87) WO 2019/051293	(11) 3 532 940*	(21) 18849435.5 (87) WO 2019/134140	(11) 3 534 555	(21) 19150631.0 (87) WO 2019/134140	(11) 3 533 533
(21) 18790955.1 (87) WO 2018/196756	(11) 3 534 640	(21) 18850290.0 (87) WO 2019/045310	(11) 3 534 434	(21) 19150639.3 (87) WO 2019/045310	(11) 3 534 472
(21) 18791494.0 (87) WO 2018/199512	(11) 3 533 759	(21) 18850693.5 (87) WO 2019/042198	(11) 3 534 199	(21) 19150901.7 (87) WO 2019/042198	(11) 3 533 633
(21) 18793057.3 (87) WO 2019/060341	(11) 3 533 013*	(21) 18852760.0 (87) WO 2019/134114	(11) 3 534 667	(21) 19151020.5 (87) WO 2019/134114	(11) 3 533 682
(21) 18794251.1 (87) WO 2018/201836	(11) 3 533 359	(21) 18854324.3 (87) WO 2019/047557	(11) 3 533 547	(21) 19151152.6 (87) WO 2019/047557	(11) 3 533 447
(21) 18797602.2 (87) WO 2018/208713	(11) 3 531 907*	(21) 18860993.7 (87) WO 2019/066379	(11) 3 534 404	(21) 19151241.7 (87) WO 2019/066379	(11) 3 533 445
(21) 18798070.1 (87) WO 2018/209021	(11) 3 531 979*	(21) 18863808.4 (87) WO 2019/134239	(11) 3 534 575	(21) 19151445.4 (87) WO 2019/134239	(11) 3 534 319
(21) 18799610.3 (87) WO 2019/098905	(11) 3 533 281*	(21) 18865341.4 (87) WO 2019/128038	(11) 3 534 480	(21) 19151544.4 (87) WO 2019/128038	(11) 3 534 386
(21) 18805175.9 (87) WO 2018/217691	(11) 3 531 980*	(21) 18866296.9 (87) WO 2019/072267	(11) 3 533 178*	(21) 19151547.7 (87) WO 2019/072267	(11) 3 534 387
(21) 18809712.5 (87) WO 2018/221287	(11) 3 534 047	(21) 18867130.9 (87) WO 2019/074204	(11) 3 534 271	(21) 19151553.5 (87) WO 2019/074204	(11) 3 533 986
(21) 18810275.0 (87) WO 2018/221836	(11) 3 534 452	(21) 18868328.8 (87) WO 2019/078514	(11) 3 533 810	(21) 19151634.3 (87) WO 2019/078514	(11) 3 534 160
(21) 18810767.6 (87) WO 2018/221965	(11) 3 534 426	(21) 18869767.6 (87) WO 2019/083623	(11) 3 532 240*	(21) 19151660.8 (87) WO 2019/083623	(11) 3 533 499
(21) 18811106.6 (87) WO 2019/133103	(11) 3 533 210*	(21) 18869837.7 (87) WO 2019/083116	(11) 3 533 388	(21) 19151740.8 (87) WO 2019/083116	(11) 3 534 430
(21) 18812021.6 (87) WO 2019/140801	(11) 3 533 669	(21) 18869958.1 (87) WO 2019/080575	(11) 3 534 035	(21) 19151941.2 (87) WO 2019/080575	(11) 3 533 379
(21) 18813669.1 (87) WO 2018/226070	(11) 3 534 436	(21) 18870078.5 (87) WO 2019/083153	(11) 3 533 812	(21) 19151944.6 (87) WO 2019/083153	(11) 3 533 884
(21) 18813915.8 (87) WO 2018/225959	(11) 3 534 440	(21) 18870735.0 (87) WO 2019/080573	(11) 3 534 033	(21) 19151996.6 (87) WO 2019/080573	(11) 3 533 416
(21) 18815266.4 (87) WO 2019/073122	(11) 3 532 544*	(21) 18870891.1 (87) WO 2019/080574	(11) 3 534 034	(21) 19152242.4 (87) WO 2019/080574	(11) 3 534 332
(21) 18816074.1 (87) WO 2019/121379	(11) 3 532 455*	(21) 18873347.1 (87) WO 2019/088096	(11) 3 534 445	(21) 19152273.9 (87) WO 2019/088096	(11) 3 533 756
(21) 18817808.1 (87) WO 2018/228567	(11) 3 534 627	(21) 18874318.1 (87) WO 2019/088042	(11) 3 534 446	(21) 19152324.0 (87) WO 2019/088042	(11) 3 534 464
(21) 18819254.6 (87) WO 2019/074055	(11) 3 533 820	(21) 18875014.5 (87) WO 2019/132433	(11) 3 534 597	(21) 19152578.1 (87) WO 2019/132433	(11) 3 533 705
(21) 18823670.7 (87) WO 2019/004655	(11) 3 534 450	(21) 18878203.1 (87) WO 2019/097972	(11) 3 533 526	(21) 19152662.3 (87) WO 2019/097972	(11) 3 533 805
(21) 18832254.9 (87) WO 2019/012739	(11) 3 534 202	(21) 18880051.0 (87) WO 2019/107021	(11) 3 533 529	(21) 19152698.7 (87) WO 2019/107021	(11) 3 533 616
(21) 18834009.5 (87) WO 2019/116178	(11) 3 532 896*	(21) 18880068.4 (87) WO 2019/131688	(11) 3 534 432	(21) 19152715.9 (87) WO 2019/131688	(11) 3 534 028
(21) 18836340.2 (87) WO 2019/140971	(11) 3 533 959	(21) 19000044.8 (87) WO 2019/131688	(11) 3 534 512	(21) 19152716.7 (87) WO 2019/131688	(11) 3 534 029
(21) 18838170.1 (87) WO 2019/022422	(11) 3 534 437	(21) 19000094.3 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 701	(21) 19152722.5 (87) WO 2019/131688	(11) 3 534 030
		(21) 19000104.0 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 324	(21) 19152723.3 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 531
		(21) 19020089.9 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 597	(21) 19152756.3 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 520
				(21) 19152765.4 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 775
				(21) 19152893.4 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 478
				(21) 19152908.0 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 495
				(21) 19152973.4 (87) WO 2019/131688	(11) 3 534 013
				(21) 19152996.5 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 873
				(21) 19153004.7 (87) WO 2019/131688	(11) 3 534 582
				(21) 19153158.1 (87) WO 2019/131688	(11) 3 534 359
				(21) 19153195.3 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 538
				(21) 19153277.9 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 803
				(21) 19153344.7 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 634
				(21) 19153362.9 (87) WO 2019/131688	(11) 3 534 137
				(21) 19153370.2 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 635
				(21) 19153375.1 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 636
				(21) 19153382.7 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 637
				(21) 19153408.0 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 638
				(21) 19153466.8 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 709
				(21) 19153559.0 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 877
				(21) 19153808.1 (87) WO 2019/131688	(11) 3 533 913

(21) 19153886.7	(11) 3 533 564	(21) 19156312.1	(11) 3 533 502	(21) 19157879.8	(11) 3 533 365
(21) 19153903.0	(11) 3 534 400	(21) 19156352.7	(11) 3 534 142	(21) 19157883.0	(11) 3 534 422
(21) 19153952.7	(11) 3 534 021	(21) 19156376.6	(11) 3 534 218	(21) 19157886.3	(11) 3 533 697
(21) 19153961.8	(11) 3 533 661	(21) 19156388.1	(11) 3 533 577	(21) 19157913.5	(11) 3 533 720
(21) 19154051.7	(11) 3 533 662	(21) 19156438.4	(11) 3 534 306	(21) 19157939.0	(11) 3 533 639
(21) 19154052.5	(11) 3 533 663	(21) 19156454.1	(11) 3 533 641	(21) 19157976.2	(11) 3 533 614
(21) 19154081.4	(11) 3 533 972	(21) 19156516.7	(11) 3 533 468	(21) 19158030.7	(11) 3 533 757
(21) 19154152.3	(11) 3 534 260	(21) 19156557.1	(11) 3 534 157	(21) 19158139.6	(11) 3 533 691
(21) 19154156.4	(11) 3 534 210	(21) 19156558.9	(11) 3 534 183	(21) 19158174.3	(11) 3 533 935
(21) 19154208.3	(11) 3 533 500	(21) 19156561.3	(11) 3 534 629	(21) 19158180.0	(11) 3 533 694
(21) 19154239.8	(11) 3 533 567	(21) 19156595.1	(11) 3 533 375	(21) 19158189.1	(11) 3 534 599
(21) 19154291.9	(11) 3 534 155	(21) 19156635.5	(11) 3 533 911	(21) 19158216.2	(11) 3 533 383
(21) 19154316.4	(11) 3 533 377	(21) 19156736.1	(11) 3 533 883	(21) 19158231.1	(11) 3 534 548
(21) 19154486.5	(11) 3 534 022	(21) 19156747.8	(11) 3 534 026	(21) 19158233.7	(11) 3 534 572
(21) 19154516.9	(11) 3 533 739	(21) 19156754.4	(11) 3 534 125	(21) 19158250.1	(11) 3 533 995
(21) 19154599.5	(11) 3 534 390	(21) 19156799.9	(11) 3 534 301	(21) 19158251.9	(11) 3 533 993
(21) 19154600.1	(11) 3 534 389	(21) 19156847.6	(11) 3 533 394	(21) 19158252.7	(11) 3 533 994
(21) 19154620.9	(11) 3 533 569	(21) 19156857.5	(11) 3 533 435	(21) 19158304.6	(11) 3 534 067
(21) 19154729.8	(11) 3 534 503	(21) 19156894.8	(11) 3 533 424	(21) 19158326.9	(11) 3 533 671
(21) 19154844.5	(11) 3 533 610	(21) 19157021.7	(11) 3 534 126	(21) 19158333.5	(11) 3 534 330
(21) 19154860.1	(11) 3 534 297	(21) 19157048.0	(11) 3 534 520	(21) 19158419.2	(11) 3 533 656
(21) 19154962.5	(11) 3 534 048	(21) 19157066.2	(11) 3 534 062	(21) 19158441.6	(11) 3 534 517
(21) 19154964.1	(11) 3 533 930	(21) 19157129.8	(11) 3 534 556	(21) 19158443.2	(11) 3 533 432
(21) 19155061.5	(11) 3 533 562	(21) 19157135.5	(11) 3 533 985	(21) 19158445.7	(11) 3 534 518
(21) 19155115.9	(11) 3 534 401	(21) 19157145.4	(11) 3 534 169	(21) 19158451.5	(11) 3 534 197
(21) 19155171.2	(11) 3 534 486	(21) 19157164.5	(11) 3 533 551	(21) 19158507.4	(11) 3 534 079
(21) 19155246.2	(11) 3 533 327	(21) 19157192.6	(11) 3 533 622	(21) 19158516.5	(11) 3 533 615
(21) 19155313.0	(11) 3 534 101	(21) 19157272.6	(11) 3 534 412	(21) 19158525.6	(11) 3 534 161
(21) 19155458.3	(11) 3 533 532	(21) 19157300.5	(11) 3 534 393	(21) 19158536.3	(11) 3 534 143
(21) 19155475.7	(11) 3 534 010	(21) 19157301.3	(11) 3 534 569	(21) 19158554.6	(11) 3 533 415
(21) 19155509.3	(11) 3 533 912	(21) 19157330.2	(11) 3 534 014	(21) 19158564.5	(11) 3 534 117
(21) 19155510.1	(11) 3 534 411	(21) 19157368.2	(11) 3 533 572	(21) 19158574.4	(11) 3 534 678
(21) 19155580.4	(11) 3 533 660	(21) 19157389.8	(11) 3 534 248	(21) 19158575.1	(11) 3 534 145
(21) 19155677.8	(11) 3 533 549	(21) 19157440.9	(11) 3 533 317	(21) 19158634.6	(11) 3 534 621
(21) 19155705.7	(11) 3 534 177	(21) 19157448.2	(11) 3 534 651	(21) 19158697.3	(11) 3 534 351
(21) 19155730.5	(11) 3 534 594	(21) 19157476.3	(11) 3 533 565	(21) 19158704.7	(11) 3 534 178
(21) 19155748.7	(11) 3 533 505	(21) 19157482.1	(11) 3 534 170	(21) 19158731.0	(11) 3 533 429
(21) 19155779.2	(11) 3 534 256	(21) 19157487.0	(11) 3 533 409	(21) 19158762.5	(11) 3 534 462
(21) 19155874.1	(11) 3 533 540	(21) 19157493.8	(11) 3 534 360	(21) 19158767.4	(11) 3 533 944
(21) 19155924.4	(11) 3 534 001	(21) 19157535.6	(11) 3 534 186	(21) 19158782.3	(11) 3 533 752
(21) 19156094.5	(11) 3 533 364	(21) 19157621.4	(11) 3 534 217	(21) 19158785.6	(11) 3 534 016
(21) 19156116.6	(11) 3 533 608	(21) 19157626.3	(11) 3 533 921	(21) 19158809.4	(11) 3 533 367
(21) 19156133.1	(11) 3 533 920	(21) 19157647.9	(11) 3 534 064	(21) 19158822.7	(11) 3 534 623
(21) 19156137.2	(11) 3 534 042	(21) 19157668.5	(11) 3 534 070	(21) 19158824.3	(11) 3 534 213
(21) 19156220.6	(11) 3 534 212	(21) 19157720.4	(11) 3 534 187	(21) 19158856.5	(11) 3 534 027
(21) 19156256.0	(11) 3 533 858	(21) 19157790.7	(11) 3 534 251	(21) 19158861.5	(11) 3 534 093
(21) 19156263.6	(11) 3 533 859	(21) 19157855.8	(11) 3 533 428	(21) 19158873.0	(11) 3 533 737
(21) 19156286.7	(11) 3 533 378	(21) 19157863.2	(11) 3 534 242	(21) 19158890.4	(11) 3 534 347
(21) 19156292.5	(11) 3 533 974	(21) 19157875.6	(11) 3 533 712	(21) 19158895.3	(11) 3 533 503

(21) 19158944.9	(11) 3 534 135	(21) 19159552.9	(11) 3 534 361	(21) 19159844.0	(11) 3 534 354
(21) 19158967.0	(11) 3 533 487	(21) 19159553.7	(11) 3 534 358	(21) 19159855.6	(11) 3 533 560
(21) 19158968.8	(11) 3 533 527	(21) 19159560.2	(11) 3 534 246	(21) 19159856.4	(11) 3 534 405
(21) 19158991.0	(11) 3 534 536	(21) 19159567.7	(11) 3 533 938	(21) 19159872.1	(11) 3 534 515
(21) 19158993.6	(11) 3 533 611	(21) 19159568.5	(11) 3 534 369	(21) 19159885.3	(11) 3 533 321
(21) 19159003.3	(11) 3 534 050	(21) 19159569.3	(11) 3 533 941	(21) 19159890.3	(11) 3 534 357
(21) 19159004.1	(11) 3 533 609	(21) 19159570.1	(11) 3 533 939	(21) 19159901.8	(11) 3 534 302
(21) 19159017.3	(11) 3 534 041	(21) 19159571.9	(11) 3 534 495	(21) 19159904.2	(11) 3 533 946
(21) 19159024.9	(11) 3 533 621	(21) 19159575.0	(11) 3 534 679	(21) 19159918.2	(11) 3 534 461
(21) 19159026.4	(11) 3 533 698	(21) 19159577.6	(11) 3 534 031	(21) 19159926.5	(11) 3 533 318
(21) 19159031.4	(11) 3 533 699	(21) 19159581.8	(11) 3 534 323	(21) 19159929.9	(11) 3 533 749
(21) 19159033.0	(11) 3 533 738	(21) 19159584.2	(11) 3 533 940	(21) 19159941.4	(11) 3 534 094
(21) 19159056.1	(11) 3 533 975	(21) 19159588.3	(11) 3 533 482	(21) 19159950.5	(11) 3 533 970
(21) 19159079.3	(11) 3 533 933	(21) 19159589.1	(11) 3 534 025	(21) 19159952.1	(11) 3 534 382
(21) 19159108.0	(11) 3 534 500	(21) 19159592.5	(11) 3 534 312	(21) 19159954.7	(11) 3 533 311
(21) 19159144.5	(11) 3 534 341	(21) 19159598.2	(11) 3 534 216	(21) 19159964.6	(11) 3 534 151
(21) 19159169.2	(11) 3 534 624	(21) 19159601.4	(11) 3 533 711	(21) 19159975.2	(11) 3 533 406
(21) 19159187.4	(11) 3 533 509	(21) 19159638.6	(11) 3 533 353	(21) 19159976.0	(11) 3 534 344
(21) 19159213.8	(11) 3 534 469	(21) 19159639.4	(11) 3 534 163	(21) 19159977.8	(11) 3 534 601
(21) 19159238.5	(11) 3 533 700	(21) 19159641.0	(11) 3 534 416	(21) 19159980.2	(11) 3 534 321
(21) 19159252.6	(11) 3 533 342	(21) 19159644.4	(11) 3 533 620	(21) 19159990.1	(11) 3 534 674
(21) 19159265.8	(11) 3 534 298	(21) 19159678.2	(11) 3 533 948	(21) 19160000.6	(11) 3 533 684
(21) 19159273.2	(11) 3 534 262	(21) 19159693.1	(11) 3 533 750	(21) 19160010.5	(11) 3 533 928
(21) 19159278.1	(11) 3 533 552	(21) 19159695.6	(11) 3 534 516	(21) 19160014.7	(11) 3 534 073
(21) 19159291.4	(11) 3 534 158	(21) 19159696.4	(11) 3 534 600	(21) 19160015.4	(11) 3 534 051
(21) 19159293.0	(11) 3 534 261	(21) 19159699.8	(11) 3 534 214	(21) 19160016.2	(11) 3 533 362
(21) 19159296.3	(11) 3 534 299	(21) 19159700.4	(11) 3 534 215	(21) 19160030.3	(11) 3 534 020
(21) 19159303.7	(11) 3 533 352	(21) 19159720.2	(11) 3 534 665	(21) 19160041.0	(11) 3 533 491
(21) 19159304.5	(11) 3 534 040	(21) 19159728.5	(11) 3 533 643	(21) 19160053.5	(11) 3 534 072
(21) 19159322.7	(11) 3 533 422	(21) 19159729.3	(11) 3 533 951	(21) 19160055.0	(11) 3 533 717
(21) 19159328.4	(11) 3 534 179	(21) 19159739.2	(11) 3 533 525	(21) 19160060.0	(11) 3 534 395
(21) 19159332.6	(11) 3 533 690	(21) 19159744.2	(11) 3 533 402	(21) 19160061.8	(11) 3 533 673
(21) 19159344.1	(11) 3 533 423	(21) 19159750.9	(11) 3 534 589	(21) 19160087.3	(11) 3 533 742
(21) 19159370.6	(11) 3 533 924	(21) 19159757.4	(11) 3 534 118	(21) 19160091.5	(11) 3 533 672
(21) 19159372.2	(11) 3 533 685	(21) 19159765.7	(11) 3 534 402	(21) 19160098.0	(11) 3 534 392
(21) 19159373.0	(11) 3 533 686	(21) 19159767.3	(11) 3 534 343	(21) 19160108.7	(11) 3 533 746
(21) 19159375.5	(11) 3 534 331	(21) 19159773.1	(11) 3 533 740	(21) 19160111.1	(11) 3 533 678
(21) 19159379.7	(11) 3 533 570	(21) 19159777.2	(11) 3 534 249	(21) 19160126.9	(11) 3 533 988
(21) 19159397.9	(11) 3 534 172	(21) 19159780.6	(11) 3 533 926	(21) 19160138.4	(11) 3 534 071
(21) 19159399.5	(11) 3 534 433	(21) 19159785.5	(11) 3 533 689	(21) 19160141.8	(11) 3 534 509
(21) 19159431.6	(11) 3 534 539	(21) 19159813.5	(11) 3 534 119	(21) 19160147.5	(11) 3 534 063
(21) 19159444.9	(11) 3 534 675	(21) 19159814.3	(11) 3 533 433	(21) 19160167.3	(11) 3 534 232
(21) 19159449.8	(11) 3 533 307	(21) 19159815.0	(11) 3 533 589	(21) 19160168.1	(11) 3 534 453
(21) 19159469.6	(11) 3 533 431	(21) 19159816.8	(11) 3 533 981	(21) 19160180.6	(11) 3 534 286
(21) 19159533.9	(11) 3 534 304	(21) 19159822.6	(11) 3 533 640	(21) 19160203.6	(11) 3 534 474
(21) 19159534.7	(11) 3 534 233	(21) 19159829.1	(11) 3 534 267	(21) 19160205.1	(11) 3 534 475
(21) 19159535.4	(11) 3 534 352	(21) 19159831.7	(11) 3 534 268	(21) 19160206.9	(11) 3 533 664
(21) 19159536.2	(11) 3 534 353	(21) 19159832.5	(11) 3 534 269	(21) 19160225.9	(11) 3 533 725
(21) 19159545.3	(11) 3 533 555	(21) 19159840.8	(11) 3 534 371	(21) 19160235.8	(11) 3 534 504

(21) 19160256.4	(11) 3 533 687	(21) 19162445.1	(11) 3 534 563	(21) 19168204.6	(11) 3 533 950
(21) 19160286.1	(11) 3 534 540	(21) 19162821.3	(11) 3 533 543	(21) 19168219.4	(11) 3 534 346
(21) 19160288.7	(11) 3 534 057	(21) 19163046.6	(11) 3 533 561	(21) 19168244.2	(11) 3 533 797
(21) 19160291.1	(11) 3 533 743	(21) 19163156.3	(11) 3 533 604	(21) 19168263.2	(11) 3 533 351
(21) 19160298.6	(11) 3 533 373	(21) 19163206.6	(11) 3 533 330	(21) 19168323.4	(11) 3 534 364
(21) 19160303.4	(11) 3 534 007	(21) 19163270.2	(11) 3 534 237	(21) 19168374.7	(11) 3 533 483
(21) 19160316.6	(11) 3 534 230	(21) 19163305.6	(11) 3 533 507	(21) 19168381.2	(11) 3 533 436
(21) 19160320.8	(11) 3 533 881	(21) 19163383.3	(11) 3 533 992	(21) 19168419.0	(11) 3 533 908
(21) 19160323.2	(11) 3 533 316	(21) 19163430.2	(11) 3 534 099	(21) 19168557.7	(11) 3 534 466
(21) 19160327.3	(11) 3 534 459	(21) 19163529.1	(11) 3 534 634	(21) 19168595.7	(11) 3 533 811
(21) 19160329.9	(11) 3 534 231	(21) 19163582.0	(11) 3 534 096	(21) 19168609.6	(11) 3 533 794
(21) 19160350.5	(11) 3 534 476	(21) 19163862.6	(11) 3 533 882	(21) 19168699.7	(11) 3 533 603
(21) 19160352.1	(11) 3 533 403	(21) 19164093.7	(11) 3 533 485	(21) 19168711.0	(11) 3 533 860
(21) 19160353.9	(11) 3 533 613	(21) 19164194.3	(11) 3 534 608	(21) 19168786.2	(11) 3 534 206
(21) 19160372.9	(11) 3 533 979	(21) 19164554.8	(11) 3 533 925	(21) 19168865.4	(11) 3 534 625
(21) 19160380.2	(11) 3 533 571	(21) 19164579.5	(11) 3 533 816	(21) 19168959.5	(11) 3 534 488
(21) 19160382.8	(11) 3 533 573	(21) 19164967.2	(11) 3 534 008	(21) 19168993.4	(11) 3 533 412
(21) 19160384.4	(11) 3 533 748	(21) 19165220.5	(11) 3 533 726	(21) 19169115.3	(11) 3 534 492
(21) 19160389.3	(11) 3 533 843	(21) 19165440.9	(11) 3 534 487	(21) 19169243.3	(11) 3 533 413
(21) 19160391.9	(11) 3 534 120	(21) 19165586.9	(11) 3 534 273	(21) 19169275.5	(11) 3 533 792
(21) 19160398.4	(11) 3 534 134	(21) 19165589.3	(11) 3 533 967	(21) 19169278.9	(11) 3 533 831
(21) 19160405.7	(11) 3 533 309	(21) 19165647.9	(11) 3 533 347	(21) 19169341.5	(11) 3 534 077
(21) 19160406.5	(11) 3 533 313	(21) 19166061.2	(11) 3 533 802	(21) 19169345.6	(11) 3 533 876
(21) 19160407.3	(11) 3 534 283	(21) 19166115.6	(11) 3 533 874	(21) 19169383.7	(11) 3 534 279
(21) 19160410.7	(11) 3 534 284	(21) 19166255.0	(11) 3 533 393	(21) 19169436.3	(11) 3 533 781
(21) 19160421.4	(11) 3 533 945	(21) 19166349.1	(11) 3 534 128	(21) 19169467.8	(11) 3 533 918
(21) 19160428.9	(11) 3 534 059	(21) 19166400.2	(11) 3 534 615	(21) 19169502.2	(11) 3 533 692
(21) 19160429.7	(11) 3 534 066	(21) 19166507.4	(11) 3 534 372	(21) 19169511.3	(11) 3 534 367
(21) 19160444.6	(11) 3 533 790	(21) 19166523.1	(11) 3 533 462	(21) 19169544.4	(11) 3 534 558
(21) 19160489.1	(11) 3 534 513	(21) 19166584.3	(11) 3 533 919	(21) 19169567.5	(11) 3 534 165
(21) 19160494.1	(11) 3 534 498	(21) 19166645.2	(11) 3 533 494	(21) 19169688.9	(11) 3 533 949
(21) 19160541.9	(11) 3 534 112	(21) 19166878.9	(11) 3 533 419	(21) 19169794.5	(11) 3 533 439
(21) 19160609.4	(11) 3 533 755	(21) 19166914.2	(11) 3 534 375	(21) 19169809.1	(11) 3 534 245
(21) 19160627.6	(11) 3 533 971	(21) 19167019.9	(11) 3 534 290	(21) 19169820.8	(11) 3 534 207
(21) 19160631.8	(11) 3 534 053	(21) 19167038.9	(11) 3 534 460	(21) 19169921.4	(11) 3 533 853
(21) 19160644.1	(11) 3 534 385	(21) 19167102.3	(11) 3 534 368	(21) 19170038.4	(11) 3 534 496
(21) 19160657.3	(11) 3 534 272	(21) 19167350.8	(11) 3 533 368	(21) 19170056.6	(11) 3 534 653
(21) 19160912.2	(11) 3 534 078	(21) 19167410.0	(11) 3 534 399	(21) 19170060.8	(11) 3 534 647
(21) 19160941.1	(11) 3 534 630	(21) 19167418.3	(11) 3 534 598	(21) 19170087.1	(11) 3 533 430
(21) 19161014.6	(11) 3 533 554	(21) 19167559.4	(11) 3 533 411	(21) 19170123.4	(11) 3 533 418
(21) 19161282.9	(11) 3 533 404	(21) 19167560.2	(11) 3 533 473	(21) 19170129.1	(11) 3 534 642
(21) 19161357.9	(11) 3 534 003	(21) 19167591.7	(11) 3 533 358	(21) 19170157.2	(11) 3 533 724
(21) 19161652.3	(11) 3 533 398	(21) 19167743.4	(11) 3 533 410	(21) 19170199.4	(11) 3 533 593
(21) 19161723.2	(11) 3 534 049	(21) 19167763.2	(11) 3 533 665	(21) 19170216.6	(11) 3 533 336
(21) 19161835.4	(11) 3 534 606	(21) 19167867.1	(11) 3 534 074	(21) 19170238.0	(11) 3 534 318
(21) 19162040.0	(11) 3 533 780	(21) 19168079.2	(11) 3 534 396	(21) 19170261.2	(11) 3 533 417
(21) 19162264.6	(11) 3 533 461	(21) 19168117.0	(11) 3 533 325	(21) 19170291.9	(11) 3 534 275
(21) 19162322.2	(11) 3 533 730	(21) 19168166.7	(11) 3 533 501	(21) 19170307.3	(11) 3 534 481
(21) 19162367.7	(11) 3 534 159	(21) 19168201.2	(11) 3 533 496	(21) 19170308.1	(11) 3 533 594

(21) 19170315.6	(11) 3 534 564	(11) 3 392 499	03.05.2019	(11) 3 434 201	26.07.2019
(21) 19170342.0	(11) 3 533 360	(11) 3 393 150	03.05.2019	(11) 3 434 202	30.07.2019
(21) 19170450.1	(11) 3 534 335	(11) 3 400 910	25.07.2019	(11) 3 434 203	29.07.2019
(21) 19170569.8	(11) 3 533 401	(11) 3 400 978	14.05.2019	(11) 3 434 208	30.07.2019
(21) 19170625.8	(11) 3 534 671	(11) 3 401 427	29.07.2019	(11) 3 434 213	24.07.2019
(21) 19170678.7	(11) 3 534 043	(11) 3 404 001	25.07.2019	(11) 3 434 226	30.07.2019
(21) 19170705.8	(11) 3 533 968	(11) 3 404 410	30.07.2019	(11) 3 434 227	24.07.2019
(21) 19175609.7	(11) 3 534 288	(11) 3 413 052	30.07.2019	(11) 3 434 230	30.07.2019
(21) 19178149.1	(11) 3 533 681	(11) 3 413 531	28.05.2019	(11) 3 434 232	30.07.2019
(21) 19178174.9	(11) 3 534 373	(11) 3 415 411	26.07.2019	(11) 3 434 233	30.07.2019
(21) 19183843.2	(11) 3 534 300	(11) 3 415 882	25.07.2019	(11) 3 434 235	30.07.2019
(21) 19275005.7	(11) 3 533 964	(11) 3 418 532	29.07.2019	(11) 3 434 238	30.07.2019
(21) 19275023.0	(11) 3 534 108	(11) 3 424 537	10.07.2019	(11) 3 434 242	30.07.2019
(21) 19382147.7	(11) 3 533 319	(11) 3 425 736	09.07.2019	(11) 3 434 246	26.07.2019
(21) 19401010.4	(11) 3 533 498	(11) 3 428 442	23.07.2019	(11) 3 434 256	25.07.2019
(21) 19401011.2	(11) 3 533 523	(11) 3 431 338	22.07.2019	(11) 3 434 257	29.07.2019
(21) 19700001.1	(11) 3 534 666	(11) 3 431 978	25.07.2019	(11) 3 434 259	29.07.2019
(87) WO 2019/139299		(11) 3 432 605	30.07.2019	(11) 3 434 261	25.07.2019
(21) 19711487.9	(11) 3 533 683	(11) 3 434 086	30.07.2019	(11) 3 434 270	30.07.2019
(87) WO 2019/134679		(11) 3 434 087	29.07.2019	(11) 3 434 276	30.07.2019
		(11) 3 434 097	30.07.2019	(11) 3 434 277	30.07.2019
		(11) 3 434 098	30.07.2019	(11) 3 434 287	30.07.2019
		(11) 3 434 101	24.07.2019	(11) 3 434 288	30.07.2019
		(11) 3 434 102	25.07.2019	(11) 3 434 301	30.07.2019
		(11) 3 434 106	30.07.2019	(11) 3 434 302	30.07.2019
		(11) 3 434 112	26.07.2019	(11) 3 434 305	30.07.2019
		(11) 3 434 113	25.07.2019	(11) 3 434 313	30.07.2019
		(11) 3 434 123	29.07.2019	(11) 3 434 315	24.07.2019
		(11) 3 434 126	25.07.2019	(11) 3 434 317	24.07.2019
		(11) 3 434 127	30.07.2019	(11) 3 434 318	30.07.2019
		(11) 3 434 128	26.07.2019	(11) 3 434 319	30.07.2019
		(11) 3 434 131	30.07.2019	(11) 3 434 320	30.07.2019
		(11) 3 434 135	25.07.2019	(11) 3 434 322	30.07.2019
		(11) 3 434 136	30.07.2019	(11) 3 434 323	24.07.2019
		(11) 3 434 137	30.07.2019	(11) 3 434 324	30.07.2019
		(11) 3 434 143	29.07.2019	(11) 3 434 325	30.07.2019
		(11) 3 434 151	29.07.2019	(11) 3 434 328	30.07.2019
		(11) 3 434 152	29.07.2019	(11) 3 434 332	29.07.2019
		(11) 3 434 153	29.07.2019	(11) 3 434 345	24.07.2019
		(11) 3 434 154	29.07.2019	(11) 3 434 346	30.07.2019
		(11) 3 434 156	25.07.2019	(11) 3 434 348	29.07.2019
		(11) 3 434 157	30.07.2019	(11) 3 434 349	30.07.2019
		(11) 3 434 161	30.07.2019	(11) 3 434 350	30.07.2019
		(11) 3 434 168	29.07.2019	(11) 3 434 371	24.07.2019
		(11) 3 434 173	30.07.2019	(11) 3 434 372	30.07.2019
		(11) 3 434 178	29.07.2019	(11) 3 434 373	24.07.2019
		(11) 3 434 180	29.07.2019	(11) 3 434 381	25.07.2019
		(11) 3 434 181	30.07.2019	(11) 3 434 384	30.07.2019
		(11) 3 434 195	29.07.2019	(11) 3 434 386	24.07.2019
(11) 3 376 783	30.07.2019	(11) 3 434 196	30.07.2019	(11) 3 434 389	30.07.2019
(11) 3 391 804	24.07.2019	(11) 3 434 197	30.07.2019	(11) 3 434 394	29.07.2019
(11) 3 392 099	03.05.2019	(11) 3 434 200	26.07.2019	(11) 3 434 395	30.07.2019

(11) 3 434 396	30.07.2019	(11) 3 434 585	30.07.2019	(11) 3 434 864	30.07.2019
(11) 3 434 401	30.07.2019	(11) 3 434 594	25.07.2019	(11) 3 434 865	30.07.2019
(11) 3 434 402	24.07.2019	(11) 3 434 595	30.07.2019	(11) 3 434 866	30.07.2019
(11) 3 434 406	30.07.2019	(11) 3 434 596	25.07.2019	(11) 3 434 867	30.07.2019
(11) 3 434 413	30.07.2019	(11) 3 434 597	25.07.2019	(11) 3 434 868	26.07.2019
(11) 3 434 418	26.07.2019	(11) 3 434 598	30.07.2019	(11) 3 434 869	30.07.2019
(11) 3 434 419	30.07.2019	(11) 3 434 608	30.07.2019	(11) 3 434 871	29.07.2019
(11) 3 434 420	30.07.2019	(11) 3 434 613	30.07.2019	(11) 3 434 873	30.07.2019
(11) 3 434 432	29.07.2019	(11) 3 434 617	29.07.2019	(11) 3 434 878	30.07.2019
(11) 3 434 433	25.07.2019	(11) 3 434 619	30.07.2019	(11) 3 434 879	30.07.2019
(11) 3 434 434	26.07.2019	(11) 3 434 620	30.07.2019	(11) 3 434 880	30.07.2019
(11) 3 434 437	30.07.2019	(11) 3 434 627	24.07.2019	(11) 3 434 881	30.07.2019
(11) 3 434 443	30.07.2019	(11) 3 434 631	26.07.2019	(11) 3 434 882	30.07.2019
(11) 3 434 444	30.07.2019	(11) 3 434 632	30.07.2019	(11) 3 434 885	29.07.2019
(11) 3 434 449	26.07.2019	(11) 3 434 638	29.07.2019	(11) 3 434 886	29.07.2019
(11) 3 434 451	29.07.2019	(11) 3 434 642	30.07.2019	(11) 3 434 890	30.07.2019
(11) 3 434 452	24.07.2019	(11) 3 434 649	25.07.2019	(11) 3 434 891	30.07.2019
(11) 3 434 455	29.07.2019	(11) 3 434 664	29.07.2019	(11) 3 434 895	30.07.2019
(11) 3 434 456	29.07.2019	(11) 3 434 667	25.07.2019	(11) 3 434 896	30.07.2019
(11) 3 434 460	30.07.2019	(11) 3 434 669	29.07.2019	(11) 3 434 904	30.07.2019
(11) 3 434 472	30.07.2019	(11) 3 434 672	30.07.2019	(11) 3 434 905	24.07.2019
(11) 3 434 473	30.07.2019	(11) 3 434 694	26.07.2019	(11) 3 434 911	30.07.2019
(11) 3 434 478	30.07.2019	(11) 3 434 695	30.07.2019	(11) 3 434 937	30.07.2019
(11) 3 434 483	30.07.2019	(11) 3 434 704	30.07.2019	(11) 3 434 941	25.07.2019
(11) 3 434 488	30.07.2019	(11) 3 434 740	30.07.2019	(11) 3 434 948	29.07.2019
(11) 3 434 491	29.07.2019	(11) 3 434 749	25.07.2019	(11) 3 434 949	24.07.2019
(11) 3 434 497	30.07.2019	(11) 3 434 757	30.07.2019	(11) 3 434 954	29.07.2019
(11) 3 434 506	30.07.2019	(11) 3 434 760	30.07.2019	(11) 3 434 955	26.07.2019
(11) 3 434 508	30.07.2019	(11) 3 434 767	26.07.2019	(11) 3 434 962	30.07.2019
(11) 3 434 510	29.07.2019	(11) 3 434 768	26.07.2019	(11) 3 434 963	30.07.2019
(11) 3 434 512	30.07.2019	(11) 3 434 774	30.07.2019	(11) 3 434 967	29.07.2019
(11) 3 434 515	30.07.2019	(11) 3 434 775	30.07.2019	(11) 3 434 968	30.07.2019
(11) 3 434 520	30.07.2019	(11) 3 434 777	29.07.2019	(11) 3 434 969	30.07.2019
(11) 3 434 522	29.07.2019	(11) 3 434 779	30.07.2019	(11) 3 434 970	25.07.2019
(11) 3 434 526	30.07.2019	(11) 3 434 780	30.07.2019	(11) 3 434 976	29.07.2019
(11) 3 434 527	26.07.2019	(11) 3 434 784	30.07.2019	(11) 3 434 977	30.07.2019
(11) 3 434 528	30.07.2019	(11) 3 434 787	30.07.2019	(11) 3 434 979	25.07.2019
(11) 3 434 530	30.07.2019	(11) 3 434 788	30.07.2019	(11) 3 434 980	30.07.2019
(11) 3 434 534	30.07.2019	(11) 3 434 791	30.07.2019	(11) 3 434 987	30.07.2019
(11) 3 434 539	30.07.2019	(11) 3 434 793	30.07.2019	(11) 3 434 988	30.07.2019
(11) 3 434 541	25.07.2019	(11) 3 434 795	30.07.2019	(11) 3 434 992	30.07.2019
(11) 3 434 542	24.07.2019	(11) 3 434 803	30.07.2019	(11) 3 434 999	30.07.2019
(11) 3 434 544	30.07.2019	(11) 3 434 807	30.07.2019	(11) 3 435 011	30.07.2019
(11) 3 434 555	26.07.2019	(11) 3 434 820	29.07.2019	(11) 3 435 015	26.07.2019
(11) 3 434 560	30.07.2019	(11) 3 434 821	30.07.2019	(11) 3 435 020	24.07.2019
(11) 3 434 561	29.07.2019	(11) 3 434 822	29.07.2019	(11) 3 435 022	30.07.2019
(11) 3 434 569	30.07.2019	(11) 3 434 826	30.07.2019	(11) 3 435 027	29.07.2019
(11) 3 434 572	29.07.2019	(11) 3 434 848	24.07.2019	(11) 3 435 032	30.07.2019
(11) 3 434 573	25.07.2019	(11) 3 434 852	29.07.2019	(11) 3 435 039	29.07.2019
(11) 3 434 575	30.07.2019	(11) 3 434 853	26.07.2019	(11) 3 435 046	25.07.2019
(11) 3 434 576	29.07.2019	(11) 3 434 861	30.07.2019	(11) 3 435 053	29.07.2019
(11) 3 434 584	30.07.2019	(11) 3 434 862	30.07.2019	(11) 3 435 065	30.07.2019

(11) 3 435 070	30.07.2019	(11) 3 435 246	30.07.2019	(11) 3 435 465	29.07.2019
(11) 3 435 072	30.07.2019	(11) 3 435 250	30.07.2019	(11) 3 435 466	26.07.2019
(11) 3 435 077	30.07.2019	(11) 3 435 251	30.07.2019	(11) 3 435 467	30.07.2019
(11) 3 435 083	30.07.2019	(11) 3 435 257	30.07.2019	(11) 3 435 476	29.07.2019
(11) 3 435 087	25.07.2019	(11) 3 435 262	29.07.2019	(11) 3 435 477	24.07.2019
(11) 3 435 089	30.07.2019	(11) 3 435 263	30.07.2019	(11) 3 435 479	30.07.2019
(11) 3 435 096	30.07.2019	(11) 3 435 264	30.07.2019	(11) 3 435 481	30.07.2019
(11) 3 435 104	29.07.2019	(11) 3 435 267	30.07.2019	(11) 3 435 483	24.07.2019
(11) 3 435 107	30.07.2019	(11) 3 435 268	30.07.2019	(11) 3 435 485	29.07.2019
(11) 3 435 109	30.07.2019	(11) 3 435 274	30.07.2019	(11) 3 435 488	29.07.2019
(11) 3 435 110	30.07.2019	(11) 3 435 277	30.07.2019	(11) 3 435 491	25.07.2019
(11) 3 435 111	29.07.2019	(11) 3 435 278	30.07.2019	(11) 3 435 494	25.07.2019
(11) 3 435 113	30.07.2019	(11) 3 435 281	26.07.2019	(11) 3 435 495	29.07.2019
(11) 3 435 120	30.07.2019	(11) 3 435 283	30.07.2019	(11) 3 435 498	30.07.2019
(11) 3 435 130	30.07.2019	(11) 3 435 294	30.07.2019	(11) 3 435 499	29.07.2019
(11) 3 435 134	30.07.2019	(11) 3 435 297	30.07.2019	(11) 3 435 501	24.07.2019
(11) 3 435 138	30.07.2019	(11) 3 435 303	29.07.2019	(11) 3 435 502	26.07.2019
(11) 3 435 149	30.07.2019	(11) 3 435 304	29.07.2019	(11) 3 435 512	26.07.2019
(11) 3 435 155	30.07.2019	(11) 3 435 322	30.07.2019	(11) 3 435 514	30.07.2019
(11) 3 435 167	30.07.2019	(11) 3 435 330	25.07.2019	(11) 3 435 523	30.07.2019
(11) 3 435 169	30.07.2019	(11) 3 435 334	30.07.2019	(11) 3 435 524	26.07.2019
(11) 3 435 170	30.07.2019	(11) 3 435 338	29.07.2019	(11) 3 435 525	30.07.2019
(11) 3 435 173	30.07.2019	(11) 3 435 339	30.07.2019	(11) 3 435 526	29.07.2019
(11) 3 435 174	30.07.2019	(11) 3 435 344	24.07.2019	(11) 3 435 529	30.07.2019
(11) 3 435 176	30.07.2019	(11) 3 435 349	30.07.2019	(11) 3 435 532	30.07.2019
(11) 3 435 177	30.07.2019	(11) 3 435 355	30.07.2019	(11) 3 435 548	30.07.2019
(11) 3 435 182	30.07.2019	(11) 3 435 361	30.07.2019	(11) 3 435 549	30.07.2019
(11) 3 435 186	30.07.2019	(11) 3 435 364	30.07.2019	(11) 3 435 550	30.07.2019
(11) 3 435 187	30.07.2019	(11) 3 435 366	30.07.2019	(11) 3 435 551	30.07.2019
(11) 3 435 188	29.07.2019	(11) 3 435 368	29.07.2019	(11) 3 435 552	30.07.2019
(11) 3 435 189	30.07.2019	(11) 3 435 372	30.07.2019	(11) 3 435 559	30.07.2019
(11) 3 435 190	30.07.2019	(11) 3 435 373	29.07.2019	(11) 3 435 563	30.07.2019
(11) 3 435 191	26.07.2019	(11) 3 435 375	30.07.2019	(11) 3 435 564	30.07.2019
(11) 3 435 192	30.07.2019	(11) 3 435 377	30.07.2019	(11) 3 435 565	24.07.2019
(11) 3 435 193	30.07.2019	(11) 3 435 379	30.07.2019	(11) 3 435 567	30.07.2019
(11) 3 435 195	30.07.2019	(11) 3 435 380	29.07.2019	(11) 3 435 569	29.07.2019
(11) 3 435 201	25.07.2019	(11) 3 435 381	30.07.2019	(11) 3 435 573	30.07.2019
(11) 3 435 204	30.07.2019	(11) 3 435 384	30.07.2019	(11) 3 435 576	30.07.2019
(11) 3 435 206	24.07.2019	(11) 3 435 403	30.07.2019	(11) 3 435 578	30.07.2019
(11) 3 435 209	30.07.2019	(11) 3 435 404	30.07.2019	(11) 3 435 584	30.07.2019
(11) 3 435 215	30.07.2019	(11) 3 435 405	25.07.2019	(11) 3 435 595	30.07.2019
(11) 3 435 216	30.07.2019	(11) 3 435 409	25.07.2019	(11) 3 435 599	29.07.2019
(11) 3 435 217	30.07.2019	(11) 3 435 421	30.07.2019	(11) 3 435 601	29.07.2019
(11) 3 435 218	30.07.2019	(11) 3 435 427	30.07.2019	(11) 3 435 602	24.07.2019
(11) 3 435 222	30.07.2019	(11) 3 435 433	26.07.2019	(11) 3 435 611	24.07.2019
(11) 3 435 223	30.07.2019	(11) 3 435 435	30.07.2019	(11) 3 435 612	30.07.2019
(11) 3 435 231	29.07.2019	(11) 3 435 444	30.07.2019	(11) 3 435 617	30.07.2019
(11) 3 435 233	30.07.2019	(11) 3 435 445	29.07.2019	(11) 3 435 618	30.07.2019
(11) 3 435 238	30.07.2019	(11) 3 435 447	26.07.2019	(11) 3 435 619	29.07.2019
(11) 3 435 239	30.07.2019	(11) 3 435 455	26.07.2019	(11) 3 435 622	26.07.2019
(11) 3 435 242	29.07.2019	(11) 3 435 458	30.07.2019	(11) 3 435 625	25.07.2019
(11) 3 435 245	30.07.2019	(11) 3 435 459	30.07.2019	(11) 3 435 629	26.07.2019

(11) 3 435 641	30.07.2019	(11) 3 439 016	30.07.2019	(11) 3 442 087	25.07.2019
(11) 3 435 668	30.07.2019	(11) 3 439 031	24.07.2019	(11) 3 442 117	29.07.2019
(11) 3 435 674	30.07.2019	(11) 3 439 032	30.07.2019	(11) 3 442 305	24.07.2019
(11) 3 435 683	30.07.2019	(11) 3 439 082	29.07.2019	(11) 3 442 319	29.07.2019
(11) 3 435 687	26.07.2019	(11) 3 439 085	26.07.2019	(11) 3 443 988	25.07.2019
(11) 3 435 693	24.07.2019	(11) 3 439 112	24.07.2019	(11) 3 444 038	29.07.2019
(11) 3 435 704	30.07.2019	(11) 3 439 120	29.07.2019	(11) 3 444 057	25.07.2019
(11) 3 435 708	30.07.2019	(11) 3 439 173	30.07.2019	(11) 3 444 058	25.07.2019
(11) 3 435 709	24.07.2019	(11) 3 439 178	25.07.2019	(11) 3 444 131	30.07.2019
(11) 3 435 730	29.07.2019	(11) 3 439 203	25.07.2019	(11) 3 444 389	25.07.2019
(11) 3 435 731	30.07.2019	(11) 3 439 384	29.07.2019	(11) 3 444 411	24.07.2019
(11) 3 435 744	30.07.2019	(11) 3 439 385	29.07.2019	(11) 3 444 427	25.07.2019
(11) 3 437 469	29.07.2019	(11) 3 439 386	29.07.2019	(11) 3 444 615	25.07.2019
(11) 3 437 522	29.07.2019	(11) 3 440 952	26.07.2019	(11) 3 444 630	25.07.2019
(11) 3 437 527	29.07.2019	(11) 3 440 978	25.07.2019	(11) 3 444 633	26.07.2019
(11) 3 437 662	24.07.2019	(11) 3 441 001	29.07.2019	(11) 3 444 810	26.07.2019
(11) 3 437 743	29.07.2019	(11) 3 441 047	26.07.2019	(11) 3 444 814	26.07.2019
(11) 3 437 800	26.07.2019	(11) 3 441 051	29.07.2019	(11) 3 444 994	30.07.2019
(11) 3 437 805	30.07.2019	(11) 3 441 121	24.07.2019	(11) 3 445 038	25.07.2019
(11) 3 437 898	25.07.2019	(11) 3 441 138	24.07.2019	(11) 3 445 040	25.07.2019
(11) 3 437 904	24.07.2019	(11) 3 441 187	26.07.2019	(11) 3 445 096	24.07.2019
(11) 3 437 908	24.07.2019	(11) 3 441 199	25.07.2019	(11) 3 445 139	24.07.2019
(11) 3 437 977	25.07.2019	(11) 3 441 207	26.07.2019	(11) 3 446 650	26.07.2019
(11) 3 438 013	25.07.2019	(11) 3 441 211	25.07.2019	(11) 3 446 724	30.07.2019
(11) 3 438 035	29.07.2019	(11) 3 441 224	29.07.2019	(11) 3 446 725	30.07.2019
(11) 3 438 104	29.07.2019	(11) 3 441 228	29.07.2019	(11) 3 446 807	24.07.2019
(11) 3 438 158	25.07.2019	(11) 3 441 235	30.07.2019	(11) 3 446 817	25.07.2019
(11) 3 438 342	26.07.2019	(11) 3 441 262	25.07.2019	(11) 3 446 851	25.07.2019
(11) 3 438 378	26.07.2019	(11) 3 441 284	26.07.2019	(11) 3 446 852	25.07.2019
(11) 3 438 388	26.07.2019	(11) 3 441 295	30.07.2019	(11) 3 446 872	26.07.2019
(11) 3 438 404	30.07.2019	(11) 3 441 299	26.07.2019	(11) 3 446 882	30.07.2019
(11) 3 438 421	25.07.2019	(11) 3 441 330	29.07.2019	(11) 3 446 883	25.07.2019
(11) 3 438 448	29.07.2019	(11) 3 441 361	30.07.2019	(11) 3 446 901	25.07.2019
(11) 3 438 460	30.07.2019	(11) 3 441 503	30.07.2019	(11) 3 446 902	25.07.2019
(11) 3 438 524	24.07.2019	(11) 3 441 526	26.07.2019	(11) 3 446 993	29.07.2019
(11) 3 438 589	31.07.2019	(11) 3 441 531	30.07.2019	(11) 3 447 217	30.07.2019
(11) 3 438 658	24.07.2019	(11) 3 441 548	25.07.2019	(11) 3 447 224	30.07.2019
(11) 3 438 659	29.07.2019	(11) 3 441 586	25.07.2019	(11) 3 447 317	01.08.2019
(11) 3 438 677	25.07.2019	(11) 3 441 613	26.07.2019	(11) 3 447 452	29.07.2019
(11) 3 438 682	29.07.2019	(11) 3 441 646	29.07.2019	(11) 3 447 738	30.07.2019
(11) 3 438 693	25.07.2019	(11) 3 441 651	29.07.2019	(11) 3 447 803	29.07.2019
(11) 3 438 726	01.08.2019	(11) 3 441 652	24.07.2019	(11) 3 447 820	24.07.2019
(11) 3 438 727	01.08.2019	(11) 3 441 706	30.07.2019	(11) 3 447 823	26.07.2019
(11) 3 438 736	29.07.2019	(11) 3 441 809	25.07.2019	(11) 3 447 849	26.07.2019
(11) 3 438 787	30.07.2019	(11) 3 441 811	30.07.2019	(11) 3 447 873	29.07.2019
(11) 3 438 791	30.07.2019	(11) 3 441 818	24.07.2019	(11) 3 447 910	29.07.2019
(11) 3 438 810	30.07.2019	(11) 3 441 841	29.07.2019	(11) 3 447 924	25.07.2019
(11) 3 438 831	26.07.2019	(11) 3 441 852	26.07.2019	(11) 3 447 994	30.07.2019
(11) 3 438 863	25.07.2019	(11) 3 441 909	29.07.2019	(11) 3 448 130	30.07.2019
(11) 3 438 883	24.07.2019	(11) 3 441 999	26.07.2019	(11) 3 449 723	26.07.2019
(11) 3 438 885	30.07.2019	(11) 3 442 000	26.07.2019	(11) 3 449 744	29.07.2019
(11) 3 438 951	25.07.2019	(11) 3 442 032	24.07.2019	(11) 3 449 770	25.07.2019

(11) 3 449 771	25.07.2019	(11) 3 474 170	29.07.2019	(11) 3 502 534	30.07.2019
(11) 3 449 888	30.07.2019	(11) 3 474 186	26.07.2019	(11) 3 503 407	24.07.2019
(11) 3 450 257	26.07.2019	(11) 3 474 253	25.07.2019	(11) 3 503 516	29.07.2019
(11) 3 450 584	30.07.2019	(11) 3 474 309	29.07.2019	(11) 3 503 545	25.07.2019
(11) 3 451 279	24.07.2019	(11) 3 474 572	25.07.2019	(11) 3 505 251	30.07.2019
(11) 3 451 527	26.07.2019	(11) 3 477 699	26.07.2019	(11) 3 505 395	24.07.2019
(11) 3 453 451	30.07.2019	(11) 3 480 231	26.07.2019	(11) 3 505 528	26.07.2019
(11) 3 453 520	30.07.2019	(11) 3 480 362	26.07.2019	(11) 3 506 515	29.07.2019
(11) 3 453 555	29.07.2019	(11) 3 481 049	26.07.2019	(11) 3 508 331	30.07.2019
(11) 3 453 648	26.07.2019	(11) 3 481 061	30.07.2019	(11) 3 508 463	30.07.2019
(11) 3 453 660	29.07.2019	(11) 3 482 741	24.07.2019	(11) 3 508 830	25.07.2019
(11) 3 453 825	25.07.2019	(11) 3 482 859	29.07.2019	(11) 3 508 967	29.07.2019
(11) 3 453 920	29.07.2019	(11) 3 482 880	24.07.2019	(11) 3 508 969	29.07.2019
(11) 3 453 950	26.07.2019	(11) 3 483 000	26.07.2019	(11) 3 509 381	24.07.2019
(11) 3 453 953	26.07.2019	(11) 3 483 024	24.07.2019	(11) 3 511 051	26.07.2019
(11) 3 454 235	25.07.2019	(11) 3 483 237	30.07.2019	(11) 3 511 166	26.07.2019
(11) 3 454 255	24.07.2019	(11) 3 483 244	30.07.2019	(11) 3 511 247	26.07.2019
(11) 3 454 582	24.07.2019	(11) 3 483 248	30.07.2019	(11) 3 511 262	24.07.2019
(11) 3 454 589	25.07.2019	(11) 3 483 249	29.07.2019	(11) 3 511 402	25.07.2019
(11) 3 456 214	30.07.2019	(11) 3 483 645	25.07.2019	(11) 3 511 403	29.07.2019
(11) 3 456 523	25.07.2019	(11) 3 483 671	25.07.2019	(11) 3 511 482	29.07.2019
(11) 3 456 564	29.07.2019	(11) 3 483 792	29.07.2019	(11) 3 511 590	30.07.2019
(11) 3 456 604	24.07.2019	(11) 3 483 801	29.07.2019	(11) 3 511 645	29.07.2019
(11) 3 456 615	25.07.2019	(11) 3 484 088	30.07.2019	(11) 3 511 923	26.07.2019
(11) 3 456 897	26.07.2019	(11) 3 486 129	24.07.2019	(11) 3 512 003	25.07.2019
(11) 3 457 394	30.07.2019	(11) 3 486 282	29.07.2019	(11) 3 512 056	25.07.2019
(11) 3 459 562	24.07.2019	(11) 3 488 884	26.07.2019	(11) 3 512 240	29.07.2019
(11) 3 459 778	29.07.2019	(11) 3 489 040	30.07.2019	(11) 3 514 571	24.07.2019
(11) 3 460 141	26.07.2019	(11) 3 489 938	26.07.2019	(11) 3 514 615	30.07.2019
(11) 3 460 267	26.07.2019	(11) 3 492 281	30.07.2019	(11) 3 514 679	30.07.2019
(11) 3 460 352	25.07.2019	(11) 3 492 341	24.07.2019	(11) 3 514 728	30.07.2019
(11) 3 460 415	24.07.2019	(11) 3 492 770	29.07.2019	(11) 3 515 052	30.07.2019
(11) 3 460 425	29.07.2019	(11) 3 493 047	25.07.2019	(11) 3 517 333	25.07.2019
(11) 3 461 990	29.07.2019	(11) 3 493 111	25.07.2019	(11) 3 521 001	29.07.2019
(11) 3 462 094	30.07.2019	(11) 3 493 496	29.07.2019	(11) 3 521 557	24.07.2019
(11) 3 462 301	30.07.2019	(11) 3 493 519	29.07.2019	(11) 3 521 765	29.07.2019
(11) 3 462 413	30.07.2019	(11) 3 493 524	25.07.2019	(11) 3 524 434	26.07.2019
(11) 3 462 550	25.07.2019	(11) 3 494 848	29.07.2019	(11) 3 524 820	29.07.2019
(11) 3 462 713	25.07.2019	(11) 3 494 890	24.07.2019	(11) 3 525 072	30.07.2019
(11) 3 466 730	30.07.2019	(11) 3 495 062	29.07.2019	(11) 3 528 213	24.07.2019
(11) 3 466 809	25.07.2019	(11) 3 495 069	23.07.2019	(11) 3 530 715	29.07.2019
(11) 3 467 227	24.07.2019	(11) 3 495 745	25.07.2019	(11) 3 531 818	29.05.2019
(11) 3 467 585	30.07.2019	(11) 3 498 137	29.07.2019	(11) 3 531 819	03.04.2019
(11) 3 467 982	24.07.2019	(11) 3 498 444	30.07.2019	(11) 3 531 820	13.05.2019
(11) 3 469 923	24.07.2019	(11) 3 499 302	26.07.2019	(11) 3 531 821	03.05.2019
(11) 3 470 061	24.07.2019	(11) 3 499 576	26.07.2019	(11) 3 531 822	09.07.2019
(11) 3 470 836	29.07.2019	(11) 3 499 742	29.07.2019	(11) 3 531 823	22.07.2019
(11) 3 471 115	26.07.2019	(11) 3 501 675	30.07.2019	(11) 3 531 824	27.05.2019
(11) 3 471 468	25.07.2019	(11) 3 501 733	30.07.2019	(11) 3 531 825	30.04.2019
(11) 3 473 156	30.07.2019	(11) 3 502 024	30.07.2019	(11) 3 531 826	30.04.2019
(11) 3 473 286	24.07.2019	(11) 3 502 270	25.07.2019	(11) 3 531 827	28.05.2019
(11) 3 473 525	26.07.2019	(11) 3 502 273	25.07.2019	(11) 3 531 828	17.05.2019

(11) 3 531 829	03.05.2019	(11) 3 531 881	30.04.2019	(11) 3 531 933	30.05.2019
(11) 3 531 830	28.05.2019	(11) 3 531 882	16.05.2019	(11) 3 531 934	03.04.2019
(11) 3 531 831	28.05.2019	(11) 3 531 883	20.05.2019	(11) 3 531 935	23.04.2019
(11) 3 531 832	15.05.2019	(11) 3 531 884	27.05.2019	(11) 3 531 936	29.05.2019
(11) 3 531 833	27.05.2019	(11) 3 531 885	27.05.2019	(11) 3 531 937	17.05.2019
(11) 3 531 834	18.04.2019	(11) 3 531 886	20.09.2018	(11) 3 531 938	31.05.2019
(11) 3 531 835	29.05.2019	(11) 3 531 887	02.05.2019	(11) 3 531 939	27.05.2019
(11) 3 531 836	16.04.2019	(11) 3 531 888	02.05.2019	(11) 3 531 940	29.04.2019
(11) 3 531 837	10.04.2019	(11) 3 531 889	11.04.2019	(11) 3 531 941	15.05.2019
(11) 3 531 838	10.04.2019	(11) 3 531 890	24.05.2019	(11) 3 531 942	21.05.2019
(11) 3 531 839	31.05.2019	(11) 3 531 891	29.05.2019	(11) 3 531 943	30.04.2019
(11) 3 531 840	28.05.2019	(11) 3 531 892	03.04.2019	(11) 3 531 944	05.04.2019
(11) 3 531 841	08.05.2019	(11) 3 531 893	11.04.2019	(11) 3 531 945	15.11.2018
(11) 3 531 842	24.05.2019	(11) 3 531 894	04.04.2019	(11) 3 531 946	09.05.2019
(11) 3 531 843	20.05.2019	(11) 3 531 895	27.05.2019	(11) 3 531 947	22.05.2019
(11) 3 531 844	24.05.2019	(11) 3 531 896	04.04.2019	(11) 3 531 948	24.04.2019
(11) 3 531 845	31.05.2019	(11) 3 531 897	31.05.2019	(11) 3 531 949	06.05.2019
(11) 3 531 846	20.02.2019	(11) 3 531 898	03.05.2019	(11) 3 531 950	24.05.2019
(11) 3 531 847	30.05.2019	(11) 3 531 899	25.04.2019	(11) 3 531 951	30.04.2019
(11) 3 531 848	30.05.2019	(11) 3 531 900	17.05.2019	(11) 3 531 952	24.05.2019
(11) 3 531 849	29.04.2019	(11) 3 531 901	22.05.2019	(11) 3 531 953	21.05.2019
(11) 3 531 850	22.05.2019	(11) 3 531 902	28.05.2019	(11) 3 531 954	26.04.2019
(11) 3 531 851	05.04.2019	(11) 3 531 903	28.05.2019	(11) 3 531 955	27.04.2019
(11) 3 531 852	28.05.2019	(11) 3 531 904	30.04.2019	(11) 3 531 956	26.04.2019
(11) 3 531 853	25.04.2019	(11) 3 531 905	25.03.2019	(11) 3 531 957	24.04.2019
(11) 3 531 854	24.05.2019	(11) 3 531 906	27.05.2019	(11) 3 531 958	17.05.2019
(11) 3 531 855	18.04.2019	(11) 3 531 907	31.05.2019	(11) 3 531 959	19.06.2019
(11) 3 531 856	07.03.2019	(11) 3 531 908	27.05.2019	(11) 3 531 960	11.03.2019
(11) 3 531 857	21.05.2019	(11) 3 531 909	03.05.2019	(11) 3 531 961	11.03.2019
(11) 3 531 858	21.05.2019	(11) 3 531 910	31.05.2019	(11) 3 531 962	11.03.2019
(11) 3 531 859	29.05.2019	(11) 3 531 911	27.05.2019	(11) 3 531 963	11.03.2019
(11) 3 531 860	31.05.2019	(11) 3 531 912	31.05.2019	(11) 3 531 964	13.05.2019
(11) 3 531 861	09.05.2019	(11) 3 531 913	14.05.2019	(11) 3 531 965	16.05.2019
(11) 3 531 862	28.05.2019	(11) 3 531 914	14.05.2019	(11) 3 531 966	21.05.2019
(11) 3 531 863	16.04.2019	(11) 3 531 915	14.05.2019	(11) 3 531 967	27.05.2019
(11) 3 531 864	27.05.2019	(11) 3 531 916	15.05.2019	(11) 3 531 968	24.05.2019
(11) 3 531 865	11.03.2019	(11) 3 531 917	21.05.2019	(11) 3 531 969	22.05.2019
(11) 3 531 866	30.04.2019	(11) 3 531 918	29.05.2019	(11) 3 531 970	30.05.2019
(11) 3 531 867	04.04.2019	(11) 3 531 919	20.03.2019	(11) 3 531 971	06.11.2018
(11) 3 531 868	05.04.2019	(11) 3 531 920	27.05.2019	(11) 3 531 972	24.04.2019
(11) 3 531 869	05.04.2019	(11) 3 531 921	27.05.2019	(11) 3 531 973	24.05.2019
(11) 3 531 870	27.03.2019	(11) 3 531 922	27.05.2019	(11) 3 531 974	27.05.2019
(11) 3 531 871	04.04.2019	(11) 3 531 923	27.05.2019	(11) 3 531 975	08.05.2019
(11) 3 531 872	05.04.2019	(11) 3 531 924	21.05.2019	(11) 3 531 976	02.05.2019
(11) 3 531 873	24.05.2019	(11) 3 531 925	21.05.2019	(11) 3 531 977	15.02.2019
(11) 3 531 874	08.05.2019	(11) 3 531 926	15.05.2019	(11) 3 531 978	05.11.2018
(11) 3 531 875	24.05.2019	(11) 3 531 927	07.05.2019	(11) 3 531 979	31.05.2019
(11) 3 531 876	28.05.2019	(11) 3 531 928	17.04.2019	(11) 3 531 980	31.05.2019
(11) 3 531 877	29.04.2019	(11) 3 531 929	04.04.2019	(11) 3 531 981	21.05.2019
(11) 3 531 878	24.05.2019	(11) 3 531 930	27.05.2019	(11) 3 531 982	02.04.2019
(11) 3 531 879	24.05.2019	(11) 3 531 931	31.05.2019	(11) 3 531 983	13.05.2019
(11) 3 531 880	28.05.2019	(11) 3 531 932	28.05.2019	(11) 3 531 984	22.05.2019

(11) 3 531 985	27.05.2019	(11) 3 532 037	16.05.2019	(11) 3 532 089	28.03.2019
(11) 3 531 986	19.03.2019	(11) 3 532 038	04.04.2019	(11) 3 532 090	15.04.2019
(11) 3 531 987	16.05.2019	(11) 3 532 039	27.05.2019	(11) 3 532 091	10.07.2019
(11) 3 531 988	28.05.2019	(11) 3 532 040	08.07.2019	(11) 3 532 092	24.05.2019
(11) 3 531 989	24.05.2019	(11) 3 532 041	31.05.2019	(11) 3 532 093	16.04.2019
(11) 3 531 990	02.05.2019	(11) 3 532 042	09.05.2019	(11) 3 532 094	27.05.2019
(11) 3 531 991	29.05.2019	(11) 3 532 043	10.05.2019	(11) 3 532 095	13.05.2019
(11) 3 531 992	29.04.2019	(11) 3 532 044	27.05.2019	(11) 3 532 096	21.05.2019
(11) 3 531 993	21.02.2019	(11) 3 532 045	25.05.2019	(11) 3 532 097	15.05.2019
(11) 3 531 994	24.05.2019	(11) 3 532 046	28.05.2019	(11) 3 532 098	17.05.2019
(11) 3 531 995	14.05.2019	(11) 3 532 047	20.05.2019	(11) 3 532 099	07.05.2019
(11) 3 531 996	28.05.2019	(11) 3 532 048	23.05.2019	(11) 3 532 100	10.04.2019
(11) 3 531 997	28.05.2019	(11) 3 532 049	24.05.2019	(11) 3 532 101	28.05.2019
(11) 3 531 998	20.05.2019	(11) 3 532 050	28.05.2019	(11) 3 532 102	21.05.2019
(11) 3 531 999	18.04.2019	(11) 3 532 051	24.05.2019	(11) 3 532 103	14.05.2019
(11) 3 532 000	08.05.2019	(11) 3 532 052	25.04.2019	(11) 3 532 104	25.04.2019
(11) 3 532 001	15.11.2018	(11) 3 532 053	28.05.2019	(11) 3 532 105	23.05.2019
(11) 3 532 002	25.04.2019	(11) 3 532 054	26.04.2019	(11) 3 532 106	01.05.2019
(11) 3 532 003	25.04.2019	(11) 3 532 055	27.05.2019	(11) 3 532 107	30.04.2019
(11) 3 532 004	28.05.2019	(11) 3 532 056	25.04.2019	(11) 3 532 108	30.04.2019
(11) 3 532 005	14.05.2019	(11) 3 532 057	24.05.2019	(11) 3 532 109	30.04.2019
(11) 3 532 006	23.05.2019	(11) 3 532 058	23.04.2019	(11) 3 532 110	24.04.2019
(11) 3 532 007	17.05.2019	(11) 3 532 059	16.05.2019	(11) 3 532 111	27.05.2019
(11) 3 532 008	27.05.2019	(11) 3 532 060	03.05.2019	(11) 3 532 112	24.04.2019
(11) 3 532 009	15.05.2019	(11) 3 532 061	21.05.2019	(11) 3 532 113	26.04.2019
(11) 3 532 010	14.05.2019	(11) 3 532 062	24.05.2019	(11) 3 532 114	08.05.2019
(11) 3 532 011	17.04.2019	(11) 3 532 063	22.05.2019	(11) 3 532 115	23.05.2019
(11) 3 532 012	29.05.2019	(11) 3 532 064	28.05.2019	(11) 3 532 116	28.05.2019
(11) 3 532 013	29.05.2019	(11) 3 532 065	26.04.2019	(11) 3 532 117	15.05.2019
(11) 3 532 014	10.04.2019	(11) 3 532 066	24.05.2019	(11) 3 532 118	23.04.2019
(11) 3 532 015	29.05.2019	(11) 3 532 067	25.04.2019	(11) 3 532 119	13.05.2019
(11) 3 532 016	29.05.2019	(11) 3 532 068	21.05.2019	(11) 3 532 120	01.05.2019
(11) 3 532 017	29.05.2019	(11) 3 532 069	27.05.2019	(11) 3 532 121	15.05.2019
(11) 3 532 018	28.05.2019	(11) 3 532 070	24.05.2019	(11) 3 532 122	22.05.2019
(11) 3 532 019	20.05.2019	(11) 3 532 071	10.04.2019	(11) 3 532 123	23.05.2019
(11) 3 532 020	21.05.2019	(11) 3 532 072	28.05.2019	(11) 3 532 124	23.05.2019
(11) 3 532 021	14.05.2019	(11) 3 532 073	28.05.2019	(11) 3 532 125	31.05.2019
(11) 3 532 022	28.05.2019	(11) 3 532 074	21.05.2019	(11) 3 532 126	21.05.2019
(11) 3 532 023	24.05.2019	(11) 3 532 075	15.05.2019	(11) 3 532 127	02.04.2019
(11) 3 532 024	30.04.2019	(11) 3 532 076	22.05.2019	(11) 3 532 128	17.04.2019
(11) 3 532 025	01.04.2019	(11) 3 532 077	23.04.2019	(11) 3 532 129	22.05.2019
(11) 3 532 026	11.04.2019	(11) 3 532 078	16.05.2019	(11) 3 532 130	31.05.2019
(11) 3 532 027	30.05.2019	(11) 3 532 079	15.05.2019	(11) 3 532 131	26.04.2019
(11) 3 532 028	08.05.2019	(11) 3 532 080	27.05.2019	(11) 3 532 132	27.05.2019
(11) 3 532 029	15.04.2019	(11) 3 532 081	20.05.2019	(11) 3 532 133	27.05.2019
(11) 3 532 030	25.04.2019	(11) 3 532 082	29.05.2019	(11) 3 532 134	06.05.2019
(11) 3 532 031	23.05.2019	(11) 3 532 083	24.05.2019	(11) 3 532 135	25.04.2019
(11) 3 532 032	14.05.2019	(11) 3 532 084	29.05.2019	(11) 3 532 136	31.05.2019
(11) 3 532 033	15.05.2019	(11) 3 532 085	25.04.2019	(11) 3 532 137	16.04.2019
(11) 3 532 034	28.05.2019	(11) 3 532 086	17.05.2019	(11) 3 532 138	20.05.2019
(11) 3 532 035	20.05.2019	(11) 3 532 087	29.04.2019	(11) 3 532 139	22.05.2019
(11) 3 532 036	27.05.2019	(11) 3 532 088	20.05.2019	(11) 3 532 140	23.05.2019

(11) 3 532 141	17.04.2019	(11) 3 532 193	29.05.2019	(11) 3 532 245	27.05.2019
(11) 3 532 142	24.04.2019	(11) 3 532 194	31.05.2019	(11) 3 532 246	02.05.2019
(11) 3 532 143	29.03.2019	(11) 3 532 195	27.05.2019	(11) 3 532 247	29.04.2019
(11) 3 532 144	27.05.2019	(11) 3 532 196	28.05.2019	(11) 3 532 248	24.04.2019
(11) 3 532 145	28.05.2019	(11) 3 532 197	20.05.2019	(11) 3 532 249	29.04.2019
(11) 3 532 146	24.05.2019	(11) 3 532 198	28.05.2019	(11) 3 532 250	24.04.2019
(11) 3 532 147	27.05.2019	(11) 3 532 199	10.05.2019	(11) 3 532 251	30.04.2019
(11) 3 532 148	25.05.2019	(11) 3 532 200	27.05.2019	(11) 3 532 252	14.05.2019
(11) 3 532 149	28.03.2019	(11) 3 532 201	27.05.2019	(11) 3 532 253	26.04.2019
(11) 3 532 150	31.05.2019	(11) 3 532 202	20.05.2019	(11) 3 532 254	06.05.2019
(11) 3 532 151	06.05.2019	(11) 3 532 203	24.05.2019	(11) 3 532 255	29.05.2019
(11) 3 532 152	06.05.2019	(11) 3 532 204	21.05.2019	(11) 3 532 256	25.04.2019
(11) 3 532 153	02.05.2019	(11) 3 532 205	22.05.2019	(11) 3 532 257	27.03.2019
(11) 3 532 154	06.05.2019	(11) 3 532 206	05.04.2019	(11) 3 532 258	28.05.2019
(11) 3 532 155	25.05.2019	(11) 3 532 207	13.05.2019	(11) 3 532 259	24.05.2019
(11) 3 532 156	28.05.2019	(11) 3 532 208	19.02.2019	(11) 3 532 260	31.05.2019
(11) 3 532 157	24.04.2019	(11) 3 532 209	25.03.2019	(11) 3 532 261	07.02.2019
(11) 3 532 158	29.05.2019	(11) 3 532 210	14.05.2019	(11) 3 532 262	20.05.2019
(11) 3 532 159	27.05.2019	(11) 3 532 211	24.04.2019	(11) 3 532 263	27.05.2019
(11) 3 532 160	27.05.2019	(11) 3 532 212	17.05.2019	(11) 3 532 264	30.04.2019
(11) 3 532 161	17.05.2019	(11) 3 532 213	08.05.2019	(11) 3 532 265	29.05.2019
(11) 3 532 162	17.05.2019	(11) 3 532 214	31.05.2019	(11) 3 532 266	19.12.2018
(11) 3 532 163	28.05.2019	(11) 3 532 215	11.04.2019	(11) 3 532 267	20.05.2019
(11) 3 532 164	08.05.2019	(11) 3 532 216	29.05.2019	(11) 3 532 268	13.05.2019
(11) 3 532 165	04.04.2019	(11) 3 532 217	30.04.2019	(11) 3 532 269	19.12.2018
(11) 3 532 166	01.04.2019	(11) 3 532 218	07.05.2019	(11) 3 532 270	24.05.2019
(11) 3 532 167	29.05.2019	(11) 3 532 219	08.05.2019	(11) 3 532 271	12.04.2019
(11) 3 532 168	14.05.2019	(11) 3 532 220	22.02.2019	(11) 3 532 272	27.05.2019
(11) 3 532 169	16.04.2019	(11) 3 532 221	25.04.2019	(11) 3 532 273	23.05.2019
(11) 3 532 170	28.05.2019	(11) 3 532 222	25.04.2019	(11) 3 532 274	25.03.2019
(11) 3 532 171	13.05.2019	(11) 3 532 223	21.03.2019	(11) 3 532 275	28.03.2019
(11) 3 532 172	03.05.2019	(11) 3 532 224	07.05.2019	(11) 3 532 276	20.05.2019
(11) 3 532 173	01.04.2019	(11) 3 532 225	29.03.2019	(11) 3 532 277	23.05.2019
(11) 3 532 174	27.05.2019	(11) 3 532 226	29.04.2019	(11) 3 532 278	12.04.2019
(11) 3 532 175	24.05.2019	(11) 3 532 227	27.05.2019	(11) 3 532 279	17.04.2019
(11) 3 532 176	27.05.2019	(11) 3 532 228	10.05.2019	(11) 3 532 280	18.04.2019
(11) 3 532 177	18.03.2019	(11) 3 532 229	18.02.2019	(11) 3 532 281	20.05.2019
(11) 3 532 178	26.04.2019	(11) 3 532 230	28.05.2019	(11) 3 532 282	28.05.2019
(11) 3 532 179	06.05.2019	(11) 3 532 231	27.05.2019	(11) 3 532 283	23.05.2019
(11) 3 532 180	07.05.2019	(11) 3 532 232	23.05.2019	(11) 3 532 284	09.04.2019
(11) 3 532 181	12.04.2019	(11) 3 532 233	14.05.2019	(11) 3 532 285	09.04.2019
(11) 3 532 182	29.04.2019	(11) 3 532 234	16.05.2019	(11) 3 532 286	28.05.2019
(11) 3 532 183	14.05.2019	(11) 3 532 235	15.05.2019	(11) 3 532 287	28.05.2019
(11) 3 532 184	20.05.2019	(11) 3 532 236	16.05.2019	(11) 3 532 288	28.05.2019
(11) 3 532 185	23.05.2019	(11) 3 532 237	15.05.2019	(11) 3 532 289	15.05.2019
(11) 3 532 186	20.05.2019	(11) 3 532 238	21.05.2019	(11) 3 532 290	05.04.2019
(11) 3 532 187	27.05.2019	(11) 3 532 239	25.04.2019	(11) 3 532 291	03.05.2019
(11) 3 532 188	23.05.2019	(11) 3 532 240	31.05.2019	(11) 3 532 292	28.05.2019
(11) 3 532 189	02.04.2019	(11) 3 532 241	24.05.2019	(11) 3 532 293	13.05.2019
(11) 3 532 190	28.05.2019	(11) 3 532 242	02.04.2019	(11) 3 532 294	24.01.2019
(11) 3 532 191	25.03.2019	(11) 3 532 243	27.05.2019	(11) 3 532 295	11.12.2018
(11) 3 532 192	16.05.2019	(11) 3 532 244	27.05.2019	(11) 3 532 296	22.03.2019

(11) 3 532 297	17.04.2019	(11) 3 532 349	18.04.2019	(11) 3 532 401	07.05.2019
(11) 3 532 298	28.05.2019	(11) 3 532 350	06.05.2019	(11) 3 532 402	25.03.2019
(11) 3 532 299	28.03.2019	(11) 3 532 351	27.05.2019	(11) 3 532 403	31.05.2019
(11) 3 532 300	13.03.2019	(11) 3 532 352	27.05.2019	(11) 3 532 404	08.04.2019
(11) 3 532 301	11.04.2019	(11) 3 532 353	04.04.2019	(11) 3 532 405	17.05.2019
(11) 3 532 302	27.05.2019	(11) 3 532 354	24.05.2019	(11) 3 532 406	26.04.2019
(11) 3 532 303	23.05.2019	(11) 3 532 355	16.04.2019	(11) 3 532 407	18.04.2019
(11) 3 532 304	31.05.2019	(11) 3 532 356	28.05.2019	(11) 3 532 408	24.05.2019
(11) 3 532 305	31.05.2019	(11) 3 532 357	29.04.2019	(11) 3 532 409	28.05.2019
(11) 3 532 306	31.05.2019	(11) 3 532 358	17.04.2019	(11) 3 532 410	06.05.2019
(11) 3 532 307	23.05.2019	(11) 3 532 359	24.05.2019	(11) 3 532 411	24.04.2019
(11) 3 532 308	08.05.2019	(11) 3 532 360	31.05.2019	(11) 3 532 412	17.12.2018
(11) 3 532 309	08.05.2019	(11) 3 532 361	25.04.2019	(11) 3 532 413	24.05.2019
(11) 3 532 310	08.05.2019	(11) 3 532 362	29.05.2019	(11) 3 532 414	24.05.2019
(11) 3 532 311	08.05.2019	(11) 3 532 363	25.03.2019	(11) 3 532 415	25.02.2019
(11) 3 532 312	08.05.2019	(11) 3 532 364	22.05.2019	(11) 3 532 416	30.04.2019
(11) 3 532 313	27.05.2019	(11) 3 532 365	28.05.2019	(11) 3 532 417	15.04.2019
(11) 3 532 314	08.05.2019	(11) 3 532 366	23.05.2019	(11) 3 532 418	22.03.2019
(11) 3 532 315	08.04.2019	(11) 3 532 367	10.05.2019	(11) 3 532 419	23.05.2019
(11) 3 532 316	16.05.2019	(11) 3 532 368	11.04.2019	(11) 3 532 420	15.03.2019
(11) 3 532 317	07.05.2019	(11) 3 532 369	25.04.2019	(11) 3 532 421	05.04.2019
(11) 3 532 318	22.05.2019	(11) 3 532 370	24.05.2019	(11) 3 532 422	27.03.2019
(11) 3 532 319	14.05.2019	(11) 3 532 371	30.05.2019	(11) 3 532 423	31.05.2019
(11) 3 532 320	31.05.2019	(11) 3 532 372	27.05.2019	(11) 3 532 424	24.04.2019
(11) 3 532 321	03.05.2019	(11) 3 532 373	20.05.2019	(11) 3 532 425	31.05.2019
(11) 3 532 322	27.05.2019	(11) 3 532 374	25.04.2019	(11) 3 532 426	08.05.2019
(11) 3 532 323	27.05.2019	(11) 3 532 375	24.05.2019	(11) 3 532 427	28.05.2019
(11) 3 532 324	27.03.2019	(11) 3 532 376	29.04.2019	(11) 3 532 428	18.04.2019
(11) 3 532 325	27.05.2019	(11) 3 532 377	15.04.2019	(11) 3 532 429	27.05.2019
(11) 3 532 326	27.05.2019	(11) 3 532 378	24.05.2019	(11) 3 532 430	13.05.2019
(11) 3 532 327	27.05.2019	(11) 3 532 379	24.05.2019	(11) 3 532 431	23.04.2019
(11) 3 532 328	27.05.2019	(11) 3 532 380	22.04.2019	(11) 3 532 432	26.03.2019
(11) 3 532 329	20.05.2019	(11) 3 532 381	03.04.2019	(11) 3 532 433	27.03.2019
(11) 3 532 330	31.05.2019	(11) 3 532 382	21.05.2019	(11) 3 532 434	28.03.2019
(11) 3 532 331	23.05.2019	(11) 3 532 383	21.05.2019	(11) 3 532 435	17.05.2019
(11) 3 532 332	27.05.2019	(11) 3 532 384	21.05.2019	(11) 3 532 436	29.05.2019
(11) 3 532 333	24.04.2019	(11) 3 532 385	21.05.2019	(11) 3 532 437	14.05.2019
(11) 3 532 334	16.05.2019	(11) 3 532 386	15.04.2019	(11) 3 532 438	29.05.2019
(11) 3 532 335	17.05.2019	(11) 3 532 387	24.04.2019	(11) 3 532 439	20.05.2019
(11) 3 532 336	13.03.2019	(11) 3 532 388	24.04.2019	(11) 3 532 440	27.05.2019
(11) 3 532 337	28.05.2019	(11) 3 532 389	23.05.2019	(11) 3 532 441	23.05.2019
(11) 3 532 338	24.04.2019	(11) 3 532 390	31.05.2019	(11) 3 532 442	25.04.2019
(11) 3 532 339	31.05.2019	(11) 3 532 391	29.05.2019	(11) 3 532 443	23.05.2019
(11) 3 532 340	28.05.2019	(11) 3 532 392	01.04.2019	(11) 3 532 444	08.04.2019
(11) 3 532 341	24.04.2019	(11) 3 532 393	24.05.2019	(11) 3 532 445	01.05.2019
(11) 3 532 342	30.05.2019	(11) 3 532 394	28.05.2019	(11) 3 532 446	30.05.2019
(11) 3 532 343	17.05.2019	(11) 3 532 395	22.03.2019	(11) 3 532 447	25.04.2019
(11) 3 532 344	10.05.2019	(11) 3 532 396	30.04.2019	(11) 3 532 448	31.05.2019
(11) 3 532 345	07.05.2019	(11) 3 532 397	02.05.2019	(11) 3 532 449	30.04.2019
(11) 3 532 346	27.05.2019	(11) 3 532 398	23.04.2019	(11) 3 532 450	23.05.2019
(11) 3 532 347	29.05.2019	(11) 3 532 399	10.05.2019	(11) 3 532 451	24.05.2019
(11) 3 532 348	01.04.2019	(11) 3 532 400	20.05.2019	(11) 3 532 452	25.04.2019

(11) 3 532 453	04.04.2019	(11) 3 532 505	22.05.2019	(11) 3 532 557	06.05.2019
(11) 3 532 454	28.05.2019	(11) 3 532 506	23.05.2019	(11) 3 532 558	11.04.2019
(11) 3 532 455	22.02.2019	(11) 3 532 507	29.05.2019	(11) 3 532 559	26.04.2019
(11) 3 532 456	15.04.2019	(11) 3 532 508	03.05.2019	(11) 3 532 560	24.04.2019
(11) 3 532 457	28.05.2019	(11) 3 532 509	20.05.2019	(11) 3 532 561	29.04.2019
(11) 3 532 458	27.05.2019	(11) 3 532 510	15.05.2019	(11) 3 532 562	29.04.2019
(11) 3 532 459	23.05.2019	(11) 3 532 511	20.05.2019	(11) 3 532 563	31.05.2019
(11) 3 532 460	28.05.2019	(11) 3 532 512	28.05.2019	(11) 3 532 564	28.05.2019
(11) 3 532 461	25.05.2019	(11) 3 532 513	29.04.2019	(11) 3 532 565	09.04.2019
(11) 3 532 462	16.04.2019	(11) 3 532 514	29.05.2019	(11) 3 532 566	15.04.2019
(11) 3 532 463	23.05.2019	(11) 3 532 515	30.05.2019	(11) 3 532 567	10.05.2019
(11) 3 532 464	28.05.2019	(11) 3 532 516	07.05.2019	(11) 3 532 568	26.04.2019
(11) 3 532 465	26.04.2019	(11) 3 532 517	27.05.2019	(11) 3 532 569	23.05.2019
(11) 3 532 466	14.05.2019	(11) 3 532 518	23.05.2019	(11) 3 532 570	21.03.2019
(11) 3 532 467	25.05.2019	(11) 3 532 519	20.05.2019	(11) 3 532 571	15.05.2019
(11) 3 532 468	27.05.2019	(11) 3 532 520	02.05.2019	(11) 3 532 572	15.05.2019
(11) 3 532 469	25.05.2019	(11) 3 532 521	27.05.2019	(11) 3 532 573	28.05.2019
(11) 3 532 470	26.04.2019	(11) 3 532 522	21.05.2019	(11) 3 532 574	26.04.2019
(11) 3 532 471	27.05.2019	(11) 3 532 523	22.05.2019	(11) 3 532 575	24.04.2019
(11) 3 532 472	24.04.2019	(11) 3 532 524	27.05.2019	(11) 3 532 576	15.05.2019
(11) 3 532 473	11.04.2019	(11) 3 532 525	27.05.2019	(11) 3 532 577	15.05.2019
(11) 3 532 474	27.05.2019	(11) 3 532 526	14.05.2019	(11) 3 532 578	31.05.2019
(11) 3 532 475	27.05.2019	(11) 3 532 527	25.04.2019	(11) 3 532 579	29.05.2019
(11) 3 532 476	15.05.2019	(11) 3 532 528	04.04.2019	(11) 3 532 580	23.01.2019
(11) 3 532 477	15.05.2019	(11) 3 532 529	26.04.2019	(11) 3 532 581	18.01.2019
(11) 3 532 478	26.04.2019	(11) 3 532 530	14.05.2019	(11) 3 532 582	15.05.2019
(11) 3 532 479	25.04.2019	(11) 3 532 531	18.04.2019	(11) 3 532 583	14.05.2019
(11) 3 532 480	09.04.2019	(11) 3 532 532	23.05.2019	(11) 3 532 584	14.05.2019
(11) 3 532 481	30.04.2019	(11) 3 532 533	24.05.2019	(11) 3 532 585	20.05.2019
(11) 3 532 482	27.05.2019	(11) 3 532 534	28.05.2019	(11) 3 532 586	17.05.2019
(11) 3 532 483	25.04.2019	(11) 3 532 535	03.04.2019	(11) 3 532 587	20.05.2019
(11) 3 532 484	21.05.2019	(11) 3 532 536	14.05.2019	(11) 3 532 588	27.05.2019
(11) 3 532 485	21.05.2019	(11) 3 532 537	19.12.2018	(11) 3 532 589	14.05.2019
(11) 3 532 486	24.05.2019	(11) 3 532 538	06.05.2019	(11) 3 532 590	10.05.2019
(11) 3 532 487	11.04.2019	(11) 3 532 539	25.04.2019	(11) 3 532 591	09.05.2019
(11) 3 532 488	01.05.2019	(11) 3 532 540	24.05.2019	(11) 3 532 592	27.05.2019
(11) 3 532 489	14.05.2019	(11) 3 532 541	27.05.2019	(11) 3 532 593	15.05.2019
(11) 3 532 490	27.05.2019	(11) 3 532 542	16.05.2019	(11) 3 532 594	15.05.2019
(11) 3 532 491	09.05.2019	(11) 3 532 543	15.05.2019	(11) 3 532 595	09.04.2019
(11) 3 532 492	17.05.2019	(11) 3 532 544	31.05.2019	(11) 3 532 596	11.04.2019
(11) 3 532 493	24.05.2019	(11) 3 532 545	28.05.2019	(11) 3 532 597	11.04.2019
(11) 3 532 494	10.04.2019	(11) 3 532 546	19.12.2018	(11) 3 532 598	07.05.2019
(11) 3 532 495	06.05.2019	(11) 3 532 547	28.05.2019	(11) 3 532 599	20.05.2019
(11) 3 532 496	30.04.2019	(11) 3 532 548	21.05.2019	(11) 3 532 600	10.05.2019
(11) 3 532 497	24.05.2019	(11) 3 532 549	27.05.2019	(11) 3 532 601	31.05.2019
(11) 3 532 498	27.05.2019	(11) 3 532 550	27.05.2019	(11) 3 532 602	07.05.2019
(11) 3 532 499	28.05.2019	(11) 3 532 551	28.05.2019	(11) 3 532 603	27.05.2019
(11) 3 532 500	17.05.2019	(11) 3 532 552	27.05.2019	(11) 3 532 604	20.05.2019
(11) 3 532 501	28.05.2019	(11) 3 532 553	24.05.2019	(11) 3 532 605	24.05.2019
(11) 3 532 502	27.05.2019	(11) 3 532 554	28.05.2019	(11) 3 532 606	22.05.2019
(11) 3 532 503	26.04.2019	(11) 3 532 555	27.05.2019	(11) 3 532 607	16.04.2019
(11) 3 532 504	16.05.2019	(11) 3 532 556	27.05.2019	(11) 3 532 608	09.05.2019

(11) 3 532 609	20.03.2019	(11) 3 532 661	04.04.2019	(11) 3 532 713	27.05.2019
(11) 3 532 610	24.05.2019	(11) 3 532 662	24.05.2018	(11) 3 532 714	25.04.2019
(11) 3 532 611	29.04.2019	(11) 3 532 663	08.05.2019	(11) 3 532 715	28.05.2019
(11) 3 532 612	22.05.2019	(11) 3 532 664	10.05.2019	(11) 3 532 716	29.05.2019
(11) 3 532 613	22.05.2019	(11) 3 532 665	30.05.2019	(11) 3 532 717	24.04.2019
(11) 3 532 614	16.05.2019	(11) 3 532 666	16.05.2019	(11) 3 532 718	09.05.2019
(11) 3 532 615	16.05.2019	(11) 3 532 667	31.05.2019	(11) 3 532 719	30.04.2019
(11) 3 532 616	17.05.2019	(11) 3 532 668	13.05.2019	(11) 3 532 720	23.05.2019
(11) 3 532 617	02.05.2019	(11) 3 532 669	02.04.2019	(11) 3 532 721	13.05.2019
(11) 3 532 618	27.05.2019	(11) 3 532 670	03.05.2019	(11) 3 532 722	10.05.2019
(11) 3 532 619	27.05.2019	(11) 3 532 671	24.05.2019	(11) 3 532 723	17.05.2019
(11) 3 532 620	31.05.2019	(11) 3 532 672	28.05.2019	(11) 3 532 724	22.03.2019
(11) 3 532 621	24.04.2019	(11) 3 532 673	30.04.2019	(11) 3 532 725	10.04.2019
(11) 3 532 622	28.05.2019	(11) 3 532 674	30.04.2019	(11) 3 532 726	28.05.2019
(11) 3 532 623	28.05.2019	(11) 3 532 675	28.05.2019	(11) 3 532 727	14.01.2019
(11) 3 532 624	26.04.2019	(11) 3 532 676	31.05.2019	(11) 3 532 728	31.05.2019
(11) 3 532 625	26.04.2019	(11) 3 532 677	30.05.2019	(11) 3 532 729	27.05.2019
(11) 3 532 626	22.05.2019	(11) 3 532 678	27.05.2019	(11) 3 532 730	18.04.2019
(11) 3 532 627	23.05.2019	(11) 3 532 679	24.04.2019	(11) 3 532 731	16.04.2019
(11) 3 532 628	23.05.2019	(11) 3 532 680	20.05.2019	(11) 3 532 732	20.05.2019
(11) 3 532 629	23.05.2019	(11) 3 532 681	13.05.2019	(11) 3 532 733	25.03.2019
(11) 3 532 630	22.03.2019	(11) 3 532 682	24.05.2019	(11) 3 532 734	24.04.2019
(11) 3 532 631	23.05.2019	(11) 3 532 683	27.05.2019	(11) 3 532 735	16.04.2019
(11) 3 532 632	28.03.2019	(11) 3 532 684	22.03.2019	(11) 3 532 736	28.05.2019
(11) 3 532 633	27.05.2019	(11) 3 532 685	25.04.2019	(11) 3 532 737	15.05.2019
(11) 3 532 634	29.04.2019	(11) 3 532 686	01.05.2019	(11) 3 532 738	28.05.2019
(11) 3 532 635	31.05.2019	(11) 3 532 687	24.05.2019	(11) 3 532 739	27.05.2019
(11) 3 532 636	02.04.2019	(11) 3 532 688	15.04.2019	(11) 3 532 740	30.04.2019
(11) 3 532 637	24.05.2019	(11) 3 532 689	06.05.2019	(11) 3 532 741	27.05.2019
(11) 3 532 638	13.03.2019	(11) 3 532 690	06.05.2019	(11) 3 532 742	22.05.2019
(11) 3 532 639	05.06.2019	(11) 3 532 691	11.03.2019	(11) 3 532 743	24.04.2019
(11) 3 532 640	27.05.2019	(11) 3 532 692	23.05.2019	(11) 3 532 744	27.05.2019
(11) 3 532 641	28.05.2019	(11) 3 532 693	27.05.2019	(11) 3 532 745	10.05.2019
(11) 3 532 642	23.05.2019	(11) 3 532 694	28.05.2019	(11) 3 532 746	15.05.2019
(11) 3 532 643	24.05.2019	(11) 3 532 695	24.05.2019	(11) 3 532 747	27.05.2019
(11) 3 532 644	28.05.2019	(11) 3 532 696	29.04.2019	(11) 3 532 748	27.05.2019
(11) 3 532 645	11.04.2019	(11) 3 532 697	24.04.2019	(11) 3 532 749	27.05.2019
(11) 3 532 646	03.05.2019	(11) 3 532 698	15.05.2019	(11) 3 532 750	02.05.2019
(11) 3 532 647	24.04.2019	(11) 3 532 699	02.04.2019	(11) 3 532 751	15.04.2019
(11) 3 532 648	20.05.2019	(11) 3 532 700	24.05.2019	(11) 3 532 752	14.05.2019
(11) 3 532 649	02.04.2019	(11) 3 532 701	24.04.2019	(11) 3 532 753	30.11.2017
(11) 3 532 650	24.05.2019	(11) 3 532 702	11.07.2019	(11) 3 532 754	24.05.2019
(11) 3 532 651	27.05.2019	(11) 3 532 703	11.04.2019	(11) 3 532 755	30.04.2019
(11) 3 532 652	27.05.2019	(11) 3 532 704	10.05.2019	(11) 3 532 756	15.05.2019
(11) 3 532 653	23.05.2019	(11) 3 532 705	03.05.2019	(11) 3 532 757	17.05.2019
(11) 3 532 654	21.05.2019	(11) 3 532 706	03.05.2019	(11) 3 532 758	24.05.2019
(11) 3 532 655	28.05.2019	(11) 3 532 707	28.05.2019	(11) 3 532 759	08.05.2019
(11) 3 532 656	14.05.2019	(11) 3 532 708	28.02.2019	(11) 3 532 760	17.05.2019
(11) 3 532 657	21.05.2019	(11) 3 532 709	31.05.2019	(11) 3 532 761	17.05.2019
(11) 3 532 658	28.03.2019	(11) 3 532 710	26.04.2019	(11) 3 532 762	30.05.2019
(11) 3 532 659	27.05.2019	(11) 3 532 711	27.05.2019	(11) 3 532 763	04.04.2019
(11) 3 532 660	04.04.2019	(11) 3 532 712	08.04.2019	(11) 3 532 764	30.04.2019

(11) 3 532 765	28.05.2019	(11) 3 532 817	26.03.2019	(11) 3 532 869	17.04.2019
(11) 3 532 766	24.04.2019	(11) 3 532 818	21.05.2019	(11) 3 532 870	07.05.2019
(11) 3 532 767	02.05.2019	(11) 3 532 819	29.05.2019	(11) 3 532 871	28.05.2019
(11) 3 532 768	13.05.2019	(11) 3 532 820	31.05.2019	(11) 3 532 872	27.05.2019
(11) 3 532 769	15.04.2019	(11) 3 532 821	23.05.2019	(11) 3 532 873	30.04.2019
(11) 3 532 770	06.05.2019	(11) 3 532 822	20.05.2019	(11) 3 532 874	21.05.2019
(11) 3 532 771	03.05.2019	(11) 3 532 823	25.04.2019	(11) 3 532 875	23.05.2019
(11) 3 532 772	14.05.2019	(11) 3 532 824	16.05.2019	(11) 3 532 876	28.05.2019
(11) 3 532 773	29.04.2019	(11) 3 532 825	27.05.2019	(11) 3 532 877	02.05.2019
(11) 3 532 774	23.04.2019	(11) 3 532 826	22.05.2019	(11) 3 532 878	20.05.2019
(11) 3 532 775	13.05.2019	(11) 3 532 827	21.05.2019	(11) 3 532 879	07.05.2019
(11) 3 532 776	04.04.2019	(11) 3 532 828	21.05.2019	(11) 3 532 880	16.05.2019
(11) 3 532 777	16.05.2019	(11) 3 532 829	30.05.2019	(11) 3 532 881	21.05.2019
(11) 3 532 778	14.05.2019	(11) 3 532 830	18.04.2019	(11) 3 532 882	26.04.2019
(11) 3 532 779	31.05.2019	(11) 3 532 831	28.05.2019	(11) 3 532 883	30.05.2019
(11) 3 532 780	27.05.2019	(11) 3 532 832	26.04.2019	(11) 3 532 884	23.05.2019
(11) 3 532 781	05.11.2018	(11) 3 532 833	14.05.2019	(11) 3 532 885	16.05.2019
(11) 3 532 782	29.04.2019	(11) 3 532 834	23.04.2019	(11) 3 532 886	16.05.2019
(11) 3 532 783	27.05.2019	(11) 3 532 835	23.04.2019	(11) 3 532 887	08.04.2019
(11) 3 532 784	28.05.2019	(11) 3 532 836	02.04.2019	(11) 3 532 888	18.04.2019
(11) 3 532 785	29.10.2018	(11) 3 532 837	23.04.2019	(11) 3 532 889	23.05.2019
(11) 3 532 786	20.05.2019	(11) 3 532 838	27.05.2019	(11) 3 532 890	19.01.2018
(11) 3 532 787	31.05.2019	(11) 3 532 839	06.05.2019	(11) 3 532 891	23.05.2019
(11) 3 532 788	30.04.2019	(11) 3 532 840	07.03.2019	(11) 3 532 892	11.04.2019
(11) 3 532 789	16.05.2019	(11) 3 532 841	23.05.2019	(11) 3 532 893	26.04.2019
(11) 3 532 790	27.05.2019	(11) 3 532 842	23.05.2019	(11) 3 532 894	28.05.2019
(11) 3 532 791	30.04.2019	(11) 3 532 843	27.05.2019	(11) 3 532 895	31.05.2019
(11) 3 532 792	20.03.2019	(11) 3 532 844	17.05.2019	(11) 3 532 896	30.05.2019
(11) 3 532 793	24.05.2019	(11) 3 532 845	01.05.2019	(11) 3 532 897	24.04.2019
(11) 3 532 794	25.04.2019	(11) 3 532 846	31.05.2019	(11) 3 532 898	27.05.2019
(11) 3 532 795	02.05.2019	(11) 3 532 847	03.04.2019	(11) 3 532 899	26.04.2019
(11) 3 532 796	27.05.2019	(11) 3 532 848	23.05.2019	(11) 3 532 900	21.05.2019
(11) 3 532 797	11.03.2019	(11) 3 532 849	10.05.2019	(11) 3 532 901	17.05.2019
(11) 3 532 798	01.05.2019	(11) 3 532 850	03.05.2019	(11) 3 532 902	10.04.2019
(11) 3 532 799	01.02.2019	(11) 3 532 851	26.04.2019	(11) 3 532 903	24.05.2019
(11) 3 532 800	30.05.2019	(11) 3 532 852	15.04.2019	(11) 3 532 904	27.05.2019
(11) 3 532 801	03.05.2019	(11) 3 532 853	29.05.2019	(11) 3 532 905	22.05.2019
(11) 3 532 802	27.05.2019	(11) 3 532 854	02.07.2019	(11) 3 532 906	23.05.2019
(11) 3 532 803	26.02.2019	(11) 3 532 855	15.04.2019	(11) 3 532 907	27.05.2019
(11) 3 532 804	28.05.2019	(11) 3 532 856	27.05.2019	(11) 3 532 908	28.03.2019
(11) 3 532 805	27.05.2019	(11) 3 532 857	27.05.2019	(11) 3 532 909	18.03.2019
(11) 3 532 806	29.04.2019	(11) 3 532 858	24.05.2019	(11) 3 532 910	31.05.2019
(11) 3 532 807	15.04.2019	(11) 3 532 859	28.05.2019	(11) 3 532 911	15.05.2019
(11) 3 532 808	07.03.2019	(11) 3 532 860	12.03.2019	(11) 3 532 912	24.05.2019
(11) 3 532 809	04.04.2019	(11) 3 532 861	20.05.2019	(11) 3 532 913	13.03.2019
(11) 3 532 810	04.04.2019	(11) 3 532 862	31.05.2019	(11) 3 532 914	13.03.2019
(11) 3 532 811	24.05.2019	(11) 3 532 863	30.05.2019	(11) 3 532 915	23.05.2019
(11) 3 532 812	17.05.2019	(11) 3 532 864	27.05.2019	(11) 3 532 916	24.05.2019
(11) 3 532 813	31.05.2019	(11) 3 532 865	22.05.2019	(11) 3 532 917	30.05.2019
(11) 3 532 814	23.05.2019	(11) 3 532 866	29.03.2019	(11) 3 532 918	20.05.2019
(11) 3 532 815	11.04.2019	(11) 3 532 867	14.05.2019	(11) 3 532 919	25.03.2019
(11) 3 532 816	02.05.2019	(11) 3 532 868	28.05.2019	(11) 3 532 920	31.05.2019

(11) 3 532 921	17.05.2019	(11) 3 532 973	13.05.2019	(11) 3 533 026	27.05.2019
(11) 3 532 922	30.05.2019	(11) 3 532 974	23.07.2019	(11) 3 533 027	28.05.2019
(11) 3 532 923	31.05.2019	(11) 3 532 975	13.03.2019	(11) 3 533 028	31.05.2019
(11) 3 532 924	05.04.2019	(11) 3 532 976	22.05.2019	(11) 3 533 029	27.05.2019
(11) 3 532 925	31.05.2019	(11) 3 532 977	28.05.2019	(11) 3 533 030	11.04.2019
(11) 3 532 926	30.04.2019	(11) 3 532 978	31.05.2019	(11) 3 533 031	27.05.2019
(11) 3 532 927	31.05.2019	(11) 3 532 979	27.05.2019	(11) 3 533 032	23.05.2019
(11) 3 532 928	21.05.2019	(11) 3 532 980	26.04.2019	(11) 3 533 033	21.05.2019
(11) 3 532 929	14.05.2019	(11) 3 532 981	20.05.2019	(11) 3 533 034	30.05.2019
(11) 3 532 930	03.05.2019	(11) 3 532 982	18.04.2019	(11) 3 533 035	13.03.2019
(11) 3 532 931	25.03.2019	(11) 3 532 983	27.05.2019	(11) 3 533 036	28.05.2019
(11) 3 532 932	27.05.2019	(11) 3 532 984	27.05.2019	(11) 3 533 037	28.05.2019
(11) 3 532 933	31.05.2019	(11) 3 532 985	02.05.2019	(11) 3 533 038	24.05.2019
(11) 3 532 934	28.05.2019	(11) 3 532 986	28.05.2019	(11) 3 533 039	19.04.2019
(11) 3 532 935	24.04.2019	(11) 3 532 987	24.05.2019	(11) 3 533 040	29.05.2019
(11) 3 532 936	24.05.2019	(11) 3 532 988	24.05.2019	(11) 3 533 041	08.04.2019
(11) 3 532 937	17.05.2019	(11) 3 532 989	27.05.2019	(11) 3 533 042	21.05.2019
(11) 3 532 938	28.05.2019	(11) 3 532 990	30.05.2019	(11) 3 533 043	29.05.2019
(11) 3 532 939	28.05.2019	(11) 3 532 991	29.05.2019	(11) 3 533 044	29.05.2019
(11) 3 532 940	31.05.2019	(11) 3 532 992	28.05.2019	(11) 3 533 045	28.05.2019
(11) 3 532 941	24.05.2019	(11) 3 532 993	27.05.2019	(11) 3 533 046	24.05.2019
(11) 3 532 942	18.04.2019	(11) 3 532 994	29.05.2019	(11) 3 533 047	24.05.2019
(11) 3 532 943	24.04.2019	(11) 3 532 995	18.04.2019	(11) 3 533 048	27.05.2019
(11) 3 532 944	14.06.2019	(11) 3 532 996	17.05.2019	(11) 3 533 049	28.05.2019
(11) 3 532 945	30.04.2019	(11) 3 532 997	31.05.2019	(11) 3 533 050	02.05.2019
(11) 3 532 946	21.03.2019	(11) 3 532 998	20.05.2019	(11) 3 533 051	30.05.2019
(11) 3 532 947	21.03.2019	(11) 3 532 999	15.05.2019	(11) 3 533 052	30.05.2019
(11) 3 532 948	18.03.2019	(11) 3 533 000	08.05.2019	(11) 3 533 053	21.05.2019
(11) 3 532 949	10.04.2019	(11) 3 533 001	20.05.2019	(11) 3 533 054	20.05.2019
(11) 3 532 950	09.04.2019	(11) 3 533 002	24.05.2019	(11) 3 533 055	27.03.2019
(11) 3 532 951	16.05.2019	(11) 3 533 003	17.05.2019	(11) 3 533 056	24.04.2019
(11) 3 532 952	26.04.2019	(11) 3 533 004	27.05.2019	(11) 3 533 057	16.05.2019
(11) 3 532 953	09.05.2019	(11) 3 533 005	15.05.2019	(11) 3 533 058	25.03.2019
(11) 3 532 954	30.04.2019	(11) 3 533 006	30.04.2019	(11) 3 533 059	27.05.2019
(11) 3 532 955	28.05.2019	(11) 3 533 007	02.05.2019	(11) 3 533 060	22.03.2019
(11) 3 532 956	29.04.2019	(11) 3 533 008	31.05.2019	(11) 3 533 061	27.05.2019
(11) 3 532 957	29.05.2019	(11) 3 533 009	11.04.2019	(11) 3 533 062	22.05.2019
(11) 3 532 958	31.05.2019	(11) 3 533 010	17.04.2019	(11) 3 533 063	10.04.2019
(11) 3 532 959	26.04.2019	(11) 3 533 011	18.03.2019	(11) 3 533 064	17.05.2019
(11) 3 532 960	15.05.2019	(11) 3 533 012	15.05.2019	(11) 3 533 065	22.05.2019
(11) 3 532 961	15.05.2019	(11) 3 533 013	31.05.2019	(11) 3 533 066	27.05.2019
(11) 3 532 962	30.04.2019	(11) 3 533 015	27.05.2019	(11) 3 533 067	28.05.2019
(11) 3 532 963	22.05.2019	(11) 3 533 016	25.04.2019	(11) 3 533 068	28.05.2019
(11) 3 532 964	23.04.2019	(11) 3 533 017	23.05.2019	(11) 3 533 069	07.05.2019
(11) 3 532 965	25.04.2019	(11) 3 533 018	31.05.2019	(11) 3 533 070	26.04.2019
(11) 3 532 966	24.05.2019	(11) 3 533 019	27.05.2019	(11) 3 533 071	24.04.2019
(11) 3 532 967	23.05.2019	(11) 3 533 020	24.05.2019	(11) 3 533 072	19.12.2018
(11) 3 532 968	27.05.2019	(11) 3 533 021	30.05.2019	(11) 3 533 073	22.05.2019
(11) 3 532 969	29.05.2019	(11) 3 533 022	30.05.2019	(11) 3 533 074	15.04.2019
(11) 3 532 970	27.05.2019	(11) 3 533 023	27.05.2019	(11) 3 533 075	24.04.2019
(11) 3 532 971	22.03.2019	(11) 3 533 024	16.05.2019	(11) 3 533 076	27.05.2019
(11) 3 532 972	06.05.2019	(11) 3 533 025	27.05.2019	(11) 3 533 077	22.05.2019

(11) 3 533 078	22.05.2019	(11) 3 533 130	15.05.2019	(11) 3 533 183	27.05.2019
(11) 3 533 079	23.04.2019	(11) 3 533 131	27.05.2019	(11) 3 533 184	28.05.2019
(11) 3 533 080	18.04.2019	(11) 3 533 132	27.05.2019	(11) 3 533 185	28.05.2019
(11) 3 533 081	17.04.2019	(11) 3 533 133	27.05.2019	(11) 3 533 186	09.05.2019
(11) 3 533 082	23.04.2019	(11) 3 533 134	29.05.2019	(11) 3 533 187	18.03.2019
(11) 3 533 083	29.03.2019	(11) 3 533 135	27.05.2019	(11) 3 533 188	24.05.2019
(11) 3 533 084	16.04.2019	(11) 3 533 136	29.04.2019	(11) 3 533 189	28.05.2019
(11) 3 533 085	22.05.2019	(11) 3 533 137	31.05.2019	(11) 3 533 190	18.04.2019
(11) 3 533 086	23.04.2019	(11) 3 533 139	27.05.2019	(11) 3 533 191	28.03.2019
(11) 3 533 087	20.05.2019	(11) 3 533 140	28.05.2019	(11) 3 533 192	30.04.2019
(11) 3 533 088	28.05.2019	(11) 3 533 141	28.05.2019	(11) 3 533 193	19.03.2019
(11) 3 533 089	09.04.2019	(11) 3 533 142	29.05.2019	(11) 3 533 194	15.03.2019
(11) 3 533 090	02.05.2019	(11) 3 533 143	26.04.2019	(11) 3 533 195	28.05.2019
(11) 3 533 091	24.05.2019	(11) 3 533 144	29.05.2019	(11) 3 533 196	30.05.2019
(11) 3 533 092	31.05.2019	(11) 3 533 145	28.05.2019	(11) 3 533 197	16.04.2019
(11) 3 533 093	26.04.2019	(11) 3 533 146	29.05.2019	(11) 3 533 198	09.04.2019
(11) 3 533 094	12.04.2019	(11) 3 533 147	13.05.2019	(11) 3 533 199	10.04.2019
(11) 3 533 095	25.04.2019	(11) 3 533 148	15.05.2019	(11) 3 533 200	09.04.2019
(11) 3 533 096	30.04.2019	(11) 3 533 149	24.04.2019	(11) 3 533 201	23.05.2019
(11) 3 533 097	30.04.2019	(11) 3 533 150	01.03.2017	(11) 3 533 202	21.05.2019
(11) 3 533 098	30.04.2019	(11) 3 533 151	21.02.2017	(11) 3 533 203	17.05.2019
(11) 3 533 099	30.04.2019	(11) 3 533 152	30.05.2017	(11) 3 533 204	30.05.2019
(11) 3 533 100	03.05.2019	(11) 3 533 153	14.03.2019	(11) 3 533 205	30.05.2019
(11) 3 533 101	09.04.2019	(11) 3 533 154	14.03.2019	(11) 3 533 206	31.05.2019
(11) 3 533 102	30.04.2019	(11) 3 533 155	24.04.2019	(11) 3 533 207	14.05.2019
(11) 3 533 103	27.05.2019	(11) 3 533 156	27.05.2019	(11) 3 533 208	04.05.2019
(11) 3 533 104	30.01.2019	(11) 3 533 157	06.05.2019	(11) 3 533 209	28.05.2019
(11) 3 533 105	11.04.2019	(11) 3 533 158	16.05.2019	(11) 3 533 210	31.05.2019
(11) 3 533 106	22.05.2019	(11) 3 533 159	12.03.2019	(11) 3 533 211	29.05.2019
(11) 3 533 107	10.04.2019	(11) 3 533 160	26.04.2019	(11) 3 533 212	29.05.2019
(11) 3 533 108	17.04.2019	(11) 3 533 161	15.04.2019	(11) 3 533 213	12.04.2019
(11) 3 533 109	23.04.2019	(11) 3 533 162	22.05.2019	(11) 3 533 214	29.05.2019
(11) 3 533 110	31.05.2019	(11) 3 533 163	18.03.2019	(11) 3 533 215	17.05.2019
(11) 3 533 111	26.04.2019	(11) 3 533 164	29.05.2019	(11) 3 533 216	24.05.2019
(11) 3 533 112	21.05.2019	(11) 3 533 165	24.05.2019	(11) 3 533 217	27.05.2019
(11) 3 533 113	09.05.2019	(11) 3 533 166	30.04.2019	(11) 3 533 218	13.03.2019
(11) 3 533 114	21.05.2019	(11) 3 533 167	18.02.2019	(11) 3 533 219	15.05.2019
(11) 3 533 115	27.05.2019	(11) 3 533 168	11.04.2019	(11) 3 533 220	10.05.2019
(11) 3 533 116	15.04.2019	(11) 3 533 169	18.03.2019	(11) 3 533 221	11.04.2019
(11) 3 533 117	23.05.2019	(11) 3 533 170	12.03.2019	(11) 3 533 222	11.04.2019
(11) 3 533 118	20.05.2019	(11) 3 533 171	21.03.2019	(11) 3 533 223	31.05.2019
(11) 3 533 119	18.04.2019	(11) 3 533 172	31.05.2019	(11) 3 533 224	17.05.2019
(11) 3 533 120	19.04.2019	(11) 3 533 173	28.05.2019	(11) 3 533 225	07.05.2019
(11) 3 533 121	31.05.2019	(11) 3 533 174	05.04.2019	(11) 3 533 226	31.05.2019
(11) 3 533 122	12.04.2019	(11) 3 533 175	05.04.2019	(11) 3 533 227	30.05.2019
(11) 3 533 123	27.05.2019	(11) 3 533 176	25.04.2019	(11) 3 533 228	28.05.2019
(11) 3 533 124	02.05.2019	(11) 3 533 177	27.05.2019	(11) 3 533 229	28.05.2019
(11) 3 533 125	28.05.2019	(11) 3 533 178	22.04.2019	(11) 3 533 230	23.05.2019
(11) 3 533 126	21.05.2019	(11) 3 533 179	27.05.2019	(11) 3 533 231	28.05.2019
(11) 3 533 127	23.05.2019	(11) 3 533 180	11.04.2019	(11) 3 533 232	20.05.2019
(11) 3 533 128	23.05.2019	(11) 3 533 181	29.05.2019	(11) 3 533 233	09.05.2019
(11) 3 533 129	15.05.2019	(11) 3 533 182	09.04.2019	(11) 3 533 234	21.03.2019

(11) 3 533 235	16.04.2019	(11) 3 533 287	27.05.2019	(11) 3 533 385	24.05.2019
(11) 3 533 236	26.04.2019	(11) 3 533 288	27.05.2019	(11) 3 533 388	28.05.2019
(11) 3 533 237	10.05.2019	(11) 3 533 289	27.05.2019	(11) 3 533 391	24.05.2019
(11) 3 533 238	28.06.2019	(11) 3 533 290	28.05.2019	(11) 3 533 395	03.05.2019
(11) 3 533 239	27.05.2019	(11) 3 533 291	16.04.2019	(11) 3 533 396	28.05.2019
(11) 3 533 240	24.05.2019	(11) 3 533 292	27.05.2019	(11) 3 533 397	26.04.2019
(11) 3 533 241	12.04.2019	(11) 3 533 293	28.05.2019	(11) 3 533 402	27.02.2019
(11) 3 533 242	02.04.2019	(11) 3 533 294	08.04.2019	(11) 3 533 403	01.03.2019
(11) 3 533 243	28.05.2019	(11) 3 533 295	28.05.2019	(11) 3 533 405	24.05.2019
(11) 3 533 244	27.05.2019	(11) 3 533 296	27.05.2019	(11) 3 533 406	28.02.2019
(11) 3 533 245	16.04.2019	(11) 3 533 297	05.07.2019	(11) 3 533 407	23.04.2019
(11) 3 533 246	30.05.2019	(11) 3 533 298	28.05.2019	(11) 3 533 408	05.12.2018
(11) 3 533 247	27.05.2019	(11) 3 533 299	24.05.2019	(11) 3 533 409	15.02.2019
(11) 3 533 248	29.05.2019	(11) 3 533 300	02.05.2019	(11) 3 533 420	15.05.2019
(11) 3 533 249	27.05.2019	(11) 3 533 301	27.05.2019	(11) 3 533 425	20.08.2018
(11) 3 533 250	13.05.2019	(11) 3 533 302	15.05.2019	(11) 3 533 426	03.04.2019
(11) 3 533 251	20.03.2019	(11) 3 533 303	24.04.2019	(11) 3 533 427	03.04.2019
(11) 3 533 252	18.03.2019	(11) 3 533 304	19.04.2019	(11) 3 533 428	18.02.2019
(11) 3 533 253	15.04.2019	(11) 3 533 305	28.05.2019	(11) 3 533 432	21.03.2019
(11) 3 533 254	29.05.2019	(11) 3 533 310	28.02.2018	(11) 3 533 434	31.05.2019
(11) 3 533 255	24.04.2019	(11) 3 533 311	28.03.2019	(11) 3 533 437	09.05.2019
(11) 3 533 256	18.03.2019	(11) 3 533 312	28.05.2019	(11) 3 533 438	03.04.2019
(11) 3 533 257	05.03.2019	(11) 3 533 322	17.04.2019	(11) 3 533 439	17.04.2019
(11) 3 533 258	20.03.2019	(11) 3 533 326	24.06.2019	(11) 3 533 440	13.05.2019
(11) 3 533 259	29.05.2019	(11) 3 533 334	25.04.2019	(11) 3 533 441	28.05.2019
(11) 3 533 260	27.05.2019	(11) 3 533 337	23.08.2018	(11) 3 533 443	21.05.2019
(11) 3 533 261	27.05.2019	(11) 3 533 338	27.05.2019	(11) 3 533 444	23.05.2019
(11) 3 533 262	22.03.2019	(11) 3 533 339	27.05.2019	(11) 3 533 446	27.05.2019
(11) 3 533 263	17.05.2019	(11) 3 533 340	17.05.2019	(11) 3 533 448	26.04.2019
(11) 3 533 264	25.04.2019	(11) 3 533 341	16.05.2019	(11) 3 533 449	03.05.2019
(11) 3 533 265	18.03.2019	(11) 3 533 343	28.05.2019	(11) 3 533 450	27.05.2019
(11) 3 533 266	21.05.2019	(11) 3 533 344	17.04.2019	(11) 3 533 451	20.05.2019
(11) 3 533 267	25.03.2019	(11) 3 533 345	25.04.2019	(11) 3 533 452	31.05.2019
(11) 3 533 268	28.05.2019	(11) 3 533 346	25.04.2019	(11) 3 533 453	15.04.2019
(11) 3 533 269	14.03.2019	(11) 3 533 348	31.05.2019	(11) 3 533 456	28.05.2019
(11) 3 533 270	15.03.2019	(11) 3 533 349	10.04.2019	(11) 3 533 461	12.03.2019
(11) 3 533 271	04.03.2019	(11) 3 533 350	26.04.2019	(11) 3 533 463	26.04.2019
(11) 3 533 272	27.05.2019	(11) 3 533 353	27.02.2019	(11) 3 533 464	26.04.2019
(11) 3 533 273	27.05.2019	(11) 3 533 354	24.04.2019	(11) 3 533 465	25.04.2019
(11) 3 533 274	28.05.2019	(11) 3 533 357	23.05.2019	(11) 3 533 466	22.05.2019
(11) 3 533 275	20.03.2019	(11) 3 533 359	31.05.2019	(11) 3 533 469	14.05.2019
(11) 3 533 276	18.03.2019	(11) 3 533 366	18.04.2018	(11) 3 533 470	29.05.2019
(11) 3 533 277	13.03.2019	(11) 3 533 369	24.05.2019	(11) 3 533 471	31.05.2019
(11) 3 533 278	12.03.2019	(11) 3 533 370	26.04.2019	(11) 3 533 473	05.04.2019
(11) 3 533 279	03.05.2019	(11) 3 533 371	26.04.2019	(11) 3 533 474	27.05.2019
(11) 3 533 280	20.02.2019	(11) 3 533 372	26.04.2019	(11) 3 533 477	08.05.2019
(11) 3 533 281	29.05.2019	(11) 3 533 375	12.03.2019	(11) 3 533 480	23.04.2019
(11) 3 533 282	05.03.2019	(11) 3 533 376	15.04.2019	(11) 3 533 486	28.05.2019
(11) 3 533 283	17.04.2019	(11) 3 533 380	16.04.2019	(11) 3 533 488	28.05.2019
(11) 3 533 284	30.05.2019	(11) 3 533 381	10.05.2019	(11) 3 533 490	19.12.2018
(11) 3 533 285	13.05.2019	(11) 3 533 382	15.04.2019	(11) 3 533 492	26.04.2019
(11) 3 533 286	21.03.2019	(11) 3 533 384	16.04.2019	(11) 3 533 493	11.03.2019

(11) 3 533 501	09.04.2019	(11) 3 533 605	14.05.2019	(11) 3 533 700	26.02.2019
(11) 3 533 504	28.05.2019	(11) 3 533 606	30.04.2019	(11) 3 533 702	25.06.2018
(11) 3 533 505	01.03.2019	(11) 3 533 607	17.04.2019	(11) 3 533 703	24.01.2019
(11) 3 533 506	27.05.2019	(11) 3 533 608	08.02.2019	(11) 3 533 704	30.04.2019
(11) 3 533 508	23.04.2019	(11) 3 533 614	19.02.2019	(11) 3 533 705	18.01.2019
(11) 3 533 514	31.05.2019	(11) 3 533 615	21.02.2019	(11) 3 533 708	31.12.2018
(11) 3 533 515	31.05.2019	(11) 3 533 621	25.02.2019	(11) 3 533 711	27.02.2019
(11) 3 533 516	26.04.2019	(11) 3 533 624	25.04.2019	(11) 3 533 721	30.04.2019
(11) 3 533 518	25.02.2019	(11) 3 533 625	16.04.2019	(11) 3 533 722	25.04.2019
(11) 3 533 521	27.05.2019	(11) 3 533 626	16.04.2019	(11) 3 533 723	16.05.2019
(11) 3 533 522	28.02.2018	(11) 3 533 627	16.04.2019	(11) 3 533 728	17.04.2019
(11) 3 533 524	22.05.2019	(11) 3 533 628	16.04.2019	(11) 3 533 729	29.12.2017
(11) 3 533 526	28.05.2019	(11) 3 533 629	16.04.2019	(11) 3 533 732	28.05.2019
(11) 3 533 527	22.02.2019	(11) 3 533 630	16.04.2019	(11) 3 533 736	27.05.2019
(11) 3 533 528	12.04.2019	(11) 3 533 631	16.04.2019	(11) 3 533 744	23.07.2019
(11) 3 533 529	28.05.2019	(11) 3 533 632	16.04.2019	(11) 3 533 747	12.12.2018
(11) 3 533 531	09.04.2019	(11) 3 533 640	27.02.2019	(11) 3 533 753	26.04.2019
(11) 3 533 533	08.01.2019	(11) 3 533 642	28.05.2019	(11) 3 533 754	26.04.2019
(11) 3 533 534	24.04.2019	(11) 3 533 645	31.05.2019	(11) 3 533 758	06.07.2018
(11) 3 533 535	08.05.2019	(11) 3 533 646	31.05.2019	(11) 3 533 759	28.05.2019
(11) 3 533 536	28.02.2018	(11) 3 533 647	31.05.2019	(11) 3 533 760	19.04.2019
(11) 3 533 541	23.04.2019	(11) 3 533 648	31.05.2019	(11) 3 533 761	24.04.2019
(11) 3 533 542	16.04.2019	(11) 3 533 649	10.05.2019	(11) 3 533 762	22.05.2019
(11) 3 533 544	24.05.2019	(11) 3 533 650	15.10.2018	(11) 3 533 763	13.05.2019
(11) 3 533 546	03.09.2018	(11) 3 533 651	24.04.2019	(11) 3 533 764	29.05.2019
(11) 3 533 547	31.05.2019	(11) 3 533 652	03.05.2019	(11) 3 533 765	26.04.2019
(11) 3 533 548	16.05.2019	(11) 3 533 653	03.05.2019	(11) 3 533 766	26.04.2019
(11) 3 533 550	27.05.2019	(11) 3 533 655	25.04.2019	(11) 3 533 767	23.05.2019
(11) 3 533 552	25.03.2019	(11) 3 533 657	24.04.2019	(11) 3 533 768	23.05.2019
(11) 3 533 553	04.04.2019	(11) 3 533 666	24.05.2019	(11) 3 533 769	17.04.2019
(11) 3 533 555	27.02.2019	(11) 3 533 668	23.05.2019	(11) 3 533 770	05.10.2018
(11) 3 533 556	27.05.2019	(11) 3 533 669	14.12.2018	(11) 3 533 771	09.05.2019
(11) 3 533 558	17.04.2019	(11) 3 533 671	20.02.2019	(11) 3 533 772	14.05.2019
(11) 3 533 559	16.05.2019	(11) 3 533 672	22.03.2019	(11) 3 533 774	27.05.2019
(11) 3 533 564	31.01.2019	(11) 3 533 674	15.05.2019	(11) 3 533 776	26.04.2019
(11) 3 533 568	15.02.2019	(11) 3 533 675	29.05.2019	(11) 3 533 777	09.05.2019
(11) 3 533 575	12.03.2019	(11) 3 533 676	31.05.2019	(11) 3 533 778	27.05.2019
(11) 3 533 578	25.04.2019	(11) 3 533 677	31.05.2019	(11) 3 533 779	27.05.2019
(11) 3 533 579	02.05.2019	(11) 3 533 678	28.02.2019	(11) 3 533 780	11.03.2019
(11) 3 533 580	25.04.2019	(11) 3 533 679	16.05.2019	(11) 3 533 782	28.05.2019
(11) 3 533 584	09.04.2019	(11) 3 533 680	27.05.2019	(11) 3 533 785	19.02.2019
(11) 3 533 585	12.04.2019	(11) 3 533 681	04.06.2019	(11) 3 533 787	24.05.2019
(11) 3 533 586	27.03.2019	(11) 3 533 682	08.02.2019	(11) 3 533 791	15.04.2019
(11) 3 533 587	16.05.2019	(11) 3 533 683	28.03.2019	(11) 3 533 794	11.04.2019
(11) 3 533 590	26.04.2019	(11) 3 533 684	28.02.2019	(11) 3 533 795	20.05.2019
(11) 3 533 591	26.04.2019	(11) 3 533 688	31.05.2019	(11) 3 533 796	28.05.2019
(11) 3 533 594	18.04.2019	(11) 3 533 693	30.04.2019	(11) 3 533 798	28.05.2019
(11) 3 533 595	27.12.2018	(11) 3 533 694	20.02.2019	(11) 3 533 799	11.12.2018
(11) 3 533 596	29.05.2019	(11) 3 533 695	24.05.2019	(11) 3 533 800	21.05.2019
(11) 3 533 599	24.10.2018	(11) 3 533 696	29.05.2019	(11) 3 533 801	16.05.2019
(11) 3 533 602	16.04.2019	(11) 3 533 698	25.02.2019	(11) 3 533 804	16.05.2019
(11) 3 533 603	12.06.2019	(11) 3 533 699	25.02.2019	(11) 3 533 806	10.05.2019

(11) 3 533 807	24.04.2019	(11) 3 533 871	25.04.2019	(11) 3 533 965	18.04.2019
(11) 3 533 808	22.04.2019	(11) 3 533 872	27.05.2019	(11) 3 533 970	28.03.2019
(11) 3 533 809	27.05.2019	(11) 3 533 875	18.03.2019	(11) 3 533 972	11.03.2019
(11) 3 533 810	27.05.2019	(11) 3 533 879	14.01.2019	(11) 3 533 977	13.05.2019
(11) 3 533 811	11.04.2019	(11) 3 533 880	22.05.2019	(11) 3 533 978	27.05.2019
(11) 3 533 812	29.05.2019	(11) 3 533 885	22.05.2019	(11) 3 533 979	01.03.2019
(11) 3 533 813	15.03.2019	(11) 3 533 886	18.04.2019	(11) 3 533 982	29.05.2019
(11) 3 533 814	25.04.2019	(11) 3 533 888	01.05.2019	(11) 3 533 983	29.05.2019
(11) 3 533 817	20.03.2019	(11) 3 533 889	25.04.2019	(11) 3 533 984	31.05.2019
(11) 3 533 818	12.04.2019	(11) 3 533 890	02.05.2019	(11) 3 533 986	14.01.2019
(11) 3 533 819	18.05.2019	(11) 3 533 891	28.02.2019	(11) 3 533 987	29.05.2019
(11) 3 533 820	25.12.2018	(11) 3 533 892	11.04.2019	(11) 3 533 989	27.05.2019
(11) 3 533 821	24.05.2019	(11) 3 533 893	22.02.2019	(11) 3 533 991	29.05.2019
(11) 3 533 822	20.05.2019	(11) 3 533 894	26.04.2019	(11) 3 533 992	23.05.2019
(11) 3 533 823	25.04.2019	(11) 3 533 895	15.04.2019	(11) 3 533 993	20.02.2019
(11) 3 533 824	29.05.2019	(11) 3 533 896	22.05.2019	(11) 3 533 994	20.02.2019
(11) 3 533 825	28.05.2019	(11) 3 533 898	28.05.2019	(11) 3 533 995	20.02.2019
(11) 3 533 826	18.04.2019	(11) 3 533 899	14.05.2019	(11) 3 534 001	07.02.2019
(11) 3 533 827	07.05.2019	(11) 3 533 901	23.05.2019	(11) 3 534 002	08.05.2019
(11) 3 533 828	06.05.2019	(11) 3 533 902	28.05.2019	(11) 3 534 003	07.03.2019
(11) 3 533 829	23.04.2019	(11) 3 533 903	28.05.2019	(11) 3 534 004	04.07.2018
(11) 3 533 830	28.05.2019	(11) 3 533 904	27.05.2019	(11) 3 534 005	27.05.2019
(11) 3 533 832	15.04.2019	(11) 3 533 907	23.05.2019	(11) 3 534 006	30.04.2019
(11) 3 533 833	27.05.2019	(11) 3 533 909	23.04.2019	(11) 3 534 009	29.03.2019
(11) 3 533 834	11.04.2019	(11) 3 533 910	31.01.2019	(11) 3 534 013	22.01.2019
(11) 3 533 836	22.02.2019	(11) 3 533 911	12.02.2019	(11) 3 534 014	15.02.2019
(11) 3 533 837	30.04.2019	(11) 3 533 914	06.05.2019	(11) 3 534 015	12.02.2019
(11) 3 533 838	16.05.2019	(11) 3 533 915	28.05.2019	(11) 3 534 021	28.01.2019
(11) 3 533 839	24.04.2019	(11) 3 533 916	23.04.2019	(11) 3 534 023	03.04.2019
(11) 3 533 840	18.04.2019	(11) 3 533 917	30.05.2019	(11) 3 534 024	27.05.2019
(11) 3 533 841	27.05.2019	(11) 3 533 922	02.05.2019	(11) 3 534 033	29.05.2019
(11) 3 533 842	15.04.2019	(11) 3 533 923	25.04.2019	(11) 3 534 034	27.05.2019
(11) 3 533 845	09.05.2019	(11) 3 533 930	06.06.2019	(11) 3 534 035	29.05.2019
(11) 3 533 846	24.04.2019	(11) 3 533 931	08.05.2019	(11) 3 534 036	17.05.2019
(11) 3 533 847	12.04.2019	(11) 3 533 934	21.12.2018	(11) 3 534 037	17.05.2019
(11) 3 533 848	09.05.2019	(11) 3 533 936	29.05.2019	(11) 3 534 039	29.05.2019
(11) 3 533 849	09.05.2019	(11) 3 533 938	27.02.2019	(11) 3 534 041	25.02.2019
(11) 3 533 850	02.05.2019	(11) 3 533 939	27.02.2019	(11) 3 534 042	05.03.2019
(11) 3 533 851	24.04.2019	(11) 3 533 940	27.02.2019	(11) 3 534 044	29.05.2019
(11) 3 533 852	02.05.2019	(11) 3 533 942	23.05.2019	(11) 3 534 045	06.03.2019
(11) 3 533 853	17.04.2019	(11) 3 533 943	21.02.2019	(11) 3 534 047	29.05.2019
(11) 3 533 854	01.03.2018	(11) 3 533 950	09.04.2019	(11) 3 534 050	05.06.2019
(11) 3 533 855	05.03.2019	(11) 3 533 952	18.04.2019	(11) 3 534 052	30.08.2018
(11) 3 533 856	31.05.2019	(11) 3 533 953	29.04.2019	(11) 3 534 054	02.05.2019
(11) 3 533 857	18.04.2019	(11) 3 533 954	31.05.2019	(11) 3 534 058	30.05.2019
(11) 3 533 862	30.05.2019	(11) 3 533 957	28.05.2019	(11) 3 534 060	17.04.2019
(11) 3 533 863	29.05.2019	(11) 3 533 958	23.05.2019	(11) 3 534 068	31.05.2019
(11) 3 533 865	27.05.2019	(11) 3 533 959	29.01.2019	(11) 3 534 072	28.02.2019
(11) 3 533 867	24.05.2019	(11) 3 533 960	31.05.2019	(11) 3 534 075	08.01.2019
(11) 3 533 868	25.04.2019	(11) 3 533 961	31.05.2019	(11) 3 534 076	15.02.2019
(11) 3 533 869	12.04.2019	(11) 3 533 962	31.05.2019	(11) 3 534 080	03.05.2019
(11) 3 533 870	24.05.2019	(11) 3 533 963	28.05.2019	(11) 3 534 081	25.03.2019

(11) 3 534 082	22.03.2019	(11) 3 534 181	11.12.2018	(11) 3 534 292	27.05.2019
(11) 3 534 083	22.05.2019	(11) 3 534 182	23.04.2019	(11) 3 534 293	22.03.2018
(11) 3 534 084	24.05.2019	(11) 3 534 184	24.05.2019	(11) 3 534 294	02.03.2018
(11) 3 534 085	29.05.2019	(11) 3 534 188	31.07.2018	(11) 3 534 300	02.07.2019
(11) 3 534 086	15.03.2019	(11) 3 534 189	08.05.2019	(11) 3 534 303	16.05.2019
(11) 3 534 087	22.03.2019	(11) 3 534 190	17.04.2019	(11) 3 534 305	21.05.2019
(11) 3 534 088	11.04.2019	(11) 3 534 191	23.04.2019	(11) 3 534 315	30.05.2019
(11) 3 534 089	24.05.2019	(11) 3 534 192	11.03.2019	(11) 3 534 316	13.03.2018
(11) 3 534 090	23.04.2019	(11) 3 534 193	17.04.2019	(11) 3 534 320	03.01.2019
(11) 3 534 091	27.03.2019	(11) 3 534 194	29.05.2019	(11) 3 534 322	17.04.2019
(11) 3 534 092	07.05.2019	(11) 3 534 195	01.03.2019	(11) 3 534 324	21.05.2019
(11) 3 534 094	28.03.2019	(11) 3 534 196	28.05.2019	(11) 3 534 325	09.05.2019
(11) 3 534 095	30.05.2019	(11) 3 534 198	23.05.2019	(11) 3 534 326	29.05.2019
(11) 3 534 096	19.04.2019	(11) 3 534 199	29.05.2019	(11) 3 534 327	10.04.2019
(11) 3 534 097	24.05.2019	(11) 3 534 200	25.01.2019	(11) 3 534 328	31.05.2019
(11) 3 534 098	30.04.2019	(11) 3 534 201	21.05.2019	(11) 3 534 329	17.05.2019
(11) 3 534 102	07.11.2018	(11) 3 534 202	28.05.2019	(11) 3 534 330	20.02.2019
(11) 3 534 103	21.02.2019	(11) 3 534 203	30.04.2019	(11) 3 534 336	22.05.2019
(11) 3 534 106	05.07.2018	(11) 3 534 204	29.05.2019	(11) 3 534 337	28.05.2019
(11) 3 534 107	24.04.2019	(11) 3 534 205	12.03.2019	(11) 3 534 342	20.03.2018
(11) 3 534 109	07.05.2019	(11) 3 534 206	11.04.2019	(11) 3 534 346	09.04.2019
(11) 3 534 114	31.05.2019	(11) 3 534 207	17.04.2019	(11) 3 534 348	15.01.2019
(11) 3 534 115	27.05.2019	(11) 3 534 208	29.05.2019	(11) 3 534 349	25.05.2019
(11) 3 534 121	02.03.2018	(11) 3 534 221	23.05.2019	(11) 3 534 350	25.05.2019
(11) 3 534 122	18.04.2019	(11) 3 534 227	10.12.2018	(11) 3 534 355	29.04.2019
(11) 3 534 123	08.05.2019	(11) 3 534 228	10.12.2018	(11) 3 534 356	24.04.2019
(11) 3 534 124	08.05.2019	(11) 3 534 230	23.05.2019	(11) 3 534 359	22.01.2019
(11) 3 534 127	16.04.2019	(11) 3 534 231	23.05.2019	(11) 3 534 360	15.02.2019
(11) 3 534 129	17.08.2018	(11) 3 534 234	29.05.2019	(11) 3 534 363	17.05.2019
(11) 3 534 130	15.04.2019	(11) 3 534 238	03.11.2017	(11) 3 534 367	16.04.2019
(11) 3 534 136	29.05.2019	(11) 3 534 239	29.05.2019	(11) 3 534 369	27.02.2019
(11) 3 534 140	27.05.2019	(11) 3 534 243	08.05.2019	(11) 3 534 372	01.04.2019
(11) 3 534 141	21.05.2019	(11) 3 534 244	31.05.2019	(11) 3 534 376	19.07.2019
(11) 3 534 144	28.05.2019	(11) 3 534 247	27.05.2019	(11) 3 534 377	19.07.2019
(11) 3 534 146	23.04.2019	(11) 3 534 248	15.02.2019	(11) 3 534 379	14.05.2019
(11) 3 534 147	24.04.2019	(11) 3 534 249	27.02.2019	(11) 3 534 380	28.02.2018
(11) 3 534 148	29.05.2019	(11) 3 534 250	31.05.2018	(11) 3 534 381	28.05.2019
(11) 3 534 150	18.04.2019	(11) 3 534 254	27.05.2019	(11) 3 534 382	28.02.2019
(11) 3 534 152	26.04.2019	(11) 3 534 255	29.05.2019	(11) 3 534 383	28.05.2019
(11) 3 534 153	14.03.2019	(11) 3 534 257	18.04.2019	(11) 3 534 384	28.02.2019
(11) 3 534 154	10.09.2018	(11) 3 534 259	11.12.2018	(11) 3 534 388	24.05.2019
(11) 3 534 156	25.04.2019	(11) 3 534 264	01.06.2019	(11) 3 534 395	28.02.2019
(11) 3 534 158	26.02.2019	(11) 3 534 265	29.05.2019	(11) 3 534 396	09.04.2019
(11) 3 534 162	29.05.2019	(11) 3 534 266	29.05.2019	(11) 3 534 397	04.04.2019
(11) 3 534 166	25.04.2019	(11) 3 534 270	29.05.2019	(11) 3 534 398	23.04.2019
(11) 3 534 167	23.05.2019	(11) 3 534 271	31.05.2019	(11) 3 534 399	04.04.2019
(11) 3 534 168	04.03.2019	(11) 3 534 274	22.05.2019	(11) 3 534 403	07.05.2019
(11) 3 534 169	14.02.2019	(11) 3 534 275	18.04.2019	(11) 3 534 404	29.05.2019
(11) 3 534 174	25.03.2019	(11) 3 534 276	29.05.2019	(11) 3 534 407	31.05.2019
(11) 3 534 175	09.04.2019	(11) 3 534 281	26.04.2019	(11) 3 534 409	26.04.2019
(11) 3 534 179	26.02.2019	(11) 3 534 289	27.05.2019	(11) 3 534 410	30.04.2019
(11) 3 534 180	11.12.2018	(11) 3 534 291	27.11.2018	(11) 3 534 411	05.02.2019

(11) 3 534 413	26.04.2019	(11) 3 534 502	10.05.2019	(11) 3 534 579	29.05.2019
(11) 3 534 414	23.05.2019	(11) 3 534 506	17.05.2019	(11) 3 534 581	29.05.2019
(11) 3 534 415	29.05.2019	(11) 3 534 507	17.05.2019	(11) 3 534 583	29.05.2019
(11) 3 534 417	28.05.2019	(11) 3 534 508	10.05.2019	(11) 3 534 584	27.05.2019
(11) 3 534 418	31.05.2019	(11) 3 534 509	27.03.2019	(11) 3 534 585	28.05.2019
(11) 3 534 419	28.05.2019	(11) 3 534 510	04.04.2019	(11) 3 534 586	05.10.2018
(11) 3 534 420	27.03.2018	(11) 3 534 519	03.04.2019	(11) 3 534 587	10.01.2019
(11) 3 534 421	17.04.2019	(11) 3 534 521	25.04.2019	(11) 3 534 590	28.05.2019
(11) 3 534 423	01.03.2018	(11) 3 534 524	04.04.2019	(11) 3 534 591	02.05.2019
(11) 3 534 424	17.04.2019	(11) 3 534 525	10.04.2019	(11) 3 534 595	29.05.2019
(11) 3 534 425	23.05.2019	(11) 3 534 526	10.04.2019	(11) 3 534 597	15.05.2019
(11) 3 534 426	29.05.2019	(11) 3 534 527	10.04.2019	(11) 3 534 599	20.02.2019
(11) 3 534 427	30.04.2019	(11) 3 534 528	09.04.2019	(11) 3 534 600	27.02.2019
(11) 3 534 428	26.04.2019	(11) 3 534 529	24.04.2019	(11) 3 534 602	16.01.2019
(11) 3 534 429	29.05.2019	(11) 3 534 530	08.04.2019	(11) 3 534 603	26.04.2019
(11) 3 534 431	20.02.2019	(11) 3 534 531	29.03.2019	(11) 3 534 604	29.05.2019
(11) 3 534 433	26.02.2019	(11) 3 534 532	22.03.2019	(11) 3 534 605	10.04.2019
(11) 3 534 434	29.05.2019	(11) 3 534 533	24.04.2019	(11) 3 534 606	11.03.2019
(11) 3 534 436	29.05.2019	(11) 3 534 534	10.04.2019	(11) 3 534 607	29.05.2019
(11) 3 534 437	27.05.2019	(11) 3 534 535	01.02.2019	(11) 3 534 611	27.05.2019
(11) 3 534 438	23.05.2019	(11) 3 534 537	30.05.2019	(11) 3 534 612	27.05.2019
(11) 3 534 439	04.10.2018	(11) 3 534 541	28.05.2019	(11) 3 534 613	27.05.2019
(11) 3 534 440	27.05.2019	(11) 3 534 542	24.04.2019	(11) 3 534 616	01.06.2019
(11) 3 534 441	23.05.2019	(11) 3 534 543	28.05.2019	(11) 3 534 618	24.05.2019
(11) 3 534 442	23.05.2019	(11) 3 534 544	28.05.2019	(11) 3 534 619	15.05.2019
(11) 3 534 443	31.05.2019	(11) 3 534 545	01.06.2019	(11) 3 534 620	18.04.2019
(11) 3 534 444	31.05.2019	(11) 3 534 547	31.05.2019	(11) 3 534 622	28.05.2019
(11) 3 534 445	29.05.2019	(11) 3 534 548	20.02.2019	(11) 3 534 626	29.05.2019
(11) 3 534 446	31.05.2019	(11) 3 534 549	27.05.2019	(11) 3 534 627	28.05.2019
(11) 3 534 447	11.04.2019	(11) 3 534 550	08.04.2019	(11) 3 534 628	07.05.2019
(11) 3 534 449	25.04.2019	(11) 3 534 551	31.05.2019	(11) 3 534 629	12.02.2019
(11) 3 534 450	29.05.2019	(11) 3 534 552	25.03.2019	(11) 3 534 631	31.05.2019
(11) 3 534 451	02.04.2019	(11) 3 534 554	16.05.2019	(11) 3 534 632	31.05.2019
(11) 3 534 452	29.05.2019	(11) 3 534 555	06.03.2019	(11) 3 534 633	23.05.2019
(11) 3 534 455	24.04.2019	(11) 3 534 557	06.03.2019	(11) 3 534 635	31.05.2019
(11) 3 534 456	27.05.2019	(11) 3 534 558	16.04.2019	(11) 3 534 636	27.05.2019
(11) 3 534 457	09.05.2019	(11) 3 534 559	14.05.2019	(11) 3 534 637	31.05.2019
(11) 3 534 458	31.05.2019	(11) 3 534 560	15.05.2019	(11) 3 534 638	28.05.2019
(11) 3 534 462	22.02.2019	(11) 3 534 561	10.05.2019	(11) 3 534 639	29.05.2019
(11) 3 534 463	09.04.2018	(11) 3 534 562	01.06.2019	(11) 3 534 640	29.05.2019
(11) 3 534 471	19.02.2019	(11) 3 534 565	25.04.2019	(11) 3 534 641	31.05.2019
(11) 3 534 473	12.12.2018	(11) 3 534 566	24.05.2019	(11) 3 534 643	31.05.2019
(11) 3 534 479	25.04.2019	(11) 3 534 567	29.05.2019	(11) 3 534 644	20.05.2019
(11) 3 534 480	16.04.2019	(11) 3 534 568	30.05.2019	(11) 3 534 645	29.05.2019
(11) 3 534 482	27.05.2019	(11) 3 534 570	01.06.2019	(11) 3 534 646	29.05.2019
(11) 3 534 483	16.04.2019	(11) 3 534 571	29.05.2019	(11) 3 534 648	24.05.2019
(11) 3 534 484	29.05.2019	(11) 3 534 573	24.04.2019	(11) 3 534 649	27.05.2019
(11) 3 534 485	31.05.2019	(11) 3 534 574	18.12.2018	(11) 3 534 650	28.05.2019
(11) 3 534 489	26.04.2019	(11) 3 534 575	11.04.2019	(11) 3 534 652	28.05.2019
(11) 3 534 490	26.04.2019	(11) 3 534 576	27.05.2019	(11) 3 534 654	23.05.2019
(11) 3 534 491	26.04.2019	(11) 3 534 577	29.05.2019	(11) 3 534 655	18.04.2019
(11) 3 534 501	13.05.2019	(11) 3 534 578	31.05.2019	(11) 3 534 656	14.05.2019

(11) 3 534 657	23.05.2019	(11) 2 154 460	27.06.2019	(11) 2 797 003	28.04.2019
(11) 3 534 658	28.05.2019	(11) 2 221 738	28.04.2019	(11) 2 800 085	26.04.2019
(11) 3 534 659	29.05.2019	(11) 2 223 507	27.04.2019	(11) 2 802 453	27.04.2019
(11) 3 534 660	29.05.2019	(11) 2 237 260	11.07.2019	(11) 2 803 025	14.03.2019
(11) 3 534 661	27.05.2019	(11) 2 240 863	23.07.2019	(11) 2 813 995	27.04.2019
(11) 3 534 662	27.05.2019	(11) 2 248 052	22.04.2019	(11) 2 816 259	29.03.2019
(11) 3 534 663	28.05.2019	(11) 2 260 431	28.04.2019	(11) 2 820 615	21.04.2019
(11) 3 534 664	23.04.2019	(11) 2 266 012	26.03.2019	(11) 2 826 971	08.02.2019
(11) 3 534 665	27.02.2019	(11) 2 273 447	12.03.2019	(11) 2 842 021	25.04.2019
(11) 3 534 666	09.01.2019	(11) 2 350 956	22.04.2019	(11) 2 850 154	22.02.2019
(11) 3 534 667	14.03.2019	(11) 2 365 886	02.04.2019	(11) 2 851 861	26.04.2019
(11) 3 534 668	20.05.2019	(11) 2 367 109	20.03.2019	(11) 2 860 756	27.03.2019
(11) 3 534 669	14.08.2018	(11) 2 391 407	02.04.2019	(11) 2 862 055	27.04.2019
(11) 3 534 670	11.04.2019	(11) 2 394 674	18.04.2019	(11) 2 863 354	26.04.2019
(11) 3 534 674	28.02.2019	(11) 2 396 774	01.04.2019	(11) 2 890 056	27.04.2019
(11) 3 534 676	24.05.2019	(11) 2 398 568	26.04.2019	(11) 2 895 103	14.02.2019
(11) 3 534 677	22.05.2019	(11) 2 465 090	11.04.2019	(11) 2 910 252	26.04.2019
(11) 3 534 680	15.04.2019	(11) 2 467 773	26.03.2019	(11) 2 913 046	26.04.2019
(11) 3 534 681	30.04.2019	(11) 2 468 073	03.04.2019	(11) 2 915 020	27.04.2019
		(11) 2 480 183	27.04.2019	(11) 2 951 784	26.04.2019
		(11) 2 480 968	30.07.2018	(11) 2 952 122	28.04.2019
		(11) 2 483 784	26.04.2019	(11) 2 959 407	06.03.2019
		(11) 2 491 319	26.04.2019	(11) 2 973 227	21.03.2019
		(11) 2 491 348	26.04.2019	(11) 2 975 591	19.03.2019
		(11) 2 511 714	04.04.2019	(11) 2 985 707	26.04.2019
		(11) 2 525 542	04.04.2019	(11) 2 993 692	28.04.2019
		(11) 2 530 561	26.04.2019	(11) 3 005 267	28.04.2019
		(11) 2 547 147	21.03.2019	(11) 3 013 052	27.04.2019
		(11) 2 549 371	14.03.2019	(11) 3 017 431	26.03.2019
		(11) 2 575 740	23.07.2019	(11) 3 018 659	26.04.2019
		(11) 2 585 106	26.04.2019	(11) 3 024 184	20.03.2019
		(11) 2 587 436	27.04.2019	(11) 3 024 251	27.04.2019
		(11) 2 589 216	27.04.2019	(11) 3 025 251	16.01.2019
		(11) 2 592 992	26.04.2019	(11) 3 029 949	28.04.2019
		(11) 2 600 238	28.04.2019	(11) 3 033 728	19.03.2019
		(11) 2 602 757	06.03.2019	(11) 3 036 628	26.04.2019
		(11) 2 619 882	03.04.2019	(11) 3 048 660	22.05.2019
		(11) 2 645 223	03.04.2019	(11) 3 069 261	13.03.2019
		(11) 2 652 656	04.04.2019	(11) 3 074 931	19.04.2019
		(11) 2 685 396	05.07.2019	(11) 3 079 783	27.04.2019
		(11) 2 691 838	25.04.2019	(11) 3 092 813	05.04.2019
		(11) 2 697 333	26.03.2019	(11) 3 095 140	28.04.2019
		(11) 2 701 281	22.03.2019	(11) 3 095 878	05.04.2019
		(11) 2 728 670	04.04.2019	(11) 3 098 734	22.03.2019
		(11) 2 738 666	26.04.2019	(11) 3 142 387	21.02.2019
		(11) 2 740 087	22.05.2019	(11) 3 151 922	26.04.2019
		(11) 2 751 574	27.04.2019	(11) 3 158 473	27.04.2019
		(11) 2 754 074	08.04.2019	(11) 3 189 431	26.04.2019
		(11) 2 757 464	28.04.2019	(11) 3 210 846	28.04.2019
		(11) 2 757 507	28.04.2019	(11) 3 213 799	13.02.2019
		(11) 2 779 683	20.03.2019	(11) 3 220 253	26.04.2019
		(11) 2 782 536	14.03.2019	(11) 3 223 020	18.07.2019

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 3 229 186	08.07.2019	(11) 2 874 389	31.07.2019	(11) 3 116 769	29.07.2019
(11) 3 456 706	26.04.2019	(11) 2 882 176	31.07.2019	(11) 3 118 918	26.07.2019
(11) 3 459 930	21.04.2019	(11) 2 902 816	30.07.2019	(11) 3 125 133	26.07.2019
(11) 3 468 325	28.04.2019	(11) 2 903 548	29.07.2019	(11) 3 125 493	31.07.2019
		(11) 2 904 628	29.07.2019	(11) 3 128 446	31.07.2019
		(11) 2 910 981	30.07.2019	(11) 3 129 491	25.07.2019
I.8(2)		(11) 2 914 753	29.07.2019	(11) 3 130 130	30.07.2019
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 2 915 653	30.07.2019	(11) 3 139 288	26.07.2019
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 2 923 014	26.07.2019	(11) 3 142 885	01.08.2019
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 2 924 419	29.07.2019	(11) 3 156 996	31.07.2019
		(11) 2 932 720	26.07.2019	(11) 3 161 755	30.07.2019
(11) 1 742 040	31.07.2019	(11) 2 948 880	22.07.2019	(11) 3 164 684	29.07.2019
(11) 2 126 874	25.07.2019	(11) 2 950 802	01.08.2019	(11) 3 167 550	29.07.2019
(11) 2 128 713	26.07.2019	(11) 2 954 018	30.07.2019	(11) 3 170 512	25.07.2019
(11) 2 146 758	31.07.2019	(11) 2 972 496	30.07.2019	(11) 3 171 326	31.07.2019
(11) 2 159 735	31.07.2019	(11) 2 981 663	29.07.2019	(11) 3 171 603	01.08.2019
(11) 2 231 705	20.06.2019	(11) 2 983 911	26.07.2019	(11) 3 171 971	29.07.2019
(11) 2 256 919	29.07.2019	(11) 2 985 754	26.07.2019	(11) 3 184 393	29.07.2019
(11) 2 364 066	01.08.2019	(11) 2 992 218	01.08.2019	(11) 3 188 962	22.07.2019
(11) 2 397 846	31.07.2019	(11) 2 998 703	31.07.2019	(11) 3 189 964	30.07.2019
(11) 2 416 234	25.07.2019	(11) 3 002 782	26.07.2019	(11) 3 195 156	31.07.2019
(11) 2 432 095	31.07.2019	(11) 3 007 900	29.07.2019	(11) 3 195 227	31.07.2019
(11) 2 454 687	24.07.2019	(11) 3 016 268	30.07.2019	(11) 3 200 208	26.07.2019
(11) 2 472 157	24.07.2019	(11) 3 019 855	31.07.2019	(11) 3 213 583	26.07.2019
(11) 2 530 851	31.07.2019	(11) 3 020 338	30.07.2019	(11) 3 220 272	25.07.2019
(11) 2 566 605	31.07.2019	(11) 3 022 965	29.07.2019	(11) 3 229 511	29.07.2019
(11) 2 590 004	31.07.2019	(11) 3 028 130	31.07.2019	(11) 3 231 177	31.07.2019
(11) 2 592 867	01.08.2019	(11) 3 028 188	26.07.2019	(11) 3 234 958	30.07.2019
(11) 2 595 610	30.07.2019	(11) 3 029 913	26.07.2019	(11) 3 234 959	30.07.2019
(11) 2 603 805	25.07.2019	(11) 3 031 116	01.08.2019	(11) 3 238 148	29.07.2019
(11) 2 611 039	31.07.2019	(11) 3 039 825	26.07.2019	(11) 3 239 905	31.07.2019
(11) 2 637 117	25.07.2019	(11) 3 041 239	29.07.2019	(11) 3 241 184	25.07.2019
(11) 2 651 074	31.07.2019	(11) 3 046 953	26.07.2019	(11) 3 245 280	31.07.2019
(11) 2 657 801	24.07.2019	(11) 3 048 546	30.07.2019	(11) 3 258 543	23.07.2019
(11) 2 669 862	31.07.2019	(11) 3 053 342	31.07.2019	(11) 3 260 370	23.07.2019
(11) 2 720 149	25.07.2019	(11) 3 056 142	26.07.2019	(11) 3 260 426	25.07.2019
(11) 2 733 595	29.07.2019	(11) 3 056 986	26.07.2019	(11) 3 260 921	31.07.2019
(11) 2 751 930	29.07.2019	(11) 3 057 206	29.07.2019	(11) 3 260 945	23.07.2019
(11) 2 762 861	24.07.2019	(11) 3 060 205	01.08.2019	(11) 3 262 062	26.07.2019
(11) 2 768 282	25.07.2019	(11) 3 061 047	26.07.2019	(11) 3 264 214	23.07.2019
(11) 2 774 061	01.08.2019	(11) 3 074 768	29.07.2019	(11) 3 273 545	01.08.2019
(11) 2 782 829	29.07.2019	(11) 3 086 498	26.07.2019	(11) 3 273 709	29.07.2019
(11) 2 791 952	31.07.2019	(11) 3 086 975	31.07.2019	(11) 3 275 034	29.07.2019
(11) 2 801 999	31.07.2019	(11) 3 087 501	01.08.2019	(11) 3 276 380	01.08.2019
(11) 2 826 618	26.07.2019	(11) 3 087 737	25.07.2019	(11) 3 276 591	23.07.2019
(11) 2 829 234	29.07.2019	(11) 3 089 367	29.07.2019	(11) 3 279 516	01.08.2019
(11) 2 833 691	30.07.2019	(11) 3 096 458	29.07.2019	(11) 3 282 334	23.07.2019
(11) 2 842 078	31.07.2019	(11) 3 097 524	26.07.2019	(11) 3 282 335	23.07.2019
(11) 2 849 530	31.07.2019	(11) 3 101 584	30.07.2019	(11) 3 287 867	31.07.2019
(11) 2 851 191	31.07.2019	(11) 3 101 977	30.07.2019	(11) 3 287 940	29.07.2019
(11) 2 856 286	29.07.2019	(11) 3 107 950	26.07.2019	(11) 3 288 348	30.07.2019
(11) 2 869 149	31.07.2019	(11) 3 114 682	30.07.2019	(11) 3 295 176	31.05.2019

(11) 3 296 013	01.08.2019	(11) 3 478 145	01.08.2019	(11) 1 729 731	13.03.2019
(11) 3 297 191	26.07.2019	(11) 3 478 257	25.07.2019	(11) 1 732 257	03.04.2019
(11) 3 301 996	30.07.2019	(11) 3 490 681	26.07.2019	(11) 1 760 428	02.04.2019
(11) 3 306 103	01.08.2019	(11) 3 491 771	30.07.2019	(11) 1 782 765	02.04.2019
(11) 3 306 428	23.07.2019	(11) 3 492 895	24.07.2019	(11) 1 784 035	30.03.2019
(11) 3 306 482	01.08.2019	(11) 3 499 533	24.07.2019	(11) 1 785 850	12.03.2019
(11) 3 306 805	01.08.2019	(11) 3 500 761	31.07.2019	(11) 1 796 155	06.03.2019
(11) 3 306 852	31.07.2019	(11) 3 500 909	01.08.2019	(11) 1 797 643	02.04.2019
(11) 3 308 884	29.07.2019	(11) 3 508 367	25.07.2019	(11) 1 799 931	02.04.2019
(11) 3 308 999	25.07.2019	(11) 3 508 875	31.07.2019	(11) 1 804 883	12.03.2019
(11) 3 310 803	26.07.2019	(11) 3 512 628	26.07.2019	(11) 1 817 915	12.03.2019
(11) 3 311 258	30.07.2019	(11) 3 514 239	01.08.2019	(11) 1 867 059	13.03.2019
(11) 3 323 102	26.07.2019	(11) 3 514 465	26.07.2019	(11) 1 878 018	30.03.2019
(11) 3 323 365	31.07.2019	(11) 3 520 803	23.07.2019	(11) 1 898 564	02.04.2019
(11) 3 334 511	29.07.2019	(11) 3 527 271	26.07.2019	(11) 1 909 205	02.04.2019
(11) 3 334 861	31.07.2019	(11) 3 527 660	31.07.2019	(11) 1 911 751	12.03.2019
(11) 3 337 471	29.07.2019	(11) 3 528 147	30.07.2019	(11) 1 925 655	05.03.2019
(11) 3 357 017	30.07.2019	(11) 3 528 905	25.07.2019	(11) 1 932 355	02.04.2019
(11) 3 360 684	30.07.2019	(11) 3 529 760	26.07.2019	(11) 1 933 447	02.04.2019
(11) 3 363 927	29.07.2019	(11) 3 529 835	29.07.2019	(11) 1 936 904	02.04.2019
(11) 3 376 359	24.07.2019	(11) 3 530 757	01.08.2019	(11) 1 947 450	12.03.2019
(11) 3 377 326	29.07.2019			(11) 1 952 291	02.04.2019
(11) 3 379 184	26.07.2019			(11) 1 980 074	02.03.2019
(11) 3 379 379	29.07.2019			(11) 1 989 155	12.03.2019
(11) 3 382 256	26.07.2019			(11) 1 998 374	02.04.2019
(11) 3 384 910	26.07.2019			(11) 2 026 011	12.03.2019
(11) 3 387 701	31.07.2019			(11) 2 034 587	02.04.2019
(11) 3 387 702	31.07.2019			(11) 2 037 381	02.04.2019
(11) 3 389 401	30.07.2019	(11) 0 928 111	12.03.2019	(11) 2 048 806	09.04.2019
(11) 3 394 823	30.07.2019	(11) 0 990 691	12.03.2019	(11) 2 051 195	02.04.2019
(11) 3 400 530	30.07.2019	(11) 1 048 690	02.04.2019	(11) 2 058 919	02.04.2019
(11) 3 406 078	31.07.2019	(11) 1 204 851	30.03.2019	(11) 2 063 276	02.04.2019
(11) 3 407 029	25.07.2019	(11) 1 226 861	05.03.2019	(11) 2 066 453	27.03.2019
(11) 3 407 571	25.07.2019	(11) 1 292 084	02.04.2019	(11) 2 066 459	02.04.2019
(11) 3 418 201	29.07.2019	(11) 1 320 980	02.04.2019	(11) 2 069 964	02.04.2019
(11) 3 428 637	26.07.2019	(11) 1 394 138	12.03.2019	(11) 2 070 183	02.04.2019
(11) 3 431 980	30.07.2019	(11) 1 425 572	03.04.2019	(11) 2 072 462	02.04.2019
(11) 3 432 340	24.07.2019	(11) 1 462 493	29.03.2019	(11) 2 074 832	02.04.2019
(11) 3 435 037	29.07.2019	(11) 1 517 507	02.04.2019	(11) 2 076 894	02.04.2019
(11) 3 441 510	29.07.2019	(11) 1 517 535	02.04.2019	(11) 2 082 629	02.04.2019
(11) 3 443 872	30.07.2019	(11) 1 550 650	12.03.2019	(11) 2 096 535	26.03.2019
(11) 3 444 213	30.07.2019	(11) 1 562 550	12.03.2019	(11) 2 117 830	10.01.2018
(11) 3 447 219	17.07.2019	(11) 1 605 682	02.04.2019	(11) 2 125 128	12.03.2019
(11) 3 447 246	29.07.2019	(11) 1 617 316	02.04.2019	(11) 2 133 863	29.03.2019
(11) 3 452 282	31.07.2019	(11) 1 625 874	04.04.2019	(11) 2 137 260	13.03.2019
(11) 3 456 452	31.07.2019	(11) 1 634 182	03.01.2019	(11) 2 159 409	02.04.2019
(11) 3 462 534	26.07.2019	(11) 1 665 753	02.04.2019	(11) 2 163 985	02.04.2019
(11) 3 464 042	25.07.2019	(11) 1 668 554	12.03.2019	(11) 2 165 922	02.04.2019
(11) 3 464 749	26.07.2019	(11) 1 675 639	12.03.2019	(11) 2 169 296	02.04.2019
(11) 3 469 998	30.07.2019	(11) 1 677 513	12.03.2019	(11) 2 177 983	02.04.2019
(11) 3 472 323	26.07.2019	(11) 1 678 849	25.04.2019	(11) 2 179 474	02.04.2019
(11) 3 476 335	30.07.2019	(11) 1 721 179	27.03.2019	(11) 2 187 886	12.03.2019

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 188 830	02.04.2019	(11) 2 373 982	27.03.2019	(11) 2 528 327	02.04.2019
(11) 2 195 631	02.04.2019	(11) 2 374 178	12.03.2019	(11) 2 537 092	02.04.2019
(11) 2 195 905	02.04.2019	(11) 2 377 306	30.03.2019	(11) 2 538 682	02.04.2019
(11) 2 197 577	26.03.2019	(11) 2 378 772	02.04.2019	(11) 2 547 279	30.03.2019
(11) 2 202 882	12.03.2019	(11) 2 393 494	19.03.2019	(11) 2 550 449	12.03.2019
(11) 2 203 144	02.04.2019	(11) 2 394 335	01.09.2018	(11) 2 554 704	12.03.2019
(11) 2 205 305	02.04.2019	(11) 2 405 390	02.04.2019	(11) 2 555 289	02.04.2019
(11) 2 212 917	02.04.2019	(11) 2 412 787	12.03.2019	(11) 2 557 522	04.04.2019
(11) 2 216 739	02.04.2019	(11) 2 415 803	29.03.2019	(11) 2 559 183	05.03.2019
(11) 2 238 573	02.04.2019	(11) 2 419 988	02.04.2019	(11) 2 561 489	02.04.2019
(11) 2 248 039	26.03.2019	(11) 2 422 523	13.03.2019	(11) 2 562 334	30.03.2019
(11) 2 259 369	12.03.2019	(11) 2 428 682	02.04.2019	(11) 2 565 390	02.04.2019
(11) 2 264 697	12.03.2019	(11) 2 429 064	02.04.2019	(11) 2 568 347	02.04.2019
(11) 2 275 802	01.03.2019	(11) 2 429 700	26.03.2019	(11) 2 568 355	02.04.2019
(11) 2 284 581	01.03.2019	(11) 2 432 093	02.04.2019	(11) 2 569 883	28.03.2019
(11) 2 288 352	04.11.2018	(11) 2 434 355	02.04.2019	(11) 2 570 820	02.04.2019
(11) 2 290 194	26.03.2019	(11) 2 445 301	30.03.2019	(11) 2 571 335	02.04.2019
(11) 2 291 453	12.03.2019	(11) 2 458 408	19.03.2019	(11) 2 573 727	02.04.2019
(11) 2 292 211	30.03.2019	(11) 2 464 081	30.03.2019	(11) 2 574 520	02.04.2019
(11) 2 297 643	01.12.2018	(11) 2 472 436	02.04.2019	(11) 2 575 042	02.04.2019
(11) 2 298 283	02.04.2019	(11) 2 473 449	02.04.2019	(11) 2 575 125	02.04.2019
(11) 2 299 600	12.03.2019	(11) 2 474 102	02.04.2019	(11) 2 575 233	02.04.2019
(11) 2 300 151	12.03.2019	(11) 2 474 951	03.04.2019	(11) 2 579 454	02.04.2019
(11) 2 302 545	02.04.2019	(11) 2 475 250	02.04.2019	(11) 2 583 742	02.04.2019
(11) 2 302 554	02.04.2019	(11) 2 475 331	02.04.2019	(11) 2 584 710	13.03.2019
(11) 2 302 772	02.04.2019	(11) 2 477 121	05.04.2019	(11) 2 584 737	05.03.2019
(11) 2 311 153	04.04.2019	(11) 2 477 684	02.04.2019	(11) 2 585 055	26.03.2019
(11) 2 311 262	13.03.2019	(11) 2 477 832	02.04.2019	(11) 2 588 094	03.04.2019
(11) 2 314 961	20.03.2019	(11) 2 478 316	12.03.2019	(11) 2 590 010	02.04.2019
(11) 2 315 138	02.04.2019	(11) 2 478 606	02.04.2019	(11) 2 590 995	12.03.2019
(11) 2 323 049	02.04.2019	(11) 2 478 738	02.04.2019	(11) 2 595 331	02.03.2019
(11) 2 326 675	02.04.2019	(11) 2 480 375	02.04.2019	(11) 2 596 493	03.04.2019
(11) 2 327 001	02.04.2019	(11) 2 480 641	02.04.2019	(11) 2 601 687	01.03.2019
(11) 2 331 817	02.04.2019	(11) 2 482 467	05.04.2019	(11) 2 606 401	19.03.2019
(11) 2 334 087	30.03.2019	(11) 2 482 708	02.04.2019	(11) 2 609 470	19.03.2019
(11) 2 335 259	02.04.2019	(11) 2 482 874	02.04.2019	(11) 2 614 480	02.04.2019
(11) 2 335 570	02.04.2019	(11) 2 485 682	26.03.2019	(11) 2 614 594	02.04.2019
(11) 2 337 513	02.04.2019	(11) 2 485 842	22.03.2019	(11) 2 614 676	02.04.2019
(11) 2 338 087	02.04.2019	(11) 2 489 112	02.04.2019	(11) 2 615 477	01.03.2019
(11) 2 342 306	02.04.2019	(11) 2 490 960	30.03.2019	(11) 2 617 220	02.04.2019
(11) 2 342 629	27.03.2019	(11) 2 491 471	04.04.2019	(11) 2 617 224	02.04.2019
(11) 2 342 754	02.04.2019	(11) 2 492 254	30.03.2019	(11) 2 618 714	02.04.2019
(11) 2 342 774	02.03.2019	(11) 2 497 294	02.04.2019	(11) 2 618 723	02.04.2019
(11) 2 346 510	02.04.2019	(11) 2 500 450	26.03.2019	(11) 2 618 964	12.03.2019
(11) 2 347 375	02.04.2019	(11) 2 500 720	03.04.2019	(11) 2 619 659	02.04.2019
(11) 2 349 603	02.04.2019	(11) 2 500 806	02.04.2019	(11) 2 619 708	02.04.2019
(11) 2 352 107	02.04.2019	(11) 2 502 322	03.04.2019	(11) 2 619 725	02.04.2019
(11) 2 354 503	28.02.2019	(11) 2 503 094	13.03.2019	(11) 2 619 888	02.04.2019
(11) 2 360 703	03.04.2019	(11) 2 507 954	02.04.2019	(11) 2 619 925	02.04.2019
(11) 2 367 367	02.04.2019	(11) 2 513 778	04.04.2019	(11) 2 619 986	02.04.2019
(11) 2 367 592	02.04.2019	(11) 2 518 621	02.04.2019	(11) 2 620 122	02.04.2019
(11) 2 371 378	30.03.2019	(11) 2 519 909	03.04.2019	(11) 2 621 121	05.03.2019

(11) 2 621 492	02.04.2019	(11) 2 725 671	02.04.2019	(11) 2 784 960	05.03.2019
(11) 2 622 516	02.04.2019	(11) 2 733 821	30.03.2019	(11) 2 786 212	02.04.2019
(11) 2 622 607	02.04.2019	(11) 2 734 971	04.04.2019	(11) 2 786 213	02.04.2019
(11) 2 622 678	02.04.2019	(11) 2 739 631	26.02.2019	(11) 2 792 147	30.03.2019
(11) 2 622 692	02.04.2019	(11) 2 741 589	02.04.2019	(11) 2 794 041	02.04.2019
(11) 2 622 857	02.04.2019	(11) 2 742 675	01.03.2019	(11) 2 794 806	16.03.2019
(11) 2 622 884	02.04.2019	(11) 2 743 840	02.04.2019	(11) 2 796 018	04.04.2019
(11) 2 622 889	02.04.2019	(11) 2 746 032	02.04.2019	(11) 2 797 136	26.03.2019
(11) 2 630 393	02.04.2019	(11) 2 749 402	02.04.2019	(11) 2 797 693	06.03.2019
(11) 2 631 940	02.04.2019	(11) 2 749 896	02.04.2019	(11) 2 797 723	29.03.2019
(11) 2 637 648	02.04.2019	(11) 2 750 887	02.04.2019	(11) 2 806 621	13.03.2019
(11) 2 638 330	28.02.2019	(11) 2 752 689	30.03.2019	(11) 2 806 794	26.03.2019
(11) 2 638 441	02.04.2019	(11) 2 753 253	02.04.2019	(11) 2 814 797	21.02.2019
(11) 2 641 297	02.04.2019	(11) 2 753 849	02.04.2019	(11) 2 815 217	27.03.2019
(11) 2 642 712	02.04.2019	(11) 2 753 936	02.04.2019	(11) 2 815 947	12.03.2019
(11) 2 648 347	12.03.2019	(11) 2 754 061	02.04.2019	(11) 2 819 435	12.03.2019
(11) 2 652 834	19.02.2019	(11) 2 754 129	02.04.2019	(11) 2 830 278	27.03.2019
(11) 2 657 362	02.03.2019	(11) 2 754 289	02.04.2019	(11) 2 831 836	26.03.2019
(11) 2 662 096	20.02.2019	(11) 2 756 466	02.04.2019	(11) 2 832 827	03.04.2019
(11) 2 663 127	04.04.2019	(11) 2 756 470	02.04.2019	(11) 2 834 649	02.04.2019
(11) 2 666 899	23.03.2019	(11) 2 756 497	02.04.2019	(11) 2 836 575	30.03.2019
(11) 2 667 535	27.03.2019	(11) 2 756 548	02.04.2019	(11) 2 840 519	26.03.2019
(11) 2 672 648	28.03.2019	(11) 2 756 648	02.04.2019	(11) 2 841 082	12.03.2019
(11) 2 673 892	02.04.2019	(11) 2 756 681	02.04.2019	(11) 2 841 849	06.03.2019
(11) 2 674 936	02.04.2019	(11) 2 758 127	02.04.2019	(11) 2 841 995	04.04.2019
(11) 2 676 536	12.03.2019	(11) 2 758 638	02.04.2019	(11) 2 848 979	12.03.2019
(11) 2 677 276	05.03.2019	(11) 2 758 750	02.04.2019	(11) 2 850 451	04.04.2019
(11) 2 680 935	30.03.2019	(11) 2 760 549	02.04.2019	(11) 2 850 859	03.04.2019
(11) 2 688 586	26.03.2019	(11) 2 760 614	02.04.2019	(11) 2 851 819	02.04.2019
(11) 2 689 284	30.03.2019	(11) 2 760 689	02.04.2019	(11) 2 851 902	13.03.2019
(11) 2 695 360	02.04.2019	(11) 2 761 317	02.04.2019	(11) 2 852 092	13.03.2019
(11) 2 696 504	12.03.2019	(11) 2 761 418	02.04.2019	(11) 2 852 232	02.04.2019
(11) 2 696 508	02.04.2019	(11) 2 761 578	27.03.2019	(11) 2 852 342	03.04.2019
(11) 2 698 938	04.04.2019	(11) 2 761 671	02.04.2019	(11) 2 853 088	02.04.2019
(11) 2 701 310	12.03.2019	(11) 2 761 771	02.04.2019	(11) 2 853 719	02.04.2019
(11) 2 702 736	02.04.2019	(11) 2 763 078	02.04.2019	(11) 2 853 920	02.04.2019
(11) 2 706 294	02.04.2019	(11) 2 763 745	22.03.2019	(11) 2 854 043	02.04.2019
(11) 2 706 348	02.04.2019	(11) 2 764 336	12.03.2019	(11) 2 854 080	03.04.2019
(11) 2 706 714	02.04.2019	(11) 2 764 477	02.04.2019	(11) 2 854 250	02.04.2019
(11) 2 707 970	02.04.2019	(11) 2 764 484	02.04.2019	(11) 2 855 007	03.04.2019
(11) 2 713 467	02.04.2019	(11) 2 764 540	02.04.2019	(11) 2 855 728	30.03.2019
(11) 2 713 553	02.04.2019	(11) 2 764 936	12.03.2019	(11) 2 859 710	30.03.2019
(11) 2 713 583	02.04.2019	(11) 2 765 261	28.03.2019	(11) 2 865 210	02.04.2019
(11) 2 714 816	06.03.2019	(11) 2 768 432	02.04.2019	(11) 2 866 097	02.04.2019
(11) 2 714 971	02.04.2019	(11) 2 768 581	27.03.2019	(11) 2 868 478	05.04.2019
(11) 2 716 643	30.03.2019	(11) 2 769 393	02.04.2019	(11) 2 868 753	02.04.2019
(11) 2 717 874	02.04.2019	(11) 2 773 106	02.04.2019	(11) 2 870 717	02.04.2019
(11) 2 723 906	12.03.2019	(11) 2 777 078	26.03.2019	(11) 2 872 735	28.08.2018
(11) 2 724 290	30.03.2019	(11) 2 777 224	27.03.2019	(11) 2 873 074	27.03.2019
(11) 2 724 506	02.04.2019	(11) 2 779 592	02.04.2019	(11) 2 876 004	02.04.2019
(11) 2 725 185	19.03.2019	(11) 2 779 595	03.04.2019	(11) 2 876 511	02.04.2019
(11) 2 725 437	02.04.2019	(11) 2 780 706	02.04.2019	(11) 2 877 161	13.03.2019

(11) 2 879 469	02.04.2019	(11) 2 904 709	13.03.2019	(11) 2 969 690	26.03.2019
(11) 2 883 905	12.03.2019	(11) 2 904 845	02.04.2019	(11) 2 971 290	12.03.2019
(11) 2 885 348	29.03.2019	(11) 2 904 878	02.04.2019	(11) 2 971 573	05.03.2019
(11) 2 885 472	05.03.2019	(11) 2 905 952	02.04.2019	(11) 2 973 669	02.03.2019
(11) 2 885 760	02.04.2019	(11) 2 906 312	27.03.2019	(11) 2 973 752	27.03.2019
(11) 2 888 712	02.04.2019	(11) 2 906 313	02.04.2019	(11) 2 974 243	16.03.2019
(11) 2 891 097	02.04.2019	(11) 2 906 314	02.04.2019	(11) 2 974 424	12.03.2019
(11) 2 892 975	02.04.2019	(11) 2 906 856	02.04.2019	(11) 2 979 247	03.04.2019
(11) 2 892 976	02.04.2019	(11) 2 908 440	03.04.2019	(11) 2 979 599	06.03.2019
(11) 2 893 195	02.04.2019	(11) 2 909 321	02.04.2019	(11) 2 985 687	27.03.2019
(11) 2 893 473	29.03.2019	(11) 2 910 620	30.03.2019	(11) 2 991 867	05.04.2019
(11) 2 893 502	02.04.2019	(11) 2 910 935	02.04.2019	(11) 2 992 859	02.04.2019
(11) 2 893 694	02.04.2019	(11) 2 912 344	02.04.2019	(11) 2 992 898	02.04.2019
(11) 2 893 727	02.04.2019	(11) 2 912 518	02.04.2019	(11) 2 994 049	30.03.2019
(11) 2 894 028	04.04.2019	(11) 2 916 841	09.04.2019	(11) 2 994 806	02.04.2019
(11) 2 894 680	02.04.2019	(11) 2 921 791	02.04.2019	(11) 2 995 868	02.04.2019
(11) 2 895 614	02.04.2019	(11) 2 924 807	02.04.2019	(11) 2 996 142	02.04.2019
(11) 2 895 748	02.04.2019	(11) 2 925 900	05.03.2019	(11) 2 996 149	02.04.2019
(11) 2 895 861	02.04.2019	(11) 2 925 915	30.03.2019	(11) 2 997 352	02.04.2019
(11) 2 895 932	02.04.2019	(11) 2 926 044	30.03.2019	(11) 2 997 696	12.03.2019
(11) 2 895 963	02.04.2019	(11) 2 926 556	28.03.2019	(11) 2 997 883	02.04.2019
(11) 2 895 976	02.04.2019	(11) 2 927 914	03.04.2019	(11) 2 998 386	02.04.2019
(11) 2 895 988	02.04.2019	(11) 2 928 026	12.03.2019	(11) 2 998 759	02.04.2019
(11) 2 895 992	02.04.2019	(11) 2 928 993	26.03.2019	(11) 2 998 764	02.04.2019
(11) 2 896 108	02.04.2019	(11) 2 929 416	02.04.2019	(11) 2 999 786	26.03.2019
(11) 2 896 192	02.04.2019	(11) 2 931 845	30.03.2019	(11) 3 001 603	02.04.2019
(11) 2 896 235	02.04.2019	(11) 2 932 863	05.03.2019	(11) 3 001 604	02.04.2019
(11) 2 896 427	02.04.2019	(11) 2 933 040	02.04.2019	(11) 3 001 605	02.04.2019
(11) 2 897 552	02.04.2019	(11) 2 933 132	02.04.2019	(11) 3 001 736	26.03.2019
(11) 2 898 234	02.04.2019	(11) 2 933 642	30.03.2019	(11) 3 001 759	02.04.2019
(11) 2 898 236	02.04.2019	(11) 2 935 402	02.04.2019	(11) 3 003 569	02.04.2019
(11) 2 898 393	02.04.2019	(11) 2 935 536	30.03.2019	(11) 3 004 164	11.03.2019
(11) 2 898 442	02.04.2019	(11) 2 935 600	03.04.2019	(11) 3 005 423	02.04.2019
(11) 2 898 697	02.04.2019	(11) 2 936 178	12.03.2019	(11) 3 006 363	02.04.2018
(11) 2 898 986	27.03.2019	(11) 2 936 862	04.04.2019	(11) 3 006 734	02.04.2019
(11) 2 899 884	30.03.2019	(11) 2 937 603	26.03.2019	(11) 3 008 515	26.03.2019
(11) 2 900 268	02.04.2019	(11) 2 938 812	02.03.2019	(11) 3 008 583	29.03.2019
(11) 2 900 309	02.04.2019	(11) 2 943 786	02.04.2019	(11) 3 011 819	26.03.2019
(11) 2 900 342	02.04.2019	(11) 2 947 649	22.03.2019	(11) 3 013 098	04.04.2019
(11) 2 901 152	02.04.2019	(11) 2 951 042	26.03.2019	(11) 3 014 743	02.04.2019
(11) 2 901 185	02.04.2019	(11) 2 952 204	27.02.2019	(11) 3 015 200	02.04.2019
(11) 2 901 186	02.04.2019	(11) 2 953 080	27.03.2019	(11) 3 015 874	23.03.2019
(11) 2 901 290	02.04.2019	(11) 2 953 891	02.04.2019	(11) 3 015 893	02.04.2019
(11) 2 901 332	02.04.2019	(11) 2 959 415	26.03.2019	(11) 3 017 209	03.04.2019
(11) 2 901 477	02.04.2019	(11) 2 962 794	28.02.2019	(11) 3 020 140	02.04.2019
(11) 2 901 498	02.04.2019	(11) 2 964 521	26.03.2019	(11) 3 021 144	19.03.2019
(11) 2 901 691	02.04.2019	(11) 2 964 717	30.03.2019	(11) 3 021 487	13.03.2019
(11) 2 901 693	02.04.2019	(11) 2 965 194	26.03.2019	(11) 3 021 706	26.03.2019
(11) 2 901 707	02.04.2019	(11) 2 966 928	26.03.2019	(11) 3 023 640	27.03.2019
(11) 2 903 433	02.04.2019	(11) 2 968 387	02.04.2019	(11) 3 024 915	28.03.2019
(11) 2 904 315	02.04.2019	(11) 2 968 391	05.04.2019	(11) 3 025 399	02.04.2019
(11) 2 904 463	02.04.2019	(11) 2 968 436	13.03.2019	(11) 3 027 191	21.02.2019

(11) 3 029 832	02.04.2019	(11) 3 053 011	02.04.2019	(11) 3 122 068	13.03.2019
(11) 3 031 023	02.04.2019	(11) 3 055 825	02.04.2019	(11) 3 122 078	12.03.2019
(11) 3 032 145	12.03.2019	(11) 3 056 033	02.04.2019	(11) 3 123 426	02.04.2019
(11) 3 032 493	27.03.2019	(11) 3 056 051	05.03.2019	(11) 3 123 547	12.03.2019
(11) 3 033 931	02.04.2019	(11) 3 057 091	26.03.2019	(11) 3 124 341	06.03.2019
(11) 3 033 953	02.04.2019	(11) 3 057 199	02.04.2019	(11) 3 125 878	02.04.2019
(11) 3 034 383	12.03.2019	(11) 3 057 678	26.03.2019	(11) 3 128 010	02.04.2019
(11) 3 035 724	05.04.2019	(11) 3 057 697	23.03.2019	(11) 3 128 991	30.03.2019
(11) 3 036 042	27.10.2018	(11) 3 058 041	02.04.2019	(11) 3 129 501	27.03.2019
(11) 3 036 842	02.04.2019	(11) 3 058 191	02.04.2019	(11) 3 129 936	27.03.2019
(11) 3 038 976	30.03.2019	(11) 3 060 786	02.04.2019	(11) 3 131 528	03.04.2019
(11) 3 039 991	02.04.2019	(11) 3 060 936	28.03.2019	(11) 3 136 017	19.03.2019
(11) 3 041 426	02.04.2019	(11) 3 064 003	02.04.2019	(11) 3 138 156	09.04.2019
(11) 3 041 554	02.04.2019	(11) 3 066 727	02.04.2019	(11) 3 138 303	03.04.2019
(11) 3 041 637	02.04.2019	(11) 3 068 249	06.03.2019	(11) 3 138 717	02.04.2019
(11) 3 041 944	02.04.2019	(11) 3 068 973	05.04.2019	(11) 3 139 202	01.03.2019
(11) 3 042 051	02.04.2019	(11) 3 069 147	06.04.2019	(11) 3 139 611	02.04.2019
(11) 3 042 257	02.04.2019	(11) 3 069 651	02.04.2019	(11) 3 140 556	26.03.2019
(11) 3 042 330	02.04.2019	(11) 3 070 690	02.04.2019	(11) 3 141 830	02.04.2019
(11) 3 042 492	02.04.2019	(11) 3 071 454	03.04.2019	(11) 3 142 087	02.04.2019
(11) 3 042 522	02.04.2019	(11) 3 075 137	02.04.2019	(11) 3 142 146	02.04.2019
(11) 3 043 700	02.04.2019	(11) 3 075 387	05.04.2019	(11) 3 142 259	02.04.2019
(11) 3 043 723	02.04.2019	(11) 3 075 722	02.04.2019	(11) 3 142 280	02.04.2019
(11) 3 043 866	02.04.2019	(11) 3 077 114	12.03.2019	(11) 3 144 321	02.04.2019
(11) 3 044 012	02.04.2019	(11) 3 080 328	30.03.2019	(11) 3 144 480	02.04.2019
(11) 3 044 632	04.04.2019	(11) 3 080 959	04.04.2019	(11) 3 144 598	02.04.2019
(11) 3 044 666	02.04.2019	(11) 3 082 782	12.03.2019	(11) 3 145 053	02.04.2019
(11) 3 044 686	02.04.2019	(11) 3 082 981	02.04.2019	(11) 3 147 569	02.04.2019
(11) 3 044 773	02.04.2019	(11) 3 084 713	02.04.2019	(11) 3 147 799	02.04.2019
(11) 3 044 812	02.04.2019	(11) 3 085 530	27.03.2019	(11) 3 147 928	02.04.2019
(11) 3 044 861	02.04.2019	(11) 3 087 029	13.03.2019	(11) 3 148 240	30.03.2019
(11) 3 045 520	02.04.2019	(11) 3 087 620	30.03.2019	(11) 3 148 243	02.04.2019
(11) 3 046 640	02.04.2019	(11) 3 087 848	02.04.2019	(11) 3 149 088	30.03.2019
(11) 3 046 910	02.04.2019	(11) 3 090 120	02.04.2019	(11) 3 149 880	19.03.2019
(11) 3 047 420	02.04.2019	(11) 3 092 352	12.03.2019	(11) 3 151 082	02.04.2019
(11) 3 047 447	02.04.2019	(11) 3 092 564	30.03.2019	(11) 3 152 512	12.03.2019
(11) 3 047 502	02.04.2019	(11) 3 092 609	26.03.2019	(11) 3 152 784	04.04.2019
(11) 3 047 632	02.04.2019	(11) 3 092 825	02.04.2019	(11) 3 153 018	02.04.2019
(11) 3 047 682	02.04.2019	(11) 3 094 655	26.03.2019	(11) 3 153 473	09.02.2019
(11) 3 048 940	27.03.2019	(11) 3 094 956	06.04.2019	(11) 3 154 019	04.04.2019
(11) 3 048 941	02.04.2019	(11) 3 095 537	26.03.2019	(11) 3 154 126	04.04.2019
(11) 3 048 988	02.04.2019	(11) 3 095 780	02.04.2019	(11) 3 155 028	12.03.2019
(11) 3 049 405	02.04.2019	(11) 3 100 055	02.04.2019	(11) 3 155 094	12.03.2019
(11) 3 049 622	02.04.2019	(11) 3 100 943	26.03.2019	(11) 3 156 950	30.03.2019
(11) 3 049 840	02.04.2019	(11) 3 102 703	02.04.2019	(11) 3 159 101	02.04.2019
(11) 3 049 841	02.04.2019	(11) 3 106 163	30.03.2019	(11) 3 160 926	22.02.2019
(11) 3 050 093	02.04.2019	(11) 3 110 582	02.03.2019	(11) 3 161 980	13.03.2019
(11) 3 050 375	02.04.2019	(11) 3 113 868	06.03.2019	(11) 3 167 682	05.04.2019
(11) 3 051 503	19.03.2019	(11) 3 115 067	26.03.2019	(11) 3 169 484	02.04.2019
(11) 3 051 649	02.04.2019	(11) 3 116 876	30.03.2019	(11) 3 170 717	12.03.2019
(11) 3 052 690	02.04.2019	(11) 3 117 936	13.03.2019	(11) 3 172 314	02.04.2019
(11) 3 053 003	02.04.2019	(11) 3 119 211	26.03.2019	(11) 3 172 676	28.02.2019

(11) 3 173 397	19.03.2019	(11) 3 201 256	02.04.2019	(11) 3 254 328	19.02.2019
(11) 3 175 533	02.04.2019	(11) 3 201 751	02.04.2019	(11) 3 255 835	12.03.2019
(11) 3 177 168	26.03.2019	(11) 3 201 898	02.04.2019	(11) 3 257 302	26.03.2019
(11) 3 178 012	20.02.2019	(11) 3 201 899	02.04.2019	(11) 3 257 323	28.02.2019
(11) 3 179 153	27.03.2019	(11) 3 202 190	02.04.2019	(11) 3 258 028	29.03.2019
(11) 3 179 436	27.03.2019	(11) 3 203 990	05.03.2019	(11) 3 258 110	12.03.2019
(11) 3 183 557	26.03.2019	(11) 3 204 958	02.04.2019	(11) 3 259 685	27.03.2019
(11) 3 183 925	30.03.2019	(11) 3 207 347	28.03.2019	(11) 3 262 595	27.03.2019
(11) 3 184 747	12.03.2019	(11) 3 207 745	02.03.2019	(11) 3 262 882	02.04.2019
(11) 3 185 139	02.04.2019	(11) 3 209 304	01.03.2019	(11) 3 263 761	27.03.2019
(11) 3 188 696	02.04.2019	(11) 3 210 025	02.04.2019	(11) 3 264 505	30.01.2019
(11) 3 189 433	02.04.2019	(11) 3 210 418	02.04.2019	(11) 3 265 059	26.02.2019
(11) 3 189 460	02.04.2019	(11) 3 212 190	09.04.2019	(11) 3 265 440	02.04.2019
(11) 3 189 583	05.12.2018	(11) 3 213 081	14.02.2019	(11) 3 266 585	02.04.2019
(11) 3 190 666	02.04.2019	(11) 3 215 107	02.04.2019	(11) 3 266 971	26.03.2019
(11) 3 190 941	02.04.2019	(11) 3 218 873	13.03.2019	(11) 3 267 396	12.03.2019
(11) 3 191 183	02.04.2019	(11) 3 220 055	01.03.2019	(11) 3 268 498	14.02.2019
(11) 3 191 184	02.04.2019	(11) 3 222 068	13.03.2019	(11) 3 269 154	26.03.2019
(11) 3 191 249	02.04.2019	(11) 3 223 401	19.12.2018	(11) 3 270 911	01.03.2019
(11) 3 191 602	02.04.2019	(11) 3 223 627	26.03.2019	(11) 3 273 240	26.03.2019
(11) 3 191 685	02.04.2019	(11) 3 223 897	02.04.2019	(11) 3 276 450	30.03.2019
(11) 3 192 213	02.04.2019	(11) 3 224 259	02.04.2019	(11) 3 278 292	02.04.2019
(11) 3 192 298	02.04.2019	(11) 3 224 573	02.04.2019	(11) 3 278 293	08.03.2019
(11) 3 193 008	02.04.2019	(11) 3 224 617	25.07.2019	(11) 3 278 976	02.03.2019
(11) 3 193 061	29.03.2019	(11) 3 227 942	01.03.2019	(11) 3 281 322	26.03.2019
(11) 3 193 602	02.04.2019	(11) 3 228 144	12.03.2019	(11) 3 284 557	12.03.2019
(11) 3 193 618	29.03.2019	(11) 3 229 839	04.04.2019	(11) 3 285 436	27.03.2019
(11) 3 193 788	02.03.2019	(11) 3 230 494	12.03.2019	(11) 3 287 340	26.03.2019
(11) 3 193 938	02.04.2019	(11) 3 234 803	01.03.2019	(11) 3 288 277	12.03.2019
(11) 3 194 035	02.04.2019	(11) 3 235 513	02.04.2019	(11) 3 288 390	12.03.2019
(11) 3 194 470	02.04.2019	(11) 3 236 845	01.03.2019	(11) 3 288 437	13.03.2019
(11) 3 194 879	02.04.2019	(11) 3 237 200	04.04.2019	(11) 3 288 937	30.03.2019
(11) 3 194 988	02.04.2019	(11) 3 237 434	30.03.2019	(11) 3 292 330	26.03.2019
(11) 3 194 994	02.04.2019	(11) 3 238 039	21.02.2019	(11) 3 300 509	06.03.2019
(11) 3 195 109	12.03.2019	(11) 3 238 448	12.03.2019	(11) 3 303 561	26.03.2019
(11) 3 195 326	02.03.2019	(11) 3 238 460	02.04.2019	(11) 3 303 620	30.03.2019
(11) 3 197 033	19.12.2018	(11) 3 238 922	08.11.2018	(11) 3 304 411	02.04.2019
(11) 3 197 387	02.04.2019	(11) 3 239 264	08.03.2019	(11) 3 307 780	02.04.2019
(11) 3 197 687	02.04.2019	(11) 3 239 637	01.03.2019	(11) 3 309 472	19.10.2018
(11) 3 198 090	02.04.2019	(11) 3 240 532	05.03.2019	(11) 3 309 530	23.03.2019
(11) 3 198 288	02.04.2019	(11) 3 240 548	26.03.2019	(11) 3 314 683	12.03.2019
(11) 3 198 541	02.04.2019	(11) 3 240 876	12.03.2019	(11) 3 323 887	13.03.2019
(11) 3 198 571	02.04.2019	(11) 3 242 692	02.03.2019	(11) 3 341 261	13.03.2019
(11) 3 198 633	02.04.2019	(11) 3 243 126	05.03.2019	(11) 3 341 897	01.03.2019
(11) 3 198 728	02.04.2019	(11) 3 247 263	01.03.2019	(11) 3 342 112	02.03.2019
(11) 3 198 757	02.04.2019	(11) 3 247 308	05.03.2019	(11) 3 343 075	28.02.2019
(11) 3 198 838	02.04.2019	(11) 3 247 415	05.03.2019	(11) 3 344 187	02.04.2019
(11) 3 198 920	02.04.2019	(11) 3 248 351	02.04.2019	(11) 3 347 148	02.04.2019
(11) 3 200 588	02.04.2019	(11) 3 251 401	12.03.2019	(11) 3 347 727	02.04.2019
(11) 3 200 738	12.03.2019	(11) 3 252 975	01.03.2019	(11) 3 347 767	02.04.2019
(11) 3 200 933	02.04.2019	(11) 3 252 976	01.03.2019	(11) 3 349 934	02.04.2019
(11) 3 200 934	02.04.2019	(11) 3 253 393	03.04.2019	(11) 3 351 961	04.04.2019

(11) 3 352 613	02.04.2019	(11) 3 376 413	20.03.2019	(11) 3 381 635	04.04.2019
(11) 3 353 547	02.04.2019	(11) 3 378 297	27.03.2019	(11) 3 381 681	04.04.2019
(11) 3 353 951	02.04.2019	(11) 3 378 300	27.03.2019	(11) 3 381 708	04.04.2019
(11) 3 355 764	02.04.2019	(11) 3 378 307	27.03.2019	(11) 3 381 767	04.04.2019
(11) 3 355 991	02.04.2019	(11) 3 378 380	27.03.2019	(11) 3 381 791	04.04.2019
(11) 3 356 695	02.04.2019	(11) 3 378 381	27.03.2019	(11) 3 381 822	04.04.2019
(11) 3 360 590	16.02.2019	(11) 3 378 386	27.03.2019	(11) 3 381 823	04.04.2019
(11) 3 361 236	02.03.2019	(11) 3 378 463	27.03.2019	(11) 3 381 828	04.04.2019
(11) 3 361 943	02.04.2019	(11) 3 378 464	27.03.2019	(11) 3 381 867	04.04.2019
(11) 3 362 764	09.04.2019	(11) 3 378 467	27.03.2019	(11) 3 381 875	04.04.2019
(11) 3 363 894	01.03.2019	(11) 3 378 469	27.03.2019	(11) 3 381 884	04.04.2019
(11) 3 364 064	23.02.2019	(11) 3 378 713	27.03.2019	(11) 3 381 897	04.04.2019
(11) 3 366 279	01.03.2019	(11) 3 378 726	27.03.2019	(11) 3 381 907	04.04.2019
(11) 3 366 696	01.03.2019	(11) 3 378 728	27.03.2019	(11) 3 381 908	04.04.2019
(11) 3 366 856	01.03.2019	(11) 3 378 814	27.03.2019	(11) 3 381 931	04.04.2019
(11) 3 367 045	01.03.2019	(11) 3 378 858	27.03.2019	(11) 3 381 932	04.04.2019
(11) 3 367 433	01.03.2019	(11) 3 378 872	27.03.2019	(11) 3 381 958	04.04.2019
(11) 3 369 431	06.03.2019	(11) 3 379 006	27.03.2019	(11) 3 382 014	04.04.2019
(11) 3 369 610	06.03.2019	(11) 3 379 020	27.03.2019	(11) 3 382 057	04.04.2019
(11) 3 369 684	06.03.2019	(11) 3 379 021	27.03.2019	(11) 3 382 073	04.04.2019
(11) 3 370 065	06.03.2019	(11) 3 379 025	27.03.2019	(11) 3 382 083	04.04.2019
(11) 3 370 217	16.03.2019	(11) 3 379 166	27.03.2019	(11) 3 382 095	04.04.2019
(11) 3 370 439	06.03.2019	(11) 3 379 249	27.03.2019	(11) 3 382 260	04.04.2019
(11) 3 372 086	13.03.2019	(11) 3 379 350	27.03.2019	(11) 3 382 331	04.04.2019
(11) 3 372 206	13.03.2019	(11) 3 379 410	27.03.2019	(11) 3 382 345	04.04.2019
(11) 3 372 218	13.03.2019	(11) 3 379 438	27.03.2019	(11) 3 382 346	04.04.2019
(11) 3 372 219	13.03.2019	(11) 3 379 537	04.04.2019	(11) 3 382 347	04.04.2019
(11) 3 372 243	13.03.2019	(11) 3 379 566	27.03.2019	(11) 3 382 399	04.04.2019
(11) 3 372 284	13.03.2019	(11) 3 379 568	27.03.2019	(11) 3 382 406	04.04.2019
(11) 3 372 474	27.03.2019	(11) 3 381 283	04.04.2019	(11) 3 382 415	04.04.2019
(11) 3 372 612	13.03.2019	(11) 3 381 293	04.04.2019	(11) 3 382 416	04.04.2019
(11) 3 372 615	13.03.2019	(11) 3 381 301	04.04.2019	(11) 3 382 419	04.04.2019
(11) 3 372 692	13.03.2019	(11) 3 381 308	04.04.2019	(11) 3 382 423	04.04.2019
(11) 3 372 896	13.03.2019	(11) 3 381 315	04.04.2019	(11) 3 382 448	04.04.2019
(11) 3 373 006	13.03.2019	(11) 3 381 343	04.04.2019	(11) 3 382 512	04.04.2019
(11) 3 373 008	13.03.2019	(11) 3 381 354	04.04.2019	(11) 3 382 553	04.04.2019
(11) 3 373 031	13.03.2019	(11) 3 381 393	04.04.2019	(11) 3 382 597	04.04.2019
(11) 3 373 075	13.03.2019	(11) 3 381 419	04.04.2019	(11) 3 382 606	04.04.2019
(11) 3 373 101	13.03.2019	(11) 3 381 422	04.04.2019	(11) 3 382 618	04.04.2019
(11) 3 373 126	13.03.2019	(11) 3 381 452	04.04.2019	(11) 3 382 623	04.04.2019
(11) 3 373 219	13.03.2019	(11) 3 381 474	04.04.2019	(11) 3 382 641	04.04.2019
(11) 3 373 314	13.03.2019	(11) 3 381 479	04.04.2019	(11) 3 382 646	04.04.2019
(11) 3 373 419	13.03.2019	(11) 3 381 502	04.04.2019	(11) 3 382 647	04.04.2019
(11) 3 375 458	20.03.2019	(11) 3 381 513	04.04.2019	(11) 3 382 685	04.04.2019
(11) 3 375 735	20.03.2019	(11) 3 381 531	04.04.2019	(11) 3 382 687	04.04.2019
(11) 3 375 745	20.03.2019	(11) 3 381 549	04.04.2019	(11) 3 382 700	04.04.2019
(11) 3 375 862	20.03.2019	(11) 3 381 555	04.04.2019	(11) 3 382 701	04.04.2019
(11) 3 375 872	20.03.2019	(11) 3 381 560	04.04.2019	(11) 3 382 702	04.04.2019
(11) 3 376 121	20.03.2019	(11) 3 381 629	04.04.2019	(11) 3 382 703	04.04.2019
(11) 3 376 293	20.03.2019	(11) 3 381 630	04.04.2019	(11) 3 382 704	04.04.2019
(11) 3 376 294	20.03.2019	(11) 3 381 632	04.04.2019	(11) 3 382 705	04.04.2019
(11) 3 376 392	20.03.2019	(11) 3 381 634	04.04.2019	(11) 3 382 706	04.04.2019

I.8(4)

(11) 3 382 753	04.04.2019
(11) 3 382 761	04.04.2019
(11) 3 382 810	04.04.2019
(11) 3 382 816	04.04.2019
(11) 3 382 817	04.04.2019
(11) 3 382 826	04.04.2019
(11) 3 382 828	04.04.2019
(11) 3 382 861	04.04.2019
(11) 3 382 862	04.04.2019
(11) 3 382 876	04.04.2019
(11) 3 382 938	04.04.2019
(11) 3 382 946	04.04.2019
(11) 3 382 947	04.04.2019
(11) 3 382 976	04.04.2019
(11) 3 382 978	04.04.2019
(11) 3 383 017	04.04.2019
(11) 3 383 027	04.04.2019
(11) 3 383 035	04.04.2019
(11) 3 383 043	04.04.2019
(11) 3 383 044	04.04.2019
(11) 3 383 045	04.04.2019
(11) 3 383 056	04.04.2019
(11) 3 383 059	04.04.2019
(11) 3 389 029	02.04.2019
(11) 3 392 433	04.04.2019
(11) 3 402 645	08.03.2019
(11) 3 403 190	12.03.2019
(11) 3 405 243	12.03.2019
(11) 3 405 536	12.03.2019
(11) 3 405 565	12.03.2019
(11) 3 405 708	08.03.2019
(11) 3 406 064	12.03.2019
(11) 3 408 565	15.03.2019
(11) 3 408 897	12.03.2019

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 2 872 655

(51) C13K 3/00

01
Island Abbey Foods International Limited
Clarendon House 2 Church Street
Hamilton HM 11 (BM)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 043 789

(51) A61K 31/192

01 01 excl.
Reneo Pharmaceuticals, Inc.
12526 High Bluff Drive, Suite 300
San Diego CA 92130 (US)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 259 253

(51) C07D 231/18

01 excl.
Uniquet Pty Limited
ACN 010 529 898 of Level 7 GP South
Building Staff House Road The University of
Queensland
St. Lucia, Queensland (AU)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
01 01 excl.
Inflazome Limited
88 Harcourt Street
Dublin 2 D02 DK18 (IE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 446 696

(51) A61K 36/16

01
Max Zeller Söhne AG
Seeblickstrasse 4
CH-8590 Romanshorn (CH)
CH

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 2 102 671

(51) G01R 31/08

01
AT BE BG CH CY CZ DE DK
EE ES FI FR GB GR HU IE IS
IT LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(11) 3 295 188

(51) G01R 19/25

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) 3 469 387

(51) G01R 19/25

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

		<i>B60L 1/04</i>	<i>B60L 7/14</i>	(11) 2 223 090	
		<i>B60L 7/26</i>	<i>B60L 15/20</i>	(51) <i>G01V 5/00</i>	
		<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 50/40</i>	(11) 2 230 896	
		<i>B60L 50/61</i>	<i>B60L 50/16</i>	(51) <i>A01K 15/02</i>	<i>A01K 27/00</i>
		<i>B60L 53/24</i>	<i>B60K 6/365</i>	(11) 2 240 899	
		<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>G06Q 40/02</i>	<i>G06F 21/31</i>
		<i>B60W 10/184</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>H04L 29/06</i>	
		<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 246 666	
		(11) 1 961 244		(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>H04L 29/08</i>
		(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 76/45</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/029</i>
		<i>H04L 29/06</i>		(11) 2 250 995	
(11) 1 294 028		(11) 1 975 593		(51) <i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/02</i>
(51) <i>H01L 33/40</i>		(51) <i>G01N 1/28</i>		<i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/26</i>
(11) 1 436 925		(11) 2 006 557		<i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/20</i>
(51) <i>H04W 52/22</i>	<i>H04W 52/26</i>	(51) <i>F16C 32/04</i>	<i>F16C 39/02</i>	<i>A61Q 1/10</i>	<i>A61Q 1/12</i>
<i>H04W 52/30</i>	<i>H04W 52/36</i>			<i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 1/04</i>
(11) 1 502 084		(11) 2 011 685		(11) 2 256 435	
(51) <i>G01F 1/84</i>	<i>G01N 9/00</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 50/40</i>	(51) <i>F25B 31/00</i>	
<i>G01N 11/02</i>	<i>G01N 11/16</i>	(11) 2 080 898		(11) 2 256 465	
(11) 1 595 975		(51) <i>F02N 15/06</i>	<i>H01H 51/06</i>	(51) <i>G01F 1/684</i>	<i>G01F 5/00</i>
(51) <i>B05D 5/06</i>		<i>H02K 7/14</i>		<i>G01F 15/12</i>	
(11) 1 605 643		(11) 2 082 266		(11) 2 260 425	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>G01N 21/65</i>	<i>G01V 8/02</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/00</i>
		<i>E21B 49/08</i>		(11) 2 269 394	
(11) 1 679 610		(11) 2 097 834		(51) <i>H04W 76/50</i>	<i>H04W 68/00</i>
(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>H04L 12/40</i>	(51) <i>G06F 17/15</i>	<i>G02B 21/36</i>	<i>H04W 4/90</i>	
<i>H04L 12/403</i>	<i>H04L 12/417</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 2 270 839	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>			(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 27/12</i>
(11) 1 724 378		(11) 2 106 636		(11) 2 289 848	
(51) <i>C30B 25/18</i>	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/26</i>	(51) <i>A61K 31/19</i>	<i>C01B 32/152</i>
<i>C30B 29/40</i>	<i>C30B 25/02</i>			<i>C01B 32/15</i>	<i>C07C 69/753</i>
(11) 1 730 489		(11) 2 118 705		<i>C07C 61/39</i>	<i>B82Y 40/00</i>
(51) <i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>G02B 26/06</i>	<i>G02B 27/46</i>	<i>B82Y 30/00</i>	
<i>G01N 33/48</i>	<i>B01L 9/00</i>	<i>G02B 27/48</i>	<i>G03B 33/06</i>	(11) 2 290 208	
<i>B01L 3/00</i>	<i>C30B 7/00</i>	<i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/08</i>	(51) <i>F02D 31/00</i>	
<i>C30B 29/58</i>		<i>G03H 1/22</i>	<i>G03B 21/28</i>	(11) 2 290 781	
		<i>G03B 33/12</i>	<i>H04N 9/31</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>
(11) 1 788 467		(11) 2 139 494		<i>H01M 10/48</i>	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01S 17/93</i>	(51) <i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 9/16</i>	(11) 2 290 879	
		<i>A61K 9/20</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>
(11) 1 840 571		(11) 2 150 812		<i>H04L 29/08</i>	
(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/10</i>	(51) <i>G01N 33/08</i>	<i>G01N 21/85</i>	(11) 2 291 572	
<i>G01N 33/52</i>	<i>G01N 21/47</i>	<i>A01K 43/00</i>		(51) <i>E05F 5/00</i>	<i>E05F 5/04</i>
<i>G01N 21/64</i>				<i>E05F 3/14</i>	
(11) 1 865 741		(11) 2 157 915		(11) 2 291 782	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/22</i>	(51) <i>A61B 17/221</i>		(51) <i>G01V 11/00</i>	<i>G01V 99/00</i>
<i>H04W 28/18</i>				(11) 2 293 017	
(11) 1 873 496		(11) 2 170 497		(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>G01C 21/36</i>		(51) <i>B01J 8/06</i>	<i>B01J 19/24</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/029</i>
		<i>F28D 7/12</i>		(11) 2 294 299	
(11) 1 895 791		(11) 2 172 082		(51) <i>C01B 3/26</i>	<i>C01B 3/34</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>		(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H01S 5/042</i>	<i>C01B 33/02</i>	<i>G06Q 99/00</i>
		<i>H01S 5/062</i>	<i>H05B 37/02</i>	<i>C01B 32/05</i>	<i>C01B 35/02</i>
(11) 1 895 936		(11) 2 184 721		(11) 2 297 371	
(51) <i>A61L 27/30</i>	<i>A61L 27/54</i>	(51) <i>G07D 11/50</i>	<i>B65H 5/26</i>	(51) <i>C22C 26/00</i>	
<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/36</i>	<i>B65H 29/58</i>		(11) 2 299 111	
<i>A61B 17/84</i>	<i>A61B 17/86</i>			(51) <i>F01D 17/00</i>	<i>F03D 7/04</i>
<i>A61N 1/20</i>				<i>F03D 17/00</i>	
(11) 1 908 118		(11) 2 190 164			
(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/267</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		
<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/772</i>				
<i>H01L 29/16</i>					
(11) 1 914 139		(11) 2 196 128			
(51) <i>B60L 58/18</i>	<i>B60L 58/12</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 5/07</i>		
<i>B60L 58/20</i>	<i>B60L 15/00</i>	<i>A61B 1/04</i>			
		(11) 2 220 900			
		(51) <i>H04L 12/66</i>	<i>H04W 72/02</i>		

(11) 2 299 961		<i>C09C 1/34</i>	<i>C09C 1/36</i>	(11) 2 463 425	
(51) A61H 1/00	A61H 23/02	<i>C09C 1/40</i>	<i>C09C 3/06</i>	(51) A47L 13/16	D04H 1/425
A61G 7/057	A47C 27/10	<i>C09C 3/08</i>	<i>C09C 3/12</i>	D04H 1/44	D04H 1/541
(11) 2 346 198		<i>A61K 8/29</i>	<i>A61K 8/58</i>	D04H 1/587	D04H 1/70
(51) H04L 1/18	H04L 5/00	<i>A61K 8/85</i>	<i>A61Q 1/12</i>	D21H 27/30	D21H 27/38
H04W 40/00	H04W 52/02	<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 2 466 929	
H04W 88/02	H04W 76/28	<i>B05D 7/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) H04W 4/90	H04L 29/06
(11) 2 347 029		(11) 2 415 318		H04L 29/08	H04W 76/50
(51) B01J 37/02	C23C 16/40	(51) H04W 16/14	H04W 72/08	(11) 2 466 988	
C23C 16/455		(11) 2 416 019		(51) H04W 36/00	H04W 36/08
(11) 2 347 931		(51) F16B 5/06	A47B 77/08	H04W 36/38	H04W 84/04
(51) B60Q 1/08	G06K 9/00	F24C 15/10		H04W 88/08	H04W 88/16
(11) 2 348 957		(11) 2 419 142		H04W 88/18	
(51) G02B 23/24	G02B 26/10	(51) A61K 51/04	A61K 47/68	(11) 2 472 625	
A61B 5/00		(11) 2 419 233		(51) B82Y 10/00	C08G 61/12
(11) 2 360 862		(51) B23B 29/034	B23Q 1/00	C09B 69/10	H01L 51/00
(51) H04W 28/18		B23Q 17/22	B25B 13/48	(11) 2 473 124	
(11) 2 362 381		B25B 15/02		(51) A61B 17/34	
(51) G10K 11/178		(11) 2 420 939		(11) 2 474 364	
(11) 2 363 312		(51) G06F 16/25	G06F 16/21	(51) B04C 5/04	B04C 5/13
(51) F01M 1/02	F01M 1/22	(11) 2 423 996		B04C 5/081	
F01M 5/02	B60K 6/46	(51) H01M 2/02	H01M 2/06	(11) 2 482 278	
B60L 15/20	B60L 50/60	H01M 2/08	H01M 8/04	(51) G10L 19/00	H04L 1/00
B60L 50/62	B60W 30/18	(11) 2 428 667		G10L 19/005	
(11) 2 365 374		(51) F02N 11/08	F02D 29/02	(11) 2 485 140	
(51) G02B 27/10	B42D 15/00	B60W 10/06	B60W 10/20	(51) G06F 3/14	G09G 3/00
D21C 9/10		B60W 30/18		G01C 25/00	
(11) 2 365 531		(11) 2 431 642		(11) 2 485 278	
(51) H01L 29/739	H01L 21/331	(51) F16L 11/11	F16L 11/12	(51) H01L 31/0224	H01L 31/0352
H01L 29/08	H01L 29/06	F16L 11/15	F16L 9/00	H01L 31/068	
H01L 29/40	H01L 29/417	F16L 9/06	F24D 3/14	(11) 2 497 427	
H01L 29/10	H01L 29/423	(11) 2 433 200		(51) A61B 17/00	A61B 17/3203
(11) 2 373 057		(51) G06F 8/71		(11) 2 501 306	
(51) H04R 17/00	H04R 17/10	(11) 2 435 116		(51) A61B 17/17	A61B 17/88
(11) 2 375 344		(51) A61D 7/00	A61M 5/42	A61B 17/16	
(51) H04L 29/08		A61M 5/20		(11) 2 502 573	
(11) 2 381 241		(11) 2 436 128		(51) A61B 17/072	
(51) G01N 21/64	G02B 21/36	(51) H04L 7/027		(11) 2 503 606	
G02B 21/16		(11) 2 436 913		(51) H01L 33/50	
(11) 2 388 836		(51) F02N 15/06		(11) 2 507 600	
(51) H01L 33/38	H01L 33/46	(11) 2 437 031		(51) G01J 3/26	G02B 26/00
(11) 2 390 931		(51) G01C 21/34	B60L 3/12	(11) 2 509 421	
(51) H01L 33/20		(11) 2 441 138		(51) A61K 31/495	A61K 47/65
(11) 2 394 085		(51) H01R 13/66	H01R 24/30	(11) 2 515 202	
(51) H02G 3/22	F16L 5/08	H01R 24/68	H01R 27/00	(51) G06F 21/60	G06F 3/0488
(11) 2 398 065		H01R 31/06	H01R 43/24	(11) 2 517 653	
(51) H02S 30/20	H02S 20/10	H01R 103/00		(51) A61B 17/14	A61B 34/20
F24S 25/65	F24S 25/632	(11) 2 448 014		(11) 2 519 941	
F24S 25/12		(51) H01L 33/38	H01L 33/44	(51) G02B 3/02	G09F 13/10
(11) 2 403 510		H01L 33/62	H01L 27/15	(11) 2 521 994	
(51) A61K 35/745	A61K 35/747	(11) 2 455 656		(51) G06F 21/60	H04L 29/08
C12N 1/20	A23L 33/135	(51) F21S 41/32	F21S 41/663	H04L 29/06	G06Q 20/40
A61P 1/00		F21S 41/143		G06Q 20/38	
(11) 2 410 805		(11) 2 457 576		(11) 2 525 028	
(51) H04L 5/00		(51) A61K 35/74	C12N 1/20	(51) E05B 79/06	E05B 81/76
(11) 2 411 162		C12R 1/225	A23L 33/10	E05B 85/16	
(51) A61K 8/02	B05D 7/24	A61P 3/04	A61P 3/10		
C04B 41/52	C09C 1/24	A61P 3/06	A61P 9/12		

(11) 2 525 276		(11) 2 579 526		(11) 2 620 060	
(51) G06F 3/041	G06F 3/044	(51) H04L 12/66	H04M 3/46	(51) A23L 2/56	A23L 27/00
G06F 3/047		H04M 3/42	H04L 29/06	A23L 27/21	A23L 27/22
		H04W 40/00	H04M 7/12	A23L 27/26	
(11) 2 526 126		(11) 2 581 515		(11) 2 625 503	
(51) C08F 8/00	C08F 8/06	(51) E04B 2/74	E05D 7/08	(51) G01N 11/04	G01N 11/06
C08F 8/50	C08F 10/02	E06B 5/16	E06B 3/62	G01N 21/33	
C08L 23/04	B29C 55/28	E05B 65/10	E05B 65/00		
B29C 48/00	B29C 48/10	E06B 3/02	E05C 19/04	(11) 2 625 863	
B29C 48/14	C08J 5/18	E05D 5/02	E05B 1/00	(51) H04N 13/341	H04N 13/398
		E05D 7/081		(11) 2 628 197	
(11) 2 528 237		(11) 2 585 250		(51) H01L 51/00	H01L 51/52
(51) H04L 25/02	H04L 25/03	(51) B23K 26/00	B23K 26/352	(11) 2 628 628	
H04L 27/26		B23K 103/00	B23K 103/04	(51) B60L 3/00	B60L 58/12
		B23K 26/0622		B60L 58/16	
(11) 2 528 458		(11) 2 586 121		(11) 2 629 028	
(51) A61Q 19/00	C11C 1/02	(51) H02K 7/09	F16C 32/04	(51) F25B 13/00	F25B 9/00
A61K 8/97	C11B 1/10			F25B 25/00	F25B 47/00
A61K 8/92	A23L 33/115				
A23L 33/105	A23L 33/10				
C11C 3/00					
(11) 2 531 070		(11) 2 587 726			
(51) A47B 88/423	A47B 88/427	(51) D06F 39/00	H04L 12/24	(11) 2 629 168	
		H04L 12/12	D06F 33/02	(51) B64C 13/10	B64C 27/56
		H02J 13/00	H02J 3/14	G01P 13/02	B64C 13/50
(11) 2 531 729		G05B 15/02		G05D 1/08	
(51) F04B 43/06	F04B 43/08				
F04B 43/10					
		(11) 2 589 905		(11) 2 631 642	
		(51) F25D 23/06	F25B 40/00	(51) A61B 8/00	G01N 29/09
				G01N 29/24	
(11) 2 535 044		(11) 2 592 813		(11) 2 633 967	
(51) A61K 9/16		(51) H04L 29/12	G06F 21/60	(51) B29L 23/00	B32B 1/08
		H04L 29/06		F16L 59/14	F16L 9/00
				B29C 44/12	
(11) 2 537 371		(11) 2 593 699		(11) 2 638 569	
(51) H04W 48/02	H04W 4/70	(51) F16K 11/07	F16K 31/04	(51) H01L 23/043	H01L 23/047
		F16K 3/24	F15B 13/044	H01L 23/053	H01L 23/057
				H01L 23/10	G06F 1/16
				A45C 11/00	B60R 7/04
(11) 2 547 018		(11) 2 595 379		B60R 11/02	G06F 1/18
(51) H04J 11/00	H04B 7/26	(51) H04N 19/176	H04N 19/46	H05K 13/00	B60R 11/00
H04L 5/00	H04W 72/02	H04N 19/61	H04N 19/186	H05K 5/00	H05K 5/02
H04L 1/00		H04N 19/156	H04N 19/12	H05K 5/04	H05K 5/06
		H04N 19/172	H04N 19/60		
		H04N 19/172	H04N 19/182		
		H04N 19/91	H04N 19/44		
		H04N 19/17			
(11) 2 547 388		(11) 2 605 508		(11) 2 640 112	
(51) A61M 16/10	A61M 16/20	(51) H04N 5/225	H04N 5/232	(51) H04W 24/08	
(11) 2 556 231		(11) 2 608 327		(11) 2 641 427	
(51) F02D 41/22	F02D 35/02	(51) H01S 3/00	H01S 3/23	(51) H04W 28/22	
		G01J 9/02	G01J 9/04		
		G02B 6/26			
(11) 2 557 012		(11) 2 609 866		(11) 2 643 853	
(51) B60W 30/182	B60W 40/08	(51) A61B 8/00	A61B 8/06	(51) H01L 29/78	H01L 29/423
B60W 40/09	B60W 50/06	A61B 8/08	G01S 15/89		
B60W 50/10		G01S 7/52	G10K 11/34	(11) 2 645 575	
				(51) H03M 1/18	
(11) 2 560 209		(11) 2 610 548		(11) 2 646 248	
(51) H01L 29/78	H01L 21/336	(51) F21S 41/143	F21S 41/265	(51) B29C 48/00	B29C 48/88
H01L 21/761		F21S 41/255	F21S 41/63		
		F21S 45/47	F21S 41/689	(11) 2 647 522	
				(51) H02J 7/00	H02J 1/10
				B60L 50/51	B60L 53/30
				B60L 55/00	B60L 53/10
				B60L 53/56	B60L 53/53
				B60L 58/10	B60L 53/63
(11) 2 561 301		(11) 2 615 643			
(51) F28F 9/013	F28D 1/02	(51) H01L 29/78	H01L 29/06		
F28D 21/00	F28F 13/00	H01L 29/08	H01L 21/336		
(11) 2 563 945		(11) 2 617 438		(11) 2 650 569	
(51) C21D 6/00	C22C 38/00	(51) A61L 27/38	C12N 5/071	(51) F16H 61/04	F16H 61/686
C22C 38/02	C22C 38/42	A61F 2/18		F16H 61/20	
C22C 38/58					
(11) 2 567 571		(11) 2 618 380		(11) 2 651 052	
(51) H04W 36/14	H04W 36/30	(51) H01L 29/78	H01L 29/12	(51) H04H 20/14	H04H 60/56
		H01L 29/08	H01L 21/336		
(11) 2 568 908					
(51) A61B 34/35	B25J 15/04				
(11) 2 570 082					
(51) A61B 8/00	A61B 8/08				
(11) 2 575 214					
(51) H01R 12/70	H01R 33/88				
H04N 5/225	H04M 1/02				
H04N 5/247	H05K 7/10				

(11) 2 652 789		(11) 2 705 645		(11) 2 743 128	
(51) <i>H01L 29/12</i>	<i>H01L 29/80</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/751</i>	(51) <i>B60Q 1/24</i>	<i>F21S 41/19</i>
<i>B82Y 10/00</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/725</i>	<i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/29</i>
<i>H01L 29/68</i>	<i>H01L 29/06</i>	(11) 2 709 871		<i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/39</i>
<i>G11C 16/04</i>	<i>H01L 29/788</i>	(51) <i>B60L 5/00</i>	<i>H02J 5/00</i>	<i>F21S 41/32</i>	<i>F21S 45/10</i>
<i>H01L 21/336</i>		<i>B60L 53/12</i>		<i>F21S 45/49</i>	<i>F21S 45/47</i>
(11) 2 658 210		(11) 2 721 438		<i>B60Q 1/04</i>	<i>F21V 15/04</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/255</i>	(11) 2 745 880	
(11) 2 658 604		<i>G02B 6/26</i>		(51) <i>A62C 3/08</i>	<i>B64D 11/00</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/024</i>	(11) 2 724 775		<i>B64D 45/00</i>	<i>E06B 7/10</i>
<i>A61B 5/0402</i>	<i>A61B 5/145</i>	(51) <i>B01J 13/02</i>	<i>A61K 9/64</i>	<i>F24F 13/18</i>	
<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/172</i>	<i>B01J 13/04</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 2 746 593	
<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/372</i>	<i>A23P 10/30</i>	<i>A23L 33/105</i>	(51) <i>F15B 13/08</i>	<i>F16K 37/00</i>
		<i>A23L 33/135</i>		<i>F16K 27/00</i>	
(11) 2 660 963		(11) 2 727 435		(11) 2 748 668	
(51) <i>H02M 3/338</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 52/24</i>	(51) <i>G09G 3/00</i>	<i>G09G 5/14</i>
(11) 2 661 794		<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04N 13/341</i>	<i>H04N 13/344</i>
(51) <i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 3/102</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	
(11) 2 666 422		(11) 2 730 124		(11) 2 748 706	
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/3209</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 12/931</i>
<i>A61B 17/32</i>		(11) 2 731 297		<i>H04L 12/713</i>	<i>H04L 12/26</i>
(11) 2 673 781		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/721</i>
(51) <i>G21D 1/00</i>		(11) 2 731 307		<i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 2 674 096		(51) <i>H04W 28/14</i>		(11) 2 750 409	
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	(11) 2 731 778		(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H01Q 9/16</i>
(11) 2 676 118		(51) <i>B29B 7/88</i>	<i>B29C 48/92</i>	<i>H01Q 9/26</i>	<i>H01Q 1/27</i>
(51) <i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 1/31</i>	<i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/21</i>	<i>H01Q 1/36</i>	
(11) 2 676 184		<i>B29C 69/00</i>	<i>C08G 63/183</i>	(11) 2 751 546	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>C08G 63/78</i>		(51) <i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 21/21</i>
(11) 2 676 362		(11) 2 732 518		<i>B82Y 25/00</i>	<i>H01F 1/00</i>
(51) <i>H02P 9/30</i>	<i>H02P 9/48</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>H02G 3/22</i>	<i>G01N 27/74</i>	<i>G01N 33/543</i>
<i>F03D 7/04</i>	<i>H02K 19/28</i>	<i>H02G 15/113</i>		(11) 2 752 771	
<i>H02K 7/18</i>		(11) 2 733 327		(51) <i>G06F 11/00</i>	
(11) 2 677 424		(51) <i>F02B 39/14</i>	<i>F01M 1/06</i>	(11) 2 752 970	
(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 17/50</i>	<i>F01M 1/10</i>	<i>F02B 39/00</i>	(51) <i>H02J 50/50</i>	
(11) 2 677 622		(11) 2 735 967		(11) 2 754 808	
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>G05F 1/67</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>E05D 5/02</i>	<i>F16B 13/14</i>
<i>G05F 1/70</i>		<i>G06F 17/50</i>		(11) 2 758 897	
(11) 2 677 798		(11) 2 737 587		(51) <i>G06F 7/544</i>	<i>G06F 9/30</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>H02G 9/02</i>	<i>E02F 3/24</i>	<i>G06F 17/18</i>	
(11) 2 682 696		<i>E02F 5/10</i>	<i>F16L 1/032</i>	(11) 2 758 899	
(51) <i>F25D 23/00</i>		<i>H02G 1/06</i>	<i>B23D 45/00</i>	(51) <i>G06F 3/0487</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11) 2 684 292		<i>B23D 47/00</i>	<i>B27B 5/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0346</i>
(51) <i>H03M 3/00</i>		<i>B28D 1/12</i>	<i>B23D 61/06</i>	<i>G06F 3/0488</i>	
(11) 2 689 364		<i>B28D 1/04</i>	<i>B28D 1/18</i>	(11) 2 759 265	
(51) <i>G01M 17/00</i>	<i>G01F 23/00</i>	<i>E02F 5/08</i>	<i>B23D 61/02</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/04</i>
<i>G01F 25/00</i>		(11) 2 738 707		(11) 2 759 800	
(11) 2 698 914		(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/54</i>	(51) <i>G01K 1/20</i>	<i>G01B 5/00</i>
(51) <i>H02P 6/30</i>	<i>H02P 3/02</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G01B 21/04</i>	<i>G01B 7/004</i>
<i>B41J 19/00</i>		<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G01B 5/004</i>	<i>G01B 11/00</i>
(11) 2 699 288		<i>H04W 12/12</i>		(11) 2 768 273	
(51) <i>A61J 1/06</i>	<i>A61M 5/50</i>	(11) 2 740 048		(51) <i>H04W 76/14</i>	
<i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/32</i>	(51) <i>H04L 12/709</i>	<i>H04L 12/741</i>	(11) 2 771 419	
<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>H04L 12/761</i>		(51) <i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/54</i>
<i>A61M 5/24</i>		(11) 2 741 936		<i>B41J 2/175</i>	
(11) 2 702 767		(51) <i>B60L 50/10</i>	<i>B60L 50/50</i>	(11) 2 772 149	
(51) <i>H04N 19/46</i>		<i>B60L 58/10</i>	<i>B60L 58/12</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/06</i>
		<i>B60L 3/12</i>		<i>A61M 11/04</i>	<i>H05B 3/06</i>
		(11) 2 742 734		<i>H05B 3/00</i>	
		(51) <i>H04W 48/06</i>			

(11) 2 772 565		(11) 2 795 818		F01K 3/22	F22B 35/00
(51) C23C 14/48	C30B 31/22	(51) H04L 1/00	H04L 1/06	F22D 1/00	F22G 5/04
C30B 31/14	C30B 31/00	(11) 2 796 410		(11) 2 834 574	
H01J 37/317	H01J 37/32	(51) C01B 39/46	B01J 20/18	(51) F24S 10/70	F24S 23/74
C30B 29/20	C23C 14/00	B01J 20/30		F24S 20/20	F24S 23/77
C23C 14/04	C03C 21/00	(11) 2 796 867		F24S 23/79	F24S 30/425
		(51) G01N 27/22	G01N 33/487	F24S 70/225	
(11) 2 772 982		C12M 1/00	C12M 1/34	(11) 2 834 638	
(51) H01M 10/48	H01M 10/42	(11) 2 797 246		(51) G01N 33/68	G01N 33/74
G01R 31/36	H02J 7/00	(51) H04W 56/00	H04W 74/08	(11) 2 835 893	
G01R 31/382		(11) 2 801 275		(51) H02K 5/20	H02K 9/06
		(51) A43B 5/04	A43B 7/14	H02K 9/28	H02K 3/38
(11) 2 776 383		A43B 7/28		H02K 3/52	
(51) C07C 17/25	C07C 21/18	(11) 2 802 011		(11) 2 837 100	
C07C 17/20	C07C 17/087	(51) H01L 33/12	H01L 33/32	(51) H04L 1/00	
C07C 19/10	B01J 37/26	H01L 29/20		(11) 2 838 673	
B01J 27/12	B01J 27/135	(11) 2 806 716		(51) B08B 3/10	B08B 3/04
C07C 17/38		(51) H05K 5/02		(11) 2 839 553	
		(11) 2 807 403		(51) H01S 3/30	G02F 1/35
(11) 2 777 326		(51) F16H 15/52	F16H 15/40	G02F 1/355	G02F 1/365
(51) H04W 36/00		(11) 2 810 384		(11) 2 841 134	
		(51) H04B 7/02	H04L 5/00	(51) A61M 5/32	A61M 25/06
(11) 2 779 542		H04B 17/00		A61M 25/00	
(51) H04L 12/801	H04L 12/835	(11) 2 810 431		(11) 2 842 211	
H04L 12/823	H04L 12/26	(51) H04L 12/18	H04L 27/30	(51) H02H 7/18	H02H 3/05
		H04L 29/06	H04M 7/00	H01M 10/42	H01M 10/0525
(11) 2 779 709		(11) 2 817 388		H01M 10/48	
(51) H04W 4/02	H04W 4/21	(51) C09K 19/30	C09K 19/32	(11) 2 843 904	
H04L 29/08		G02F 1/1333	G02F 1/1341	(51) H04L 29/06	H04L 29/08
		C09K 19/44	C09K 19/04	G06F 21/55	
(11) 2 779 924		C09K 19/54		(11) 2 844 858	
(51) A61B 17/56	A61B 17/86	(11) 2 817 857		(51) F02D 21/08	F02D 41/02
A61B 17/00	A61B 90/10	(51) H01S 3/13	H01S 5/042	F02D 41/14	F01N 3/10
A61B 90/11		H01S 5/068	H01S 5/0683	F02M 26/05	F02M 26/06
		H01S 5/40	H01S 3/0941	(11) 2 844 870	
(11) 2 783 189		(11) 2 819 591		(51) F03D 7/02	F03D 17/00
(51) G01F 1/74	E21B 43/24	(51) A43C 9/00	A61L 17/14	F03D 80/00	
G01N 27/22	G01D 5/353	D04C 1/12	A61B 17/06	(11) 2 845 135	
E21B 47/10	E21B 47/12	(11) 2 822 558		(51) G16H 40/20	G08B 21/02
G01F 25/00	G01F 1/688	(51) A61K 31/495	A61K 31/7048	(11) 2 847 662	
		A61K 31/4965	A61K 31/282	(51) G06F 3/0488	G06F 3/0484
(11) 2 784 787		A61K 31/138	A61K 31/337	G06F 3/01	G06F 3/0486
(51) H01B 9/02	H01B 13/14	A61K 31/704	A61K 31/404	G06F 3/0354	G06F 3/0482
		A61K 33/24	A61K 47/40	(11) 2 847 817	
(11) 2 785 352		A61P 35/00	A61K 45/06	(51) F02D 21/08	F02D 41/02
(51) A61K 31/57	A61K 47/50	A61K 9/20	A61K 9/48	F02D 41/14	F01N 3/10
C08L 5/16	A61P 25/04	A61K 47/10	A61K 9/08	F02M 26/05	F02M 26/06
A61P 29/00	A61P 23/00	A61K 31/496	A61K 31/553	(11) 2 844 870	
A61P 43/00		A61K 38/05		(51) F03D 7/02	F03D 17/00
		(11) 2 825 188		F03D 80/00	
(11) 2 788 379		(51) A61K 38/10	A61K 47/38	(11) 2 845 135	
(51) C07K 16/28	C40B 40/10	A61P 1/00	A61P 1/10	(51) G16H 40/20	G08B 21/02
A61K 39/00	A61P 35/00	(11) 2 826 323		(11) 2 847 662	
		(51) H04L 5/00		(51) G06F 3/0488	G06F 3/0484
(11) 2 789 012		(11) 2 833 170		G06F 3/01	G06F 3/0486
(51) H01L 27/02	H02H 9/04	(51) G02F 1/1335	B41J 2/205	G06F 3/0354	G06F 3/0482
		B41J 2/21		(11) 2 847 817	
(11) 2 792 720		(11) 2 834 476		(51) H01M 8/08	H01M 8/04029
(51) C09D 7/61	H01L 23/373	(51) F01K 3/24	F22B 1/00	H01M 8/04119	H01M 8/04186
H01S 5/024	C09D 1/00	F22B 1/02	F01K 3/20	H01M 8/04276	
C08K 7/24	C08K 3/04			(11) 2 850 359	
C08K 3/20				(51) F21S 2/00	F21V 8/00
				G02F 1/13357	G02B 27/22
(11) 2 793 045				(11) 2 850 413	
(51) G01S 11/12	G01S 17/02			(51) G01N 21/359	G01N 21/03
G06K 9/00				G01N 21/01	G01J 3/02
				G01N 21/35	
(11) 2 793 356				(11) 2 850 504	
(51) H02J 5/00	B60M 7/00			(51) G06F 3/01	G06F 3/16
B60L 5/00	H02K 41/03			G10L 15/22	G06F 3/0482
H02K 5/22	H02K 11/00			G06F 3/0484	
(11) 2 795 028					
(51) E05D 11/00	E05D 7/00				

(11) 2 851 775		(11) 2 874 335		(11) 2 891 235	
(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04B 17/382</i> <i>H04B 7/26</i> <i>H04B 7/024</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>H04B 17/309</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 17/00</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H02K 21/24</i> <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 1/14</i> <i>H02K 16/04</i>
(11) 2 852 631		(11) 2 877 662		(11) 2 891 523	
(51) <i>C08F 2/22</i> <i>C09D 133/12</i> <i>C08J 3/09</i> <i>C08F 2/44</i> <i>C09D 133/06</i> <i>C08J 3/05</i>	<i>C08F 2/24</i> <i>C09D 129/04</i> <i>C08J 3/11</i> <i>C08J 5/00</i> <i>C09D 131/04</i> <i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>E05D 7/08</i> <i>E05F 5/02</i> <i>E05F 3/10</i>	<i>E05D 11/08</i> <i>E05F 5/10</i> <i>E05F 3/20</i>	(51) <i>B06B 1/04</i> <i>G01V 1/02</i>	<i>G01V 1/38</i>
(11) 2 856 931		(11) 2 878 630		(11) 2 892 130	
(51) <i>A61B 3/10</i> <i>A61B 3/00</i>	<i>G02C 13/00</i> <i>A61B 3/032</i>	(51) <i>C08L 77/06</i>		(51) <i>H02K 5/22</i>	
(11) 2 857 795		(11) 2 879 582		(11) 2 892 367	
(51) <i>G01C 9/28</i>		(51) <i>A61B 5/16</i> <i>G10L 25/66</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G10L 25/63</i> <i>A61B 5/11</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G16H 50/20</i>	(51) <i>A23L 2/52</i> <i>A61K 33/06</i> <i>A61K 31/194</i> <i>A23L 33/16</i>	<i>A61K 33/08</i> <i>A61K 33/10</i> <i>A23K 20/24</i>
(11) 2 859 326		(11) 2 880 116		(11) 2 893 418	
(51) <i>A61B 1/00</i> <i>G01N 21/17</i> <i>G02B 21/00</i>	<i>A61B 1/04</i> <i>G01N 29/24</i> <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>C09J 189/00</i> <i>C07K 1/00</i> <i>B32B 15/01</i> <i>C08K 5/15</i> <i>C08L 97/02</i>	<i>C08L 89/00</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/09</i> <i>C09J 197/02</i> <i>D21H 17/00</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0482</i>
(11) 2 860 292		(11) 2 880 745		(11) 2 894 943	
(51) <i>B29L 31/00</i> <i>D01F 6/84</i> <i>A61L 27/48</i> <i>D01D 5/088</i> <i>A61L 31/06</i> <i>D01F 6/62</i> <i>A61F 2/00</i> <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 71/00</i> <i>A61L 27/18</i> <i>D02G 3/02</i> <i>D01D 5/098</i> <i>D01D 5/16</i> <i>B29K 67/00</i> <i>B29C 48/05</i>	(51) <i>H02K 5/18</i> <i>H02K 9/06</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 5/20</i> <i>H02K 9/14</i>	(51) <i>H03M 1/74</i> <i>H03M 1/68</i>	<i>G06F 17/50</i> <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 864 864		(11) 2 880 746		(11) 2 895 897	
(51) <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 11/14</i> <i>G06F 16/23</i>	<i>G06F 9/445</i> <i>G06F 16/18</i>	(51) <i>H02K 5/18</i> <i>H02K 9/06</i>	<i>H02K 5/20</i> <i>H02K 11/33</i>	(51) <i>G02B 5/23</i> <i>G02B 5/30</i> <i>G03C 1/73</i>	<i>C09K 19/00</i> <i>G02C 7/10</i> <i>C09K 19/60</i>
(11) 2 865 125		(11) 2 882 069		(11) 2 896 247	
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/33</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 2 865 627		(11) 2 884 917		(11) 2 898 551	
(51) <i>B65H 31/02</i> <i>B65H 29/52</i> <i>G07D 11/14</i>	<i>B65H 31/26</i> <i>B65H 29/68</i>	(51) <i>A61B 17/3207</i> <i>A61F 2/01</i> <i>A61B 17/221</i>	<i>A61B 17/22</i> <i>A61M 25/00</i>	(51) <i>H01L 51/54</i> <i>C07C 13/43</i>	<i>C07C 13/42</i> <i>C08G 61/08</i>
(11) 2 867 484		(11) 2 885 626		(11) 2 900 390	
(51) <i>F01N 3/00</i> <i>C01B 3/02</i> <i>C07C 273/04</i>	<i>C01B 21/00</i> <i>C01C 1/04</i>	(51) <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 33/543</i> <i>C12Q 1/6869</i>	<i>G01N 21/77</i> <i>G01N 21/05</i>	(51) <i>B05C 5/02</i> <i>B05B 1/02</i> <i>G01F 11/02</i>	<i>G01F 11/36</i> <i>B05B 17/06</i> <i>B65D 25/42</i>
(11) 2 868 040		(11) 2 887 201		(11) 2 900 936	
(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04W 84/18</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 88/04</i> <i>H04W 48/20</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/725</i> <i>G04G 9/00</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>G04G 21/04</i>	(51) <i>F01D 25/16</i> <i>H02K 7/09</i>	<i>F16C 39/06</i> <i>F16C 32/04</i>
(11) 2 871 089		(11) 2 888 014		(11) 2 905 168	
(51) <i>B60K 37/06</i>	<i>A01B 63/00</i>	(51) <i>A62C 2/12</i> <i>A62C 4/00</i>	<i>A62C 3/04</i>	(51) <i>B60K 1/04</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B62K 19/00</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B62K 11/04</i> <i>B60L 53/00</i> <i>B60L 58/00</i>	<i>B62M 7/02</i> <i>B62D 65/00</i> <i>G01M 17/007</i> <i>H01M 10/48</i> <i>B62K 25/28</i> <i>B60L 3/12</i> <i>B60L 50/00</i>
(11) 2 872 157		(11) 2 888 813		(11) 2 905 452	
(51) <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 37/00</i> <i>C07D 207/40</i> <i>A61K 47/64</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 7/5395</i>	(51) <i>F02D 41/22</i> <i>F02D 29/02</i>	<i>F02D 41/26</i> <i>G07C 5/08</i>
(11) 2 872 388		(11) 2 889 127		(11) 2 905 760	
(51) <i>B63B 22/00</i> <i>H04B 10/112</i> <i>G01C 15/02</i>	<i>G01C 13/00</i> <i>G02B 26/08</i>	(51) <i>B29C 70/44</i> <i>B64C 1/06</i> <i>B29B 11/16</i>	<i>B29D 99/00</i> <i>B64C 3/18</i>	(51) <i>G08B 21/22</i> <i>G06Q 90/00</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>G01S 5/02</i> <i>G08B 21/02</i>
(11) 2 873 508		(11) 2 889 488		(11) 2 908 038	
(51) <i>B29C 48/335</i> <i>B29C 48/71</i>	<i>B29C 48/25</i>	(51) <i>F04D 15/00</i> <i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 29/60</i>	(51) <i>H02G 3/30</i> <i>B29C 45/04</i> <i>G05D 1/02</i>	<i>B29C 45/14</i> <i>B29C 45/07</i>
		(11) 2 889 629		(11) 2 908 646	
		(51) <i>G01R 13/40</i> <i>G01R 15/24</i> <i>G01R 13/02</i>	<i>G01R 13/34</i> <i>G01R 1/07</i> <i>H04B 10/079</i>	(51) <i>A01P 1/00</i> <i>A01N 59/20</i> <i>C01G 23/053</i>	<i>A01N 59/00</i> <i>A01N 37/02</i> <i>C03C 17/25</i>

(11) 2 909 807		(11) 2 936 058		(11) 2 961 123	
(51) G06T 1/00	G06T 11/00	(51) G01C 21/16	G01S 19/13	(51) G06F 21/55	G06F 21/81
G06T 3/40				G06F 21/88	H04W 12/12
(11) 2 909 811		(11) 2 936 649		G06F 9/445	G06F 21/30
(51) G06T 11/00	G06T 1/00	(51) B25F 5/00	H02J 7/02	(11) 2 961 188	
G06T 3/40		B25H 3/00	H02J 7/00	(51) H04Q 9/00	A47H 5/02
		H02J 50/10		G06F 3/048	G06F 3/023
(11) 2 911 435		(11) 2 937 614		E06B 9/32	G06F 3/0482
(51) H04W 16/28	H04B 7/06	(51) F16L 37/12	F02M 37/00	G08C 17/00	H04L 12/28
H04B 7/08	H04W 4/029			G06F 3/0488	G06F 3/0481
G01S 5/02		(11) 2 937 639		E06B 3/48	
(11) 2 911 900		(51) H04L 12/28	H04L 12/66	(11) 2 961 274	
(51) B60H 1/24	B60H 1/26	F24F 11/30	F24F 11/62	(51) A01P 3/00	A01P 7/04
F01P 7/10	B60K 11/08	H04L 29/08	H04L 29/06	A01N 25/00	A01N 25/24
(11) 2 912 748		(11) 2 939 469		A01N 37/46	A01N 51/00
(51) H02J 7/02	H04L 1/00	(51) H04W 40/24	H04L 29/08	A01N 43/653	A01N 25/30
H04L 25/49	H04W 52/02	H04W 84/18	H04L 12/26	(11) 2 961 775	
H04B 5/00	H02J 50/80	(11) 2 940 595		(51) C08B 13/00	C08L 1/32
H02J 50/10	H02J 50/12	(51) G06F 12/1072	G06F 12/109	A61K 31/397	A61K 31/4418
H02J 50/60		G06F 9/50		(11) 2 962 720	
(11) 2 915 235		(11) 2 940 830		(51) A61M 39/02	A61M 1/12
(51) B60L 7/14		(51) H02J 50/12	H02J 7/02	(11) 2 963 544	
		H02J 7/00		(51) G06F 9/455	G06F 9/451
(11) 2 916 045		(11) 2 941 322		G06F 3/0481	
(51) F16H 63/34	F16H 61/12	(51) B05C 3/109	B05C 3/09	(11) 2 970 842	
F16H 63/18				(51) C12M 1/34	C12M 1/00
(11) 2 919 482		(11) 2 941 344		C12M 1/06	C12M 1/02
(51) H04R 1/10		(51) B29C 70/50	B29D 99/00	(11) 2 971 692	
		B29C 51/02		(51) F02C 7/28	F01D 11/00
(11) 2 922 096		(11) 2 944 493		F01D 11/02	F01D 19/00
(51) H01L 29/778	H01L 21/336	(51) B60K 1/04	B66F 9/075	F01D 25/04	F01D 25/22
H01L 29/06		B60L 50/72	B60L 58/30	F16J 15/44	
(11) 2 922 143		(11) 2 945 045		(11) 2 973 484	
(51) H01Q 15/00	H01Q 21/24	(51) G06F 3/0346	G10H 1/00	(51) F03G 1/00	E04H 1/00
H01Q 21/30	H01Q 1/36			G08C 13/00	F03C 1/00
H01Q 5/385	H01Q 9/16	(11) 2 945 248		F04B 49/06	
(11) 2 922 190		(51) H02J 3/36		(11) 2 975 604	
(51) H02M 1/14	H02M 7/5387	(11) 2 948 290		(51) G09G 3/36	G09G 3/20
H02M 1/15	H02M 7/42	(51) B29C 48/92	B29B 7/60	G11C 19/28	
H02M 1/12		B29C 48/14	B29C 48/25	(11) 2 976 371	
(11) 2 924 010		(11) 2 949 374		(51) C08G 18/48	C08G 18/69
(51) C02F 1/00		(51) B01D 29/58	B01D 29/21	C08G 18/76	C08K 5/20
(11) 2 926 465		B01D 29/23	B01D 29/54	C08K 5/3445	C08K 5/549
(51) H02J 50/12	H02J 50/80	(11) 2 951 502		C08G 101/00	C08K 5/544
H02J 7/02		(51) F21V 21/116	F21V 21/30	C08J 9/00	
(11) 2 928 877		(11) 2 951 654		(11) 2 977 893	
(51) C07H 21/00	C07H 19/10	(51) G05B 21/02		(51) G06F 8/65	G06F 8/656
A61K 47/54	C07K 9/00			G06F 8/658	
A61P 35/00	C12N 15/113	(11) 2 953 161		(11) 2 977 923	
C07D 487/04	C07D 409/14	(51) H01L 27/04	H01M 10/04	(51) G16B 15/30	
C07F 9/6553	C07D 405/04	H01M 10/0525	H01M 10/42	(11) 2 979 916	
C07F 9/6561	C07F 9/6558	H01M 2/34	H02S 50/00	(51) B60L 1/00	B61G 5/10
C07H 19/20	C07D 339/08	(11) 2 953 678		B60L 5/18	H01H 71/24
C07H 19/207		(51) A61F 6/00	A61F 6/18	H01H 31/02	
(11) 2 929 743		(11) 2 954 390		(11) 2 980 164	
(51) H04L 12/709	H04W 40/16	(51) G06F 3/01	G06F 3/03	(51) G02B 27/00	C09D 4/02
H04W 40/02	H04W 72/04	G06T 7/73		C09D 201/00	
H04W 28/26		(11) 2 956 857		(11) 2 980 888	
(11) 2 934 661		(51) G06F 11/36		(51) H01M 4/131	H01M 4/36
(51) G01G 3/15	G01G 17/04	(11) 2 958 487		H01M 4/485	H01M 4/505
G01G 19/14	A61M 37/00	(51) A61B 5/11	A61B 5/22	H01M 4/525	H01M 4/58
A61M 1/36	B01D 61/30				

	<i>H01M 4/66</i> <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>B60K 6/442</i> <i>F16H 3/093</i>	<i>F16H 3/00</i>	(11) 3 020 919 (51) <i>F01D 25/28</i> <i>F02C 3/06</i> <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 5/02</i> <i>F04D 29/32</i> <i>F01D 5/06</i>
(11) 2 981 231 (51) <i>A61F 5/08</i>			(11) 2 995 834 (51) <i>F16D 55/2255</i> <i>F16D 66/00</i>	<i>F16D 65/56</i>	(11) 3 022 077 (51) <i>B60K 1/04</i> <i>B60K 1/00</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/617</i>	<i>B60K 11/02</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6556</i>
(11) 2 981 557 (51) <i>C08B 37/18</i> <i>C08L 5/00</i>	<i>A61K 31/715</i>		(11) 2 997 108 (51) <i>C09K 11/08</i> <i>A61L 2/10</i> <i>B01J 19/12</i>	<i>A61N 5/06</i> <i>A61L 9/20</i>	(11) 3 022 078 (51) <i>B60K 1/04</i> <i>B60K 11/02</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6567</i>	<i>B60K 1/00</i> <i>B60K 11/06</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/6556</i>
(11) 2 981 667 (51) <i>E21B 17/00</i> <i>E21B 19/06</i> <i>E21B 47/12</i>	<i>E21B 17/02</i> <i>E21B 19/24</i> <i>E21B 19/00</i>		(11) 2 999 944 (51) <i>G01N 33/34</i>		(11) 3 023 074 (51) <i>A61B 18/20</i>	
(11) 2 981 856 (51) <i>G01C 21/34</i> <i>G01C 21/36</i>	<i>G01W 1/14</i> <i>G01W 1/10</i>		(11) 3 001 541 (51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 15/03</i>	(11) 3 024 412 (51) <i>A61C 7/08</i> <i>A63B 71/08</i>	<i>B60K 1/00</i> <i>B60K 11/06</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/6556</i>
(11) 2 985 653 (51) <i>G02F 1/1333</i>			(11) 3 002 521 (51) <i>F24F 1/02</i> <i>H05K 7/20</i> <i>H02B 1/56</i>	<i>F24F 1/027</i> <i>F24F 1/0057</i>	(11) 3 025 895 (51) <i>B60K 28/10</i> <i>B60K 35/00</i> <i>H04W 4/02</i> <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/48</i> <i>H04B 1/3822</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 986 352 (51) <i>G01N 30/86</i> <i>C07K 1/16</i>	<i>B01D 15/08</i> <i>G01N 1/18</i>		(11) 3 005 607 (51) <i>G06F 21/31</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 026 861 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>A61C 9/00</i>
(11) 2 986 908 (51) <i>F21V 21/088</i>	<i>F21V 21/34</i>		(11) 3 006 065 (51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/32</i>	(11) 3 027 623 (51) <i>A61K 31/517</i> <i>A61K 35/06</i> <i>C07D 401/12</i>	<i>A61K 31/513</i> <i>C07D 491/04</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 2 987 304 (51) <i>H04L 12/721</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		(11) 3 006 854 (51) <i>F24F 1/01</i> <i>F24F 13/062</i> <i>B60H 1/34</i>	<i>F24F 1/0011</i> <i>F24F 13/26</i>	(11) 3 029 274 (51) <i>F01D 9/04</i> <i>F01D 25/08</i> <i>B23B 9/04</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 3/12</i> <i>F01D 11/08</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04L 7/00</i>
(11) 2 987 769 (51) <i>C01B 3/24</i> <i>C01B 3/28</i>	<i>C01B 32/40</i> <i>C10J 3/20</i>		(11) 3 010 595 (51) <i>A61K 8/31</i> <i>A61K 8/365</i> <i>A61K 8/58</i> <i>A61K 8/19</i> <i>B65D 81/32</i>	<i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/41</i> <i>A61K 8/22</i> <i>A61Q 5/10</i>	(11) 3 029 591 (51) <i>G06F 21/40</i> <i>H04W 4/02</i>	
(11) 2 989 256 (51) <i>A01G 20/47</i>			(11) 3 011 168 (51) <i>F03B 3/12</i> <i>F03B 13/26</i>	<i>F03B 15/00</i> <i>F03B 17/06</i>	(11) 3 030 072 (51) <i>A01N 37/46</i> <i>C07K 14/325</i> <i>A01H 5/00</i> <i>C07H 21/02</i> <i>C12N 15/00</i>	<i>F01D 5/28</i> <i>C23C 4/12</i> <i>B32B 9/00</i> <i>B32B 37/12</i> <i>F01D 11/12</i> <i>B32B 9/04</i>
(11) 2 989 997 (51) <i>A61B 17/072</i>			(11) 3 011 169 (51) <i>F03D 1/00</i> <i>F03D 1/06</i>	<i>B66C 1/10</i> <i>F03D 13/10</i>	(11) 3 031 161 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/08</i>	
(11) 2 990 186 (51) <i>B29C 70/44</i> <i>B29C 44/08</i> <i>B29C 70/66</i> <i>A63B 102/24</i>	<i>B29C 70/08</i> <i>A63B 59/70</i> <i>B29C 70/86</i>		(11) 3 011 494 (51) <i>G06F 21/00</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/02</i>	(11) 3 032 144 (51) <i>F16H 59/10</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/06</i>
(11) 2 991 548 (51) <i>A61B 5/087</i>	<i>A61B 5/097</i>		(11) 3 011 912 (51) <i>A61B 17/072</i> <i>H01H 9/06</i>	<i>F16C 1/12</i> <i>H01H 15/10</i>	(11) 3 032 311 (51) <i>G02B 19/00</i>	<i>A01N 63/02</i> <i>C12N 15/82</i> <i>A01H 1/00</i> <i>C07H 21/04</i>
(11) 2 991 571 (51) <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/88</i> <i>A61B 17/74</i> <i>A61F 2/30</i>	<i>A61B 17/86</i> <i>A61B 17/72</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/34</i>		(11) 3 014 784 (51) <i>H04L 1/24</i>		(11) 3 032 958 (51) <i>A23F 3/22</i> <i>A23F 3/34</i> <i>A23L 27/10</i> <i>B65D 85/808</i>	
(11) 2 992 044 (51) <i>C08J 3/28</i> <i>C08K 5/132</i>	<i>B29C 35/10</i> <i>F16L 9/12</i>		(11) 3 015 116 (51) <i>C07K 16/32</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 35/00</i> <i>C07K 16/40</i>		
(11) 2 992 633 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/34</i>		(11) 3 016 217 (51) <i>H01S 3/02</i> <i>H01S 3/04</i> <i>H01S 3/113</i> <i>H01S 3/094</i> <i>H01S 3/08</i>	<i>H01S 3/102</i> <i>H01S 3/042</i> <i>H01S 3/0941</i> <i>H01S 3/10</i>		
(11) 2 993 931 (51) <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/06</i>					
(11) 2 995 456 (51) <i>B41F 35/06</i> <i>C11D 1/00</i> <i>B08B 3/08</i> <i>C11D 11/00</i>	<i>B41L 41/06</i> <i>B08B 1/00</i> <i>B08B 3/10</i>		(11) 3 017 240 (51) <i>F21S 41/176</i>	<i>F21S 41/675</i>		<i>F21V 5/04</i>
(11) 2 995 489 (51) <i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/547</i>					<i>A23F 3/30</i> <i>A23L 5/00</i> <i>A61K 8/97</i>

(11) 3 033 846 (51) H04J 14/02 H04B 10/61	H04L 27/26 H04L 5/00	(11) 3 055 431 (51) C12Q 1/6853	C12Q 1/689	(11) 3 079 319 (51) H04B 5/00 H04L 27/06	H04L 25/49 H04W 52/02
(11) 3 036 636 (51) G06F 11/36		(11) 3 057 833 (51) B60T 8/17 B60T 17/22 B60Q 1/44	B60Q 1/56 B60Q 1/22 B60W 30/18	(11) 3 079 409 (51) H04W 48/12	
(11) 3 036 664 (51) H04L 9/08	H04L 9/32	(11) 3 058 221 (51) F03D 13/00 F03D 1/06	F03D 80/30	(11) 3 079 600 (51) A61B 17/34 A61B 17/06	A61B 17/00
(11) 3 042 466 (51) H04L 1/20		(11) 3 058 343 (51) G01N 21/3586 G01N 33/15	G01N 21/3581	(11) 3 079 846 (51) B23B 13/02 B23Q 7/04	B23B 13/08 B23Q 11/08
(11) 3 042 631 (51) A61F 2/07		(11) 3 058 624 (51) H01R 13/627	H01R 13/50	(11) 3 080 251 (51) C12P 7/46	C12N 9/02
(11) 3 043 107 (51) F21S 45/00		(11) 3 061 292 (51) H04W 4/02 G01S 5/00 H04W 24/10	H04W 64/00 G01S 5/02	(11) 3 080 291 (51) C12Q 1/6851 C12Q 1/6818	C12Q 1/686
(11) 3 043 441 (51) H01M 10/42 H01M 10/48 G06F 11/07 B60L 58/15	H01M 10/44 H02J 7/00 B60L 3/00 B60L 58/21	(11) 3 061 489 (51) A61M 39/10 A61M 39/20	A61M 1/14	(11) 3 081 812 (51) F16C 33/20 F04C 2/10	F16C 17/10
(11) 3 043 993 (51) B64C 1/18		(11) 3 062 090 (51) G02B 5/00 G01N 21/89	G01N 21/88	(11) 3 082 375 (51) H04W 12/08 G06K 19/077	H04M 1/02 H04W 12/00
(11) 3 044 331 (51) C12Q 1/6886		(11) 3 062 562 (51) H04W 48/12		(11) 3 082 728 (51) A61K 8/34 A61Q 11/00	A61K 8/60 A61P 1/02
(11) 3 045 874 (51) G01F 1/58	G01F 15/00	(11) 3 063 913 (51) H04L 27/233	H04L 1/00	(11) 3 084 983 (51) H04B 7/155 H04W 48/16	H04W 4/00
(11) 3 045 875 (51) G01F 1/58	G01F 15/00	(11) 3 063 991 (51) H04W 48/08 H04W 52/02 H04W 16/32	H04W 24/00 H04W 48/16 H04W 76/15	(11) 3 085 159 (51) H04W 36/22 H04W 36/36	H04W 36/30 H04W 36/14
(11) 3 047 919 (51) B21D 19/08		(11) 3 064 505 (51) C07H 15/04 A23F 5/14 A23F 5/36 C07H 13/04	A23F 5/10 A23F 5/24 A23F 5/46 A23L 27/10	(11) 3 085 225 (51) A01G 25/02	
(11) 3 048 499 (51) G05B 19/042 G05B 9/03 G06F 11/16	G05B 23/02 G06F 11/07	(11) 3 066 604 (51) G06F 21/10 G06F 21/62	G06F 21/74 G06F 16/22	(11) 3 085 514 (51) B29C 48/00 B29C 48/05 B29C 48/91 B29C 43/52	B29C 48/02 B29C 48/25 B29C 43/46
(11) 3 050 102 (51) H01L 25/18 H01L 23/15	H01L 25/10 H01L 23/498	(11) 3 068 746 (51) C07B 57/00 C07C 211/42 C07C 233/47	C07C 209/88 C07C 233/05	(11) 3 085 805 (51) C22C 38/00 C22C 18/04 B32B 15/01 C23C 2/02 C23C 2/40 C22C 38/02 C22C 38/06 B32B 15/04 B32B 15/20	C21D 9/46 C22C 38/14 C21D 8/02 C23C 2/06 C22C 18/00 C22C 38/04 C22C 38/12 B32B 15/18 C23C 30/00
(11) 3 050 368 (51) H04W 48/20		(11) 3 069 682 (51) A61C 1/08 F16B 39/24	F16B 41/00 A61C 8/00	(11) 3 086 038 (51) F23K 5/00 F23N 5/02	F23N 1/00 F24C 3/12
(11) 3 051 345 (51) H04N 9/31	G03B 21/14	(11) 3 073 115 (51) F04B 49/06 F04B 51/00	F04B 49/10 F25B 49/02	(11) 3 086 136 (51) H04W 4/02 G08B 21/02	G08B 21/24 H04W 64/00
(11) 3 051 560 (51) H01H 50/30	H01H 50/58	(11) 3 075 457 (51) B05C 17/005		(11) 3 086 454 (51) H02M 1/32 H02M 7/537	H02M 1/42
(11) 3 051 910 (51) H04L 1/18 H04L 1/00	H04W 72/04 H04L 5/00	(11) 3 078 067 (51) H01L 51/44 H01G 9/20	H01L 51/42	(11) 3 087 271 (51) F03B 13/10 F03B 15/16	F03B 15/08 H02P 9/00
(11) 3 053 454 (51) A23L 5/30 A23B 7/028	A23L 19/00 A23B 7/02	(11) 3 078 148 (51) H04L 1/08 H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 1/16 H04L 1/00		
(11) 3 054 163 (51) F04C 18/356 F01C 21/08	C23C 28/00				
(11) 3 054 552 (51) H02J 7/00 B60L 58/12 B60L 53/64 B60L 53/66	B60L 53/14 B60L 53/63 B60L 53/65				
(11) 3 054 712 (51) H04W 8/18					

	<i>H02K 7/18</i> <i>F03B 17/06</i>	<i>F03B 15/06</i>	<i>A61K 47/02</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61K 31/737</i>	(11) 3 107 326 (51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04L 12/917</i> <i>H04W 88/08</i> <i>H04W 92/04</i>	<i>H04L 12/857</i> <i>H04W 24/04</i> <i>H04W 88/12</i>
(11) 3 088 273 (51) <i>B61D 27/00</i>		<i>B61D 17/12</i>	(11) 3 096 783 (51) <i>A61K 39/02</i> <i>A61K 39/09</i> <i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 39/385</i> <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 107 721 (51) <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 9/04</i> <i>C08F 210/16</i>	<i>B32B 27/08</i> <i>B32B 9/00</i> <i>B32B 37/10</i>
(11) 3 089 262 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 9/42</i> <i>H04L 5/14</i> <i>H04B 1/04</i> <i>H01Q 5/378</i> <i>H03F 3/24</i>		<i>H01Q 1/48</i> <i>H01Q 21/28</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04B 1/44</i> <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 096 804 (51) <i>A61L 27/26</i> <i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/38</i> <i>A61L 27/52</i>	(11) 3 108 499 (51) <i>H01L 21/48</i> <i>H01L 25/10</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 23/538</i> <i>H05K 1/09</i>	<i>H01L 23/498</i> <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 23/522</i> <i>H01L 25/065</i> <i>H05K 1/11</i>
(11) 3 089 486 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 29/12</i> <i>H04M 3/42</i> <i>H04W 64/00</i>		<i>H04W 12/02</i> <i>G01S 5/02</i> <i>H04W 8/26</i> <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 098 280 (51) <i>C09K 3/10</i> <i>C04B 35/14</i> <i>B65D 53/06</i>	<i>C08K 9/04</i> <i>C07F 5/06</i> <i>C03C 8/24</i> <i>C04B 37/00</i>	(11) 3 109 927 (51) <i>H01M 2/20</i>	<i>B25F 5/00</i>
(11) 3 089 760 (51) <i>C07K 16/00</i> <i>C12P 21/00</i> <i>C12N 15/67</i> <i>A61K 48/00</i>		<i>C07K 16/24</i> <i>C12N 15/85</i> <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 098 682 (51) <i>G05D 1/02</i>		(11) 3 110 216 (51) <i>H04W 68/02</i>	
(11) 3 090 595 (51) <i>H04W 40/00</i> <i>H04L 12/753</i> <i>H04L 12/703</i> <i>H04L 12/26</i>		<i>H04L 12/751</i> <i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 100 159 (51) <i>G06F 8/53</i> <i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 8/75</i>	(11) 3 110 496 (51) <i>A61M 1/36</i> <i>F16B 39/30</i>	<i>A61M 39/16</i> <i>A61M 39/10</i>
(11) 3 092 140 (51) <i>B60K 15/035</i> <i>F16K 24/02</i>		<i>F16K 15/02</i>	(11) 3 101 121 (51) <i>A61K 38/18</i> <i>A61P 19/08</i>	<i>A61K 35/32</i>	(11) 3 111 285 (51) <i>A47L 9/28</i>	<i>G05D 1/02</i>
(11) 3 092 613 (51) <i>H04N 13/106</i> <i>G06T 5/00</i> <i>G06T 15/10</i> <i>H04N 9/31</i>		<i>H04N 13/344</i> <i>G06T 3/00</i> <i>H04N 5/14</i>	(11) 3 101 171 (51) <i>A61K 8/86</i> <i>A61K 8/42</i> <i>A61K 8/36</i> <i>D06M 15/61</i> <i>D06M 23/12</i>	<i>A61K 8/73</i> <i>A61Q 11/00</i> <i>D06M 15/285</i> <i>D06M 16/00</i>	(11) 3 111 429 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 12/26</i> <i>G01S 5/02</i> <i>G06F 9/44</i> <i>G08B 25/00</i> <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/64</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 16/26</i> <i>H04W 92/02</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/12</i> <i>G01S 13/87</i> <i>G08B 13/196</i> <i>G08B 29/18</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04N 5/76</i> <i>H04W 8/26</i> <i>H04W 84/18</i> <i>H04W 88/04</i>
(11) 3 094 350 (51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/24</i> <i>A61K 47/68</i>		<i>C07K 16/18</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 14/78</i>	(11) 3 101 243 (51) <i>F01M 13/00</i>		(11) 3 111 838 (51) <i>A61B 5/0245</i> <i>G06F 3/01</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/08</i> <i>A61B 5/053</i> <i>A61B 5/113</i>
(11) 3 094 687 (51) <i>C09B 3/14</i> <i>A61K 31/66</i> <i>G01N 33/52</i>		<i>C09B 5/62</i> <i>G01N 21/29</i>	(11) 3 102 651 (51) <i>C07C 7/148</i> <i>C08F 210/14</i> <i>C10G 17/095</i> <i>C07C 2/70</i>	<i>C07C 7/171</i> <i>C10G 17/02</i> <i>C10G 29/20</i> <i>C10G 50/00</i>	(11) 3 111 960 (51) <i>A61K 51/04</i>	<i>C07D 495/14</i>
(11) 3 094 836 (51) <i>F01N 3/00</i> <i>B60W 10/198</i>		<i>B60W 10/184</i> <i>F01N 9/00</i>	(11) 3 102 704 (51) <i>C07H 21/02</i> <i>C12Q 1/689</i> <i>A61K 49/00</i> <i>G01N 33/58</i>	<i>F01D 17/16</i> <i>G05B 9/03</i>	(11) 3 111 991 (51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/365</i> <i>G16H 50/50</i>
(11) 3 095 626 (51) <i>B60J 5/00</i> <i>B60R 21/0136</i> <i>B60J 5/10</i> <i>E05F 15/72</i>		<i>B60J 5/04</i> <i>B60J 5/06</i> <i>E05F 15/632</i>	(11) 3 103 306 (51) <i>H04W 76/14</i>		(11) 3 113 337 (51) <i>B22C 9/08</i> <i>B22D 25/02</i>	<i>B22D 19/00</i> <i>H02K 15/00</i>
(11) 3 096 472 (51) <i>H04B 10/50</i> <i>H04B 10/00</i>		<i>H04B 10/572</i>	(11) 3 103 620 (51) <i>B29C 65/14</i> <i>B29C 65/72</i>	<i>B29C 65/60</i>	(11) 3 114 269 (51) <i>D06F 39/02</i>	
(11) 3 096 474 (51) <i>H04J 3/06</i>			(11) 3 103 659 (51) <i>B60C 17/00</i> <i>B60C 9/28</i>	<i>B60C 9/20</i> <i>B60C 15/06</i>	(11) 3 114 439 (51) <i>G01F 25/00</i>	<i>G01F 1/00</i>
(11) 3 096 683 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0402</i> <i>A61B 5/0432</i>		<i>A61B 5/04</i> <i>A61B 5/0452</i>	(11) 3 105 894 (51) <i>H04L 12/715</i> <i>H04W 76/11</i> <i>H04W 24/04</i>	<i>H04L 12/703</i> <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 115 744 (51) <i>G01B 15/02</i> <i>G01R 31/305</i>	<i>G01N 23/225</i> <i>H01J 37/26</i>
(11) 3 096 766 (51) <i>A61K 31/731</i>		<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 106 954 (51) <i>B64G 1/28</i>	<i>B64G 1/24</i>	(11) 3 116 215 (51) <i>H04N 5/247</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>G06F 3/0488</i>
					(11) 3 117 757 (51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>

	<i>A61B 1/045</i>	<i>A61B 1/05</i>	(11) 3 128 230	(11) 3 146 973	
	<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 5/1455</i>	(51) <i>F21S 45/00</i>	(51) <i>A61K 8/98</i>	<i>A61P 17/14</i>
	<i>A61B 5/1459</i>	<i>G02B 23/24</i>	(11) 3 128 357	<i>A61K 35/28</i>	<i>A61Q 7/00</i>
	<i>G02B 23/26</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>B60R 1/00</i>	<i>C12N 5/0775</i>	<i>A61K 35/51</i>
(11) 3 118 739			<i>G02B 27/00</i>	(11) 3 147 732	
(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 9/445</i>			(51) <i>G05B 19/04</i>	<i>G05B 23/02</i>
(11) 3 121 324		(11) 3 128 806		<i>G06Q 50/04</i>	<i>G05B 19/05</i>
(51) <i>D06F 39/02</i>		(51) <i>H05B 3/42</i>	<i>H05B 3/08</i>	<i>G08B 21/18</i>	
(11) 3 121 819		<i>H01R 4/20</i>	<i>B29C 45/27</i>	(11) 3 147 980	
(51) <i>H01B 1/22</i>	<i>B22F 9/00</i>	<i>H05B 3/46</i>	<i>B29C 105/00</i>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04082</i>
<i>H01B 1/00</i>	<i>B23K 35/36</i>	<i>B29C 45/20</i>	<i>B29C 45/74</i>	<i>H01M 8/0438</i>	
<i>C03C 8/20</i>	<i>B22F 1/00</i>	(11) 3 129 798		(11) 3 148 447	
<i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/02</i>	(51) <i>G11C 19/34</i>	<i>H03K 3/012</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>C09D 5/24</i>	<i>C03C 8/18</i>	<i>H03K 3/037</i>	<i>G01R 31/3185</i>	(11) 3 149 249	
<i>H05K 1/09</i>		(11) 3 131 804		(51) <i>E21C 35/193</i>	<i>F16B 19/02</i>
(11) 3 121 986		(51) <i>B61L 27/00</i>	<i>B61L 15/00</i>	<i>F16B 21/08</i>	<i>F16B 21/12</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>G06F 11/16</i>	<i>G06F 11/14</i>	<i>E02F 9/28</i>	<i>F16B 37/12</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 132 053		(11) 3 149 324	
(11) 3 121 990		(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(51) <i>F16H 19/04</i>	<i>F16H 31/00</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/18</i>	(11) 3 132 474		<i>F03B 13/14</i>	<i>F03B 13/20</i>
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>H01L 51/46</i>	<i>C01B 32/05</i>	(11) 3 149 540	
<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>C08G 61/12</i>	<i>H01L 31/00</i>	(51) <i>H01Q 19/06</i>	<i>H01Q 15/10</i>
(11) 3 122 259		(11) 3 133 701		(11) 3 149 651	
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 31/06</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/60</i>
(11) 3 122 673		<i>H01R 13/66</i>	<i>G06F 13/40</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>
(51) <i>B65H 3/48</i>	<i>B65H 3/06</i>	(11) 3 133 891		<i>H04L 9/32</i>	
<i>B65H 1/14</i>	<i>B65H 7/02</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 52/24</i>	(11) 3 149 744	
(11) 3 123 391		<i>H04B 17/318</i>		(51) <i>G11C 16/34</i>	<i>G11C 16/04</i>
(51) <i>G06F 21/88</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 136 008	<i>F24F 1/32</i>	<i>G11C 16/10</i>	<i>G11C 11/56</i>
(11) 3 123 613		(51) <i>F24F 1/50</i>		<i>G11C 8/08</i>	<i>G11C 29/02</i>
(51) <i>H03G 3/32</i>	<i>G10K 11/175</i>	(11) 3 136 079		<i>G11C 29/42</i>	<i>G06F 11/10</i>
<i>H04R 1/10</i>	<i>H04K 3/00</i>	(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G03H 1/00</i>	(11) 3 150 086	
(11) 3 123 806		<i>G03H 1/08</i>	<i>G01N 15/14</i>	(51) <i>A47B 96/20</i>	
(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>G03H 1/06</i>		(11) 3 150 103	
(11) 3 123 809		(11) 3 136 592		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>
(51) <i>H04M 3/58</i>	<i>H04W 76/10</i>	(51) <i>H02S 40/34</i>		<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 123 814		(11) 3 136 631	<i>H04J 11/00</i>	<i>A61B 5/107</i>	<i>G02B 23/24</i>
(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 151 128	
(11) 3 124 794		<i>H04W 56/00</i>		(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 15/163</i>
(51) <i>F04D 29/32</i>	<i>F04D 29/52</i>	<i>H04W 76/14</i>		<i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 13/28</i>
<i>F04D 29/54</i>	<i>F04D 29/68</i>	(11) 3 136 782		<i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 9/445</i>
<i>F01D 5/14</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>		<i>G06F 15/80</i>	<i>G06F 9/54</i>
(11) 3 124 815		(11) 3 136 784		(11) 3 151 622	
(51) <i>F16D 23/12</i>	<i>B60K 23/02</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>G05G 1/30</i>		(11) 3 139 237		(11) 3 154 059	
(11) 3 125 024		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01B 69/00</i>	(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 27/034</i>
(51) <i>G02F 1/1333</i>		(11) 3 139 948		<i>G11B 27/34</i>	<i>G06F 16/40</i>
(11) 3 125 785		(51) <i>A61K 38/26</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>G06F 16/638</i>	<i>G06F 16/64</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>C07K 16/24</i>	<i>G06F 16/68</i>	<i>G06Q 20/12</i>
<i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 15/02</i>	<i>A61K 39/00</i>		(11) 3 154 385	
(11) 3 126 664		(11) 3 140 425		(51) <i>A42B 3/14</i>	<i>A42B 3/22</i>
(51) <i>F04D 17/10</i>	<i>F04D 25/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6804</i>		<i>A42B 3/08</i>	<i>A61F 9/06</i>
<i>F04D 27/00</i>	<i>F16K 31/122</i>	(11) 3 140 436		(11) 3 154 764	
<i>F03B 3/18</i>	<i>F01D 17/10</i>	(51) <i>C23C 22/34</i>	<i>C23C 22/80</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B23K 26/00</i>
(11) 3 126 943		<i>C23C 22/83</i>	<i>C25D 13/20</i>	<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/352</i>
(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>C09D 5/44</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>B23K 26/0622</i>	
<i>G06F 3/0484</i>		<i>C25D 13/04</i>		(11) 3 155 194	
		(11) 3 144 615		(51) <i>E05B 63/00</i>	<i>E05C 9/18</i>
		(51) <i>C01B 32/158</i>	<i>C01B 32/55</i>	(11) 3 155 701	
				(51) <i>H05K 5/00</i>	

(11) 3 155 840		(11) 3 170 296		(11) 3 185 160	
(51) <i>H04W 88/16</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/10</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/84</i>
(11) 3 156 736		<i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/4405</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 3/041</i>
(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 11/30</i>	<i>H04N 5/913</i>	<i>H04N 21/4408</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 157 092		(11) 3 172 043		(11) 3 186 457	
(51) <i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6556</i>	(51) <i>B29D 30/06</i>	<i>B22F 3/105</i>	(51) <i>E04C 2/54</i>	<i>E04C 2/52</i>
<i>H01M 10/613</i>		<i>B22F 5/00</i>	<i>B29C 33/10</i>		
		<i>B33Y 80/00</i>		(11) 3 187 168	
(11) 3 157 114		(11) 3 172 370		(51) <i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/67</i>
(51) <i>H02H 9/02</i>		(51) <i>D06F 39/00</i>		<i>A61K 8/97</i>	<i>A61K 8/9711</i>
				<i>A61K 8/9789</i>	<i>A61Q 1/10</i>
(11) 3 157 241		(11) 3 172 911		<i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 7/00</i>
(51) <i>H04N 5/073</i>	<i>H04N 21/242</i>	(51) <i>A01K 15/02</i>	<i>G01S 19/14</i>	<i>A61Q 19/10</i>	
<i>H04N 21/27</i>	<i>H04N 21/8547</i>	<i>G01S 19/16</i>	<i>G08C 17/02</i>		
<i>H04J 3/06</i>	<i>G11B 27/10</i>	<i>H04W 4/02</i>		(11) 3 187 699	
<i>H04N 5/76</i>	<i>G11B 27/30</i>			(51) <i>F02C 7/18</i>	<i>F01D 11/24</i>
<i>H04N 5/765</i>	<i>H04N 9/82</i>	(11) 3 173 717		<i>F01D 11/18</i>	<i>F02C 9/18</i>
<i>H04N 21/262</i>	<i>H04N 21/43</i>	(51) <i>F25D 23/00</i>		<i>F16K 17/00</i>	<i>F16K 31/00</i>
<i>H04N 21/435</i>	<i>H04N 21/442</i>			<i>F23K 5/14</i>	
<i>H04N 21/458</i>		(11) 3 175 495			
		(51) <i>G03F 7/00</i>	<i>G03F 7/004</i>	(11) 3 187 932	
(11) 3 158 955		<i>G03F 7/038</i>	<i>G03F 7/039</i>	(51) <i>G02B 13/02</i>	<i>G02B 5/00</i>
(51) <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>G03F 7/32</i>	<i>G03F 7/40</i>	<i>G03B 11/04</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/018</i>	<i>H01L 51/00</i>			
		(11) 3 175 930		(11) 3 188 374	
(11) 3 162 462		(51) <i>B05C 19/04</i>	<i>B05D 1/30</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 24/04</i>
(51) <i>B22D 11/16</i>	<i>B22D 11/041</i>	<i>B29C 41/36</i>	<i>B29C 41/28</i>		
<i>B22D 11/051</i>		<i>B07B 1/10</i>		(11) 3 189 231	
		(11) 3 176 955		(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 7/04</i>
(11) 3 162 777		(51) <i>H04B 7/02</i>		<i>F03D 1/06</i>	<i>F03D 17/00</i>
(51) <i>C04B 28/12</i>	<i>C04B 40/06</i>				
<i>C04B 28/02</i>		(11) 3 179 122		(11) 3 189 631	
		(51) <i>F16C 33/42</i>	<i>F16C 33/78</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/751</i>
(11) 3 163 498				<i>H04L 12/915</i>	<i>H04L 12/715</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G08B 13/196</i>			<i>H04L 12/24</i>	<i>H04Q 11/00</i>
		(11) 3 179 760			
(11) 3 164 135		(51) <i>H04W 16/26</i>	<i>H04W 4/48</i>	(11) 3 189 878	
(51) <i>A61K 31/575</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>H04W 16/02</i>	<i>H04W 16/30</i>	(51) <i>A63B 69/18</i>	<i>A63B 21/005</i>
				<i>A63B 21/00</i>	<i>A63B 21/22</i>
(11) 3 164 603		(11) 3 179 811		<i>A63B 22/00</i>	
(51) <i>F04D 29/12</i>	<i>F04D 25/06</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>			
<i>F02B 33/40</i>	<i>F16J 15/34</i>			(11) 3 190 447	
<i>H02K 7/14</i>		(11) 3 180 603		(51) <i>G02B 27/01</i>	
		(51) <i>G01N 23/041</i>	<i>A61B 6/00</i>		
(11) 3 164 689		<i>G06T 11/00</i>		(11) 3 190 771	
(51) <i>G01N 1/30</i>				(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/26</i>
		(11) 3 180 773		<i>H04L 12/58</i>	
(11) 3 166 364		(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 15/00</i>		
(51) <i>H04W 72/12</i>		<i>G06F 16/30</i>		(11) 3 190 954	
				(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11) 3 166 972		(11) 3 180 907		<i>A61B 5/02</i>	
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C12N 9/00</i>	(51) <i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 40/67</i>		
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 49/16</i>	<i>G16H 40/20</i>		(11) 3 191 074	
<i>A61K 51/10</i>	<i>G01N 33/574</i>			(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/37</i>
<i>G01N 33/573</i>	<i>C12N 9/78</i>	(11) 3 180 931		<i>A61K 8/44</i>	<i>A61Q 19/02</i>
<i>C07K 16/40</i>	<i>A61K 38/51</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A61K 8/67</i>	
<i>A61K 38/50</i>	<i>A61K 38/45</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 8/24</i>		
		<i>H04W 12/08</i>		(11) 3 191 180	
(11) 3 167 453		(11) 3 180 933		(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>A61B 5/0428</i>
(51) <i>G21C 19/40</i>	<i>G21F 5/008</i>	(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>G06F 21/44</i>	<i>A61B 5/0452</i>	<i>A61N 1/365</i>
<i>G21F 5/12</i>	<i>G21F 5/012</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>A61N 1/37</i>
<i>G21F 5/06</i>	<i>G21F 5/14</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>A61B 5/00</i>	
		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>		
(11) 3 167 614		(51) <i>H04W 4/00</i>		(11) 3 191 915	
(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/517</i>			(51) <i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 1/24</i>
<i>H04N 19/577</i>					
		(11) 3 184 235		(11) 3 192 685	
(11) 3 167 680		(51) <i>B23Q 3/06</i>	<i>B25B 5/06</i>	(51) <i>C09J 5/06</i>	<i>B60J 1/02</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>B23Q 1/00</i>	<i>B23Q 3/08</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 65/48</i>
				<i>B29C 35/04</i>	
(11) 3 168 547		(11) 3 184 905			
(51) <i>F24F 1/0007</i>	<i>F24F 1/0014</i>	(51) <i>F23R 3/34</i>	<i>F01D 9/02</i>	(11) 3 192 837	
<i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 1/00</i>	<i>F01D 9/06</i>		(51) <i>C09C 1/02</i>	<i>C01F 11/18</i>
<i>F24F 13/14</i>				<i>C08K 3/26</i>	<i>C08K 9/02</i>
				<i>C08K 9/04</i>	

(11) 3 193 192		(11) 3 205 150		(11) 3 219 600	
(51) <i>G01S 17/02</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/87</i> <i>G01S 7/486</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/26</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>B64C 1/12</i> <i>B64D 29/02</i>	<i>B64C 1/40</i> <i>B64D 33/04</i>
(11) 3 193 399		(11) 3 205 480		(11) 3 220 495	
(51) <i>H01M 4/86</i> <i>C02F 3/00</i> <i>C02F 1/461</i>	<i>H01M 8/16</i> <i>C02F 3/34</i> <i>C02F 101/30</i>	(51) <i>B29C 65/16</i> <i>B23K 26/21</i> <i>H05K 5/02</i>	<i>B29C 65/44</i> <i>B23K 26/324</i> <i>H05K 5/06</i>	(51) <i>H01S 5/183</i> <i>H01S 5/34</i> <i>H01S 5/18</i>	<i>H01S 5/10</i> <i>H01S 5/042</i> <i>H01S 5/187</i>
(11) 3 193 615		(11) 3 206 141		(11) 3 220 688	
(51) <i>A01N 63/00</i> <i>A01P 21/00</i>	<i>C12N 1/20</i>	(51) <i>G06F 16/31</i> <i>G06F 16/13</i>	<i>G06F 16/14</i> <i>G06F 21/62</i>	(51) <i>H04W 48/06</i>	<i>H04W 28/02</i>
(11) 3 193 628		(11) 3 207 383		(11) 3 222 393	
(51) <i>A23K 40/20</i> <i>A23K 10/33</i> <i>A23K 20/174</i> <i>A23K 10/14</i> <i>A23K 50/10</i> <i>A23K 50/15</i>	<i>A23K 10/10</i> <i>A23K 10/30</i> <i>A23K 20/158</i> <i>A23K 20/20</i> <i>A23K 40/25</i>	(51) <i>H01Q 3/02</i> <i>H01Q 3/36</i> <i>H04B 17/00</i>	<i>H01Q 3/34</i> <i>G01R 29/10</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	
(11) 3 194 939		(11) 3 207 631		(11) 3 222 404	
(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/521</i>	<i>G06T 7/586</i> <i>G01B 11/25</i>	(51) <i>H02S 20/23</i>	<i>H02S 20/25</i>	(51) <i>B29C 48/88</i> <i>B29C 48/10</i>	<i>B29C 48/08</i>
(11) 3 196 493		(11) 3 207 788		(11) 3 223 546	
(51) <i>F16D 3/20</i> <i>G01N 29/28</i> <i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/275</i> <i>G01N 29/48</i>	(51) <i>A01F 12/44</i>		(51) <i>H04L 29/12</i> <i>H04W 76/00</i> <i>H04W 36/28</i>	<i>H04M 3/46</i> <i>G08B 27/00</i>
(11) 3 197 060		(11) 3 208 712		(11) 3 223 570	
(51) <i>H04B 1/713</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 8/60</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04H 20/42</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) 3 198 348		(11) 3 208 966		(11) 3 223 723	
(51) <i>B82Y 15/00</i>		(51) <i>H04L 7/033</i>	<i>H04L 7/04</i>	(51) <i>A61B 17/221</i> <i>A61B 17/3207</i>	<i>A61B 17/22</i> <i>A61F 2/01</i>
(11) 3 198 708		(11) 3 210 576		(11) 3 224 730	
(51) <i>H02K 1/24</i> <i>H02K 1/28</i> <i>H02K 21/22</i> <i>B60L 50/00</i>	<i>H02K 1/27</i> <i>H02K 15/03</i> <i>H02K 29/03</i> <i>B60L 50/90</i>	(51) <i>A61F 2/32</i> <i>A61F 2/36</i>	<i>A61F 2/34</i>	(51) <i>G06F 13/24</i> <i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 13/366</i>
(11) 3 200 987		(11) 3 211 234		(11) 3 226 545	
(51) <i>B29D 30/06</i>	<i>B60C 11/12</i>	(51) <i>F04B 39/00</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 17/56</i>
(11) 3 201 615		(11) 3 211 473		(11) 3 227 065	
(51) <i>G01N 27/12</i> <i>B01L 3/00</i> <i>C12Q 1/00</i> <i>G01N 27/327</i> <i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 33/28</i> <i>B01L 7/00</i> <i>C12Q 1/6834</i> <i>G01N 27/447</i> <i>G01N 33/487</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>		(51) <i>B26B 21/52</i> <i>B26B 21/40</i>	<i>B26B 21/22</i>
(11) 3 203 559		(11) 3 212 020		(11) 3 227 603	
(51) <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/052</i>	(51) <i>A41D 27/00</i> <i>A41D 31/00</i> <i>A61H 7/00</i> <i>A41D 13/00</i>	<i>A41C 1/02</i> <i>A41D 1/06</i> <i>A41B 11/14</i> <i>A41D 27/10</i>	(51) <i>F21S 41/176</i>	<i>F21S 41/675</i>
(11) 3 203 560		(11) 3 214 060		(11) 3 228 132	
(51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/62</i>	(51) <i>C07C 29/76</i> <i>B01D 3/14</i> <i>B01D 61/36</i> <i>B01D 67/00</i>	<i>C07C 31/08</i> <i>B01D 17/02</i> <i>B01D 71/02</i>	(51) <i>H04B 1/3827</i> <i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/22</i>
(11) 3 203 806		(11) 3 214 852		(11) 3 228 431	
(51) <i>H04L 12/24</i>		(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G10K 11/178</i>	(51) <i>B29B 7/84</i> <i>C08K 3/34</i> <i>B29C 48/40</i>	<i>C08J 3/205</i> <i>B29C 48/39</i> <i>B29C 48/76</i>
(11) 3 204 261		(11) 3 216 664		(11) 3 228 539	
(51) <i>B60Q 11/00</i> <i>F21S 45/70</i>	<i>F21S 41/16</i>	(51) <i>B60T 7/06</i> <i>G05G 5/06</i> <i>G10K 11/00</i> <i>B60T 7/04</i>	<i>G05G 1/30</i> <i>G05G 5/24</i> <i>G05G 1/44</i> <i>G10K 11/16</i>	(51) <i>B64C 25/10</i> <i>B65G 39/06</i> <i>B64C 25/34</i> <i>F16C 33/20</i>	<i>B65G 23/04</i> <i>E21B 19/22</i> <i>B64C 25/36</i>
(11) 3 204 970		(11) 3 216 997		(11) 3 228 721	
(51) <i>H01M 2/30</i> <i>H01M 10/36</i> <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 4/583</i> <i>H01M 10/056</i>	<i>H01M 10/04</i> <i>H01M 12/08</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/66</i>	(51) <i>F02B 67/06</i>	<i>F01M 1/06</i>	(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 8/06</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/38</i> <i>C21D 9/52</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/18</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/34</i>
		(11) 3 218 092		(11) 3 229 219	
		(51) <i>B01F 3/04</i>	<i>C12M 1/08</i>	(51) <i>G09B 9/042</i> <i>G09B 19/16</i> <i>B66F 9/20</i>	<i>G09B 9/052</i> <i>G09B 19/00</i> <i>G06F 17/50</i>
		(11) 3 219 005		(11) 3 230 531	
		(51) <i>H02M 7/5395</i>	<i>H02P 27/08</i>	(51) <i>E02D 3/054</i>	<i>E02D 3/074</i>
		(11) 3 219 191			
		(51) <i>A01F 12/46</i>			
		(11) 3 219 196			
		(51) <i>A01F 15/08</i>			

	<i>H04W 88/08</i>	<i>H04B 10/032</i>	(11) 3 274 924		<i>F25B 17/08</i>	<i>F25B 30/04</i>
	<i>H04B 10/079</i>	<i>H04B 10/275</i>	(51) <i>G06K 19/07</i>	<i>G06K 19/10</i>	<i>F25B 41/04</i>	
	<i>H04J 14/08</i>	<i>H04L 7/00</i>			(11) 3 281 282	
(11) 3 263 727			(11) 3 275 301		(51) <i>H02K 3/34</i>	<i>F16K 31/04</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>		(51) <i>A01C 15/00</i>		<i>G21C 9/00</i>	<i>G21C 15/18</i>
<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/58</i>				<i>H01B 3/30</i>	
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/02</i>	(11) 3 276 031			(11) 3 282 058	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>C21D 9/40</i>		<i>C22C 38/60</i>	(51) <i>F16B 21/02</i>	<i>E03D 1/012</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/42</i>		<i>C22C 38/44</i>	<i>E03D 5/02</i>	<i>F16B 5/06</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/02</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>F16B 21/18</i>	<i>F16B 43/00</i>
<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/06</i>		<i>C22C 38/46</i>		
<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/48</i>		<i>C22C 38/34</i>	(11) 3 282 076	
<i>B32B 15/01</i>		<i>C22C 38/58</i>		<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>E06B 3/267</i>	<i>E04B 1/76</i>
		<i>C21D 1/18</i>		<i>C22C 38/00</i>	<i>B29C 44/18</i>	
(11) 3 264 244			(11) 3 276 034		(11) 3 282 163	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/047</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 30/00</i>	(51) <i>F16L 58/18</i>	<i>F16L 57/00</i>
<i>H01H 1/06</i>	<i>G06F 3/044</i>		<i>C22C 33/02</i>	<i>B22F 5/00</i>	<i>F16K 43/00</i>	<i>F16L 41/06</i>
(11) 3 264 455			<i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 38/40</i>	<i>F16L 55/00</i>	<i>F16L 55/179</i>
(51) <i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 23/373</i>		<i>C22C 27/06</i>	<i>C22C 38/22</i>		
<i>G01K 7/01</i>	<i>H01L 23/498</i>		<i>C22C 38/44</i>		(11) 3 282 622	
<i>H01L 23/66</i>	<i>H01L 27/02</i>				(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i>
<i>H03F 1/02</i>	<i>H03F 1/30</i>	(11) 3 276 086			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>H03F 3/195</i>	<i>H03F 3/213</i>	(51) <i>E02D 27/42</i>		<i>E02B 17/02</i>	<i>H04W 88/08</i>	
<i>H01L 23/00</i>		<i>F03D 13/25</i>				
(11) 3 264 504			(11) 3 276 627		(11) 3 282 999	
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/36</i>		(51) <i>G11B 20/00</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>A61B 50/30</i>	<i>F41B 5/06</i>
<i>H01M 4/62</i>						
(11) 3 264 664			(11) 3 278 821		(11) 3 285 313	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>		(51) <i>A61M 1/18</i>	<i>B01D 63/02</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>B60L 50/64</i>
<i>H04W 72/04</i>			<i>B29C 65/08</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/42</i>
			<i>B29L 31/14</i>	<i>B01D 65/10</i>		
			<i>A61M 1/16</i>		(11) 3 285 646	
(11) 3 265 432			(11) 3 278 895		(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>C03B 7/00</i>	<i>G01B 11/04</i>		(51) <i>B21D 22/20</i>	<i>B21D 24/00</i>	(11) 3 286 946	
<i>G01N 21/85</i>	<i>G01P 3/36</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 48/10</i>
<i>G01P 3/68</i>	<i>G01P 5/00</i>		<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/58</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 8/20</i>
<i>G01B 11/00</i>			<i>C21D 6/00</i>	<i>B21B 1/04</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i>
(11) 3 267 023			<i>B21B 1/46</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>H04W 76/11</i>	
(51) <i>F02K 1/82</i>			<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>		
			<i>C22C 38/06</i>	<i>B21B 1/02</i>	(11) 3 287 737	
(11) 3 269 354			<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>	(51) <i>G01B 11/25</i>	
(51) <i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/34</i>		<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/28</i>	(11) 3 287 934	
<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/46</i>		<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/38</i>	(51) <i>G06K 7/00</i>	<i>H04B 1/00</i>
<i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/63</i>				<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/12</i>
<i>A61K 8/92</i>	<i>A61K 8/73</i>				<i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>A61K 8/81</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 279 067			<i>H04W 12/08</i>	<i>G07C 9/00</i>
<i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/06</i>	(51) <i>B62J 99/00</i>		<i>B62K 19/38</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04B 17/318</i>
		<i>B62K 25/08</i>			<i>H04B 17/391</i>	
(11) 3 269 366			(11) 3 279 147		(11) 3 288 109	
(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/416</i>		(51) <i>C01G 41/02</i>	<i>C01G 31/02</i>	(51) <i>H01P 5/18</i>	
<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 31/517</i>		<i>C01G 39/02</i>	<i>C25B 1/00</i>		
<i>A61K 31/5355</i>	<i>A61K 31/555</i>		<i>C01G 31/00</i>	<i>C01G 39/00</i>		
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>C01G 41/00</i>	<i>C01B 21/082</i>	(11) 3 289 036	
<i>A61P 35/00</i>			<i>C25C 1/06</i>	<i>C25C 1/08</i>	(51) <i>C09J 7/40</i>	<i>C08K 5/54</i>
			<i>C25C 1/10</i>	<i>C25C 7/02</i>	<i>C08L 83/04</i>	<i>C08G 77/12</i>
(11) 3 270 844			(11) 3 279 345		<i>C08G 77/20</i>	<i>C09D 183/04</i>
(51) <i>A61F 13/551</i>	<i>A61F 13/49</i>		(51) <i>C22B 34/36</i>	<i>C22B 7/00</i>		
<i>A61F 13/494</i>	<i>A61F 13/496</i>		<i>C22B 3/04</i>	<i>C22B 3/16</i>	(11) 3 290 184	
					(51) <i>B29C 64/35</i>	<i>B29C 64/371</i>
(11) 3 273 583			(11) 3 279 593		<i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 3/105</i>
(51) <i>H02M 1/084</i>	<i>H02M 5/458</i>		(51) <i>F25D 23/12</i>	<i>F25D 17/04</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/268</i>
<i>H02M 7/5395</i>					<i>B29C 64/25</i>	<i>B29C 64/364</i>
			(11) 3 274 036			
(11) 3 274 036			(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 19/00</i>	(11) 3 291 273	
(51) <i>A61M 29/02</i>	<i>A61M 25/06</i>		<i>A61M 25/10</i>		(51) <i>H01H 71/10</i>	<i>H01H 71/52</i>
(11) 3 274 050			(11) 3 280 641		(11) 3 291 574	
(51) <i>A61P 13/00</i>	<i>A61P 13/12</i>		(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B61D 33/00</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 1/40</i>
<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/68</i>		<i>B60N 2/01</i>	<i>B60N 2/90</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>H04R 3/04</i>
			<i>B60N 2/885</i>			
			(11) 3 280 936			
			(51) <i>F16K 11/044</i>	<i>F25B 1/00</i>		

(11) 3 291 600		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 306 088	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/58</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/506</i>	(51) <i>F04B 39/14</i>	<i>F04B 39/06</i>
<i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/00</i>			<i>F04B 39/12</i>	
(11) 3 291 620		(11) 3 299 743		(11) 3 306 229	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>F24H 3/04</i>	<i>B60H 1/22</i>	(51) <i>F25B 15/14</i>	<i>F25B 33/00</i>
		<i>F24H 9/18</i>		<i>F25B 37/00</i>	
(11) 3 292 150		(11) 3 299 866		(11) 3 306 329	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>H04N 13/363</i>	<i>H04N 13/393</i>	(51) <i>G01R 31/327</i>	<i>G01R 19/165</i>
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>G02B 26/10</i>		
		<i>H04N 9/31</i>	<i>G02B 27/01</i>	(11) 3 306 418	
(11) 3 292 166		(11) 3 300 415		(51) <i>G04B 37/00</i>	
(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 3/38</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 306 611	
<i>C09K 5/14</i>	<i>B29C 55/12</i>			(51) <i>G11B 20/12</i>	<i>G11B 20/18</i>
<i>B29C 55/14</i>	<i>B29C 55/16</i>			<i>G11B 20/10</i>	
(11) 3 293 492		(11) 3 300 991		(11) 3 306 618	
(51) <i>G01D 3/032</i>	<i>G01D 5/24</i>	(51) <i>B62D 5/00</i>	<i>B62D 6/00</i>	(51) <i>G21C 1/02</i>	<i>G21C 11/06</i>
		<i>B62D 5/04</i>		<i>G21C 15/04</i>	
(11) 3 294 021		(11) 3 301 387		(11) 3 306 621	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05D 3/14</i>	(51) <i>H01B 7/06</i>	<i>H01R 11/01</i>
<i>H04W 72/04</i>				<i>H01B 5/16</i>	<i>H01B 7/08</i>
(11) 3 294 087		(11) 3 301 661		(11) 3 306 680	
(51) <i>A45F 3/08</i>	<i>A45C 13/30</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/14</i>
<i>A45C 7/00</i>	<i>A45F 3/04</i>	<i>G08G 5/06</i>	<i>G08G 1/0968</i>		
		<i>G08G 7/00</i>	<i>G08G 1/14</i>	(11) 3 306 681	
(11) 3 294 436		(11) 3 302 024		(51) <i>H01L 33/14</i>	<i>H01L 33/38</i>
(51) <i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 46/10</i>	(51) <i>A01G 20/47</i>		(11) 3 307 416	
<i>B01D 46/42</i>	<i>F24F 3/16</i>			(51) <i>B01D 46/52</i>	<i>B01D 46/00</i>
				<i>B01D 35/30</i>	
(11) 3 294 785		(11) 3 302 822		(11) 3 307 517	
(51) <i>C08F 236/06</i>	<i>C08F 236/08</i>	(51) <i>B05B 15/00</i>		(51) <i>B29C 49/56</i>	
<i>C08F 236/10</i>	<i>C08F 236/12</i>				
<i>B60C 1/00</i>	<i>B29B 7/74</i>	(11) 3 304 111			
<i>C08F 120/14</i>	<i>C08F 293/00</i>	(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>G11C 29/56</i>		
		<i>G11C 99/00</i>	<i>G06F 11/22</i>		
(11) 3 295 332		(11) 3 304 406	<i>G06F 11/07</i>		
(51) <i>G06F 16/27</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>			
		<i>G06F 21/30</i>	<i>B60K 35/00</i>		
(11) 3 295 600		<i>H04W 4/44</i>	<i>H04W 4/48</i>		
(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>		
		<i>B60K 37/06</i>	<i>H04W 12/06</i>		
(11) 3 295 601		(11) 3 304 682			
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H02J 7/14</i>	<i>B60L 15/20</i>		
<i>H04B 7/005</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/04</i>		
		<i>B60L 50/16</i>	<i>B60L 58/12</i>		
(11) 3 296 263		(11) 3 305 038			
(51) <i>C01B 33/158</i>	<i>C01B 33/141</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>			
<i>C01B 33/152</i>	<i>B65H 3/08</i>				
<i>B65H 37/00</i>	<i>B01J 13/00</i>				
<i>D06M 11/79</i>	<i>B41N 10/02</i>				
(11) 3 296 597		(11) 3 305 437			
(51) <i>F16J 1/16</i>	<i>F02B 75/04</i>	(51) <i>B22D 11/12</i>	<i>B22D 11/126</i>		
<i>F02B 75/32</i>		<i>B22D 11/128</i>	<i>B22D 11/16</i>		
		<i>B22D 11/20</i>	<i>B21B 1/46</i>		
(11) 3 296 607		(11) 3 305 453			
(51) <i>F16L 39/00</i>	<i>F16L 39/02</i>	(51) <i>B23K 9/23</i>	<i>B23K 9/09</i>		
<i>F16L 41/08</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>C22C 18/00</i>	<i>C22C 18/04</i>		
		<i>B23K 9/173</i>			
(11) 3 297 655		(11) 3 305 847			
(51) <i>A61K 38/10</i>	<i>A61K 38/34</i>	(51) <i>C08F 261/04</i>	<i>C08L 51/00</i>		
<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 8/64</i>	<i>C09D 151/00</i>	<i>C08F 2/16</i>		
<i>A61Q 19/04</i>	<i>C07K 14/685</i>	<i>C08L 29/04</i>			
<i>C07K 14/69</i>	<i>A61P 35/00</i>				
(11) 3 298 533		(11) 3 306 029			
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/06</i>	(51) <i>E06B 9/327</i>	<i>E06B 9/58</i>		
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>				
<i>G06F 16/11</i>					
(11) 3 299 368		(11) 3 306 087			
(51) <i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 401/14</i>	(51) <i>F04B 39/06</i>	<i>F04B 39/12</i>		
<i>C07D 401/10</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>F04B 41/00</i>			
<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 239/47</i>				

	<i>A24D 1/00</i>	<i>B65D 85/10</i>	<i>F16D 3/06</i>	<i>B62D 1/185</i>	(11) 3 323 184	
	<i>B65D 85/12</i>		<i>F16C 3/035</i>	<i>F16C 29/04</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/22</i>
(11) 3 311 455			<i>F16C 29/12</i>		(11) 3 323 423	
(51) <i>H01S 5/062</i>	<i>H01S 3/16</i>	(11) 3 317 744			(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61F 5/00</i>
<i>H01S 3/00</i>	<i>C03B 33/02</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>		<i>E05D 11/08</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61K 38/26</i>
<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/382</i>	<i>E05D 1/04</i>		<i>F16M 11/10</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>A61L 27/54</i>
<i>B23K 26/0622</i>	<i>C03B 33/04</i>	<i>F16M 13/00</i>			(11) 3 323 586	
(11) 3 311 756		(11) 3 317 792			(51) <i>B29C 45/56</i>	<i>B22C 15/08</i>
(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>			<i>B22D 17/00</i>	<i>B22D 17/22</i>
(11) 3 311 789		(11) 3 318 492			(11) 3 323 840	
(51) <i>A61J 1/10</i>		(51) <i>B64D 27/24</i>		<i>H02J 4/00</i>	(51) <i>C08F 220/14</i>	<i>C08J 5/00</i>
(11) 3 311 800		<i>H02P 5/74</i>		<i>B63H 23/24</i>		
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>B63H 21/17</i>			(11) 3 323 907	
<i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 36/28</i>	(11) 3 318 880			(51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/58</i>
<i>A61P 17/00</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>		<i>C12N 15/10</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>
(11) 3 312 434		(11) 3 319 773			<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>
(51) <i>F15B 1/10</i>	<i>F15B 1/24</i>	(51) <i>B29C 44/34</i>		<i>B29C 44/58</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 6/00</i>
(11) 3 312 516		<i>B29C 44/12</i>		<i>B32B 5/02</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>F24D 11/02</i>	<i>F24D 17/02</i>	<i>B32B 5/24</i>		<i>B32B 15/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>
<i>F28D 20/00</i>		<i>B32B 27/06</i>		<i>B32B 27/20</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>
(11) 3 312 590		<i>B32B 27/28</i>		<i>B32B 5/20</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/38</i>
(51) <i>G01N 21/3554</i>	<i>G01N 21/3581</i>	(11) 3 319 890			(11) 3 324 116	
(11) 3 314 413		(51) <i>B65H 18/22</i>		<i>B65H 23/195</i>	(51) <i>F23G 5/16</i>	<i>F23C 6/04</i>
(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 319 966			<i>F23C 99/00</i>	<i>F23G 5/46</i>
<i>H04W 4/18</i>	<i>G06F 16/248</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>		<i>A61P 25/06</i>	<i>F23J 15/00</i>	<i>F23L 17/00</i>
(11) 3 314 762		<i>A61P 25/16</i>		<i>A61P 25/18</i>	<i>F23M 5/00</i>	<i>F23M 5/08</i>
(51) <i>H03H 21/00</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>A61P 25/22</i>		<i>A61P 25/28</i>	<i>F23J 15/02</i>	<i>F23L 17/16</i>
<i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>A61K 31/519</i>		<i>A61K 31/53</i>	(11) 3 324 642	
(11) 3 314 996		(11) 3 320 717			(51) <i>H04N 21/437</i>	<i>G06F 13/00</i>
(51) <i>A01B 69/04</i>	<i>A01F 15/08</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>		<i>H04W 36/30</i>	<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/6543</i>
(11) 3 314 997		<i>H04W 72/08</i>		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04N 21/658</i>	
(51) <i>A01B 69/04</i>	<i>A01D 84/00</i>	(11) 3 321 046			(11) 3 324 683	
<i>A01G 22/00</i>		(51) <i>B25J 17/00</i>		<i>B25J 17/02</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	
(11) 3 315 367		<i>B25J 9/10</i>		<i>A61B 34/30</i>	(11) 3 325 730	
(51) <i>B60S 1/34</i>	<i>B60S 1/52</i>	<i>A61B 34/00</i>			(51) <i>E03D 1/00</i>	
(11) 3 315 885		(11) 3 321 339			(11) 3 325 865	
(51) <i>F25D 25/02</i>	<i>A47B 96/02</i>	(51) <i>C09K 5/14</i>		<i>C08F 2/44</i>	(51) <i>F16K 37/00</i>	<i>G01D 11/30</i>
<i>F16C 29/08</i>	<i>F16C 29/04</i>	<i>C08F 20/10</i>		<i>C08K 3/08</i>	<i>G01P 15/00</i>	<i>G01N 29/14</i>
(11) 3 315 932		<i>C08L 33/04</i>		<i>C08L 101/00</i>	<i>G01L 1/00</i>	<i>G01L 1/22</i>
(51) <i>G01L 1/16</i>	<i>H01L 41/113</i>	<i>C09J 4/00</i>		<i>C09J 4/02</i>	(11) 3 326 933	
<i>H01L 41/18</i>	<i>G01L 5/16</i>	<i>C09J 5/06</i>		<i>C09J 9/00</i>	(51) <i>B65D 63/12</i>	<i>A47F 13/00</i>
(11) 3 315 981		<i>C09J 11/04</i>		<i>C09J 163/00</i>	(11) 3 327 158	
(51) <i>G01R 31/327</i>	<i>G01R 31/02</i>	<i>H01L 21/52</i>		<i>H01L 23/36</i>	(51) <i>C22C 19/05</i>	<i>C22F 1/10</i>
<i>G01R 31/28</i>		<i>H01L 23/373</i>		<i>H01L 23/40</i>	(11) 3 327 805	
(11) 3 316 078		<i>H01B 1/02</i>		<i>H01B 1/22</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G01D 21/00</i>	(11) 3 321 611		<i>B64D 11/04</i>	(11) 3 327 882	
(11) 3 316 104		(51) <i>F25D 21/00</i>			(51) <i>H01T 13/08</i>	<i>F02P 13/00</i>
(51) <i>G06F 3/046</i>	<i>G06F 3/03</i>	(11) 3 321 657		<i>B60T 17/22</i>	(11) 3 328 102	
<i>H01F 5/04</i>	<i>G06F 3/038</i>	(51) <i>G01M 17/007</i>			(51) <i>H04W 4/70</i>	
<i>G06F 3/0354</i>		(11) 3 321 826		<i>G06F 16/245</i>	(11) 3 329 277	
(11) 3 316 569		(51) <i>G06F 16/21</i>			(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/543</i>
(51) <i>H04N 5/44</i>	<i>H04N 7/01</i>	<i>G06F 16/23</i>		<i>H05B 39/04</i>	<i>C40B 60/12</i>	
<i>H04N 7/015</i>		(11) 3 322 079			(11) 3 329 427	
(11) 3 316 659		(51) <i>H02M 5/293</i>		<i>H01L 51/54</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>G06K 17/00</i>
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>H02M 7/217</i>			<i>G06Q 10/00</i>	<i>H01Q 1/22</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/10</i>	(11) 3 322 693			<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 9/42</i>
(11) 3 317 161		(51) <i>C09K 11/06</i>			(11) 3 330 116	
(51) <i>B62D 1/20</i>	<i>B62D 1/16</i>	<i>H01L 51/50</i>			(51) <i>B60K 15/01</i>	<i>B60H 1/22</i>
		(11) 3 323 178			<i>B60K 15/03</i>	
		(51) <i>H01S 3/06</i>				

(11) 3 364 107		<i>B23K 20/02</i>	<i>B23K 20/10</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61K 31/444</i>
(51) <i>F23N 5/02</i>	<i>F23D 14/26</i>	<i>B23K 20/233</i>	<i>C25D 3/04</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 31/5377</i>
	<i>F23D 14/28</i>	<i>C25D 3/48</i>	<i>C25D 5/48</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 364 510		<i>C25D 5/50</i>	<i>C25D 5/56</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51) <i>H02B 1/21</i>		<i>C25D 7/00</i>	<i>C23C 18/18</i>	(11) 3 371 638	
(11) 3 364 977		<i>C23C 18/20</i>	<i>C23C 18/16</i>	(51) <i>G02B 26/08</i>	<i>G02B 26/02</i>
(51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/517</i>	<i>C23C 18/32</i>	<i>C23C 18/42</i>	<i>G02B 26/06</i>	<i>G02F 1/01</i>
	<i>C07D 239/94</i>	<i>C23C 14/18</i>	<i>C23C 14/20</i>	<i>G02F 1/03</i>	<i>G02F 1/035</i>
	<i>C07D 239/95</i>	(11) 3 368 556		(11) 3 371 680	
	<i>C07D 241/04</i>	(51) <i>C07K 14/605</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/046</i>
(11) 3 365 375		<i>A61K 38/26</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 368 670		<i>H04B 5/00</i>	<i>G06F 3/0488</i>
		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0354</i>
		<i>A61P 31/22</i>		(11) 3 372 947	
(11) 3 365 447		(11) 3 369 123		(51) <i>F41G 11/00</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/09</i>	(51) <i>H01M 4/90</i>	<i>G01N 27/30</i>	(11) 3 373 131	
	<i>A61P 31/20</i>	<i>C08F 30/04</i>	<i>C02F 1/467</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 1/3206</i>
(11) 3 365 839		(11) 3 369 326		<i>G06F 1/3234</i>	<i>G09G 3/20</i>
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/58</i>	(51) <i>A24F 19/00</i>	<i>A24F 15/18</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/147</i>
		<i>A24F 19/10</i>	<i>A24F 19/14</i>	<i>G09G 5/14</i>	<i>G09G 5/02</i>
		<i>A24F 47/00</i>	<i>B65D 85/10</i>	(11) 3 373 295	
(11) 3 366 309		(11) 3 369 518		(51) <i>G10L 19/00</i>	<i>G10L 19/16</i>
(51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 8/41</i>	(51) <i>B23K 26/21</i>	<i>B23K 26/00</i>	(11) 3 373 811	
	<i>A61K 8/44</i>	<i>B23K 26/073</i>	<i>B23K 26/34</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>H02J 50/00</i>
	<i>A61K 8/46</i>	<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/144</i>	(11) 3 375 065	
	<i>A61K 8/63</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>H02H 7/06</i>	<i>H02H 3/46</i>
	<i>A61K 31/131</i>	<i>B23K 26/342</i>	<i>B29C 64/153</i>	(11) 3 375 241	
	<i>A61K 31/435</i>	<i>B29C 64/264</i>		(51) <i>H04L 1/16</i>	
	<i>A61K 31/444</i>	(11) 3 369 698		(11) 3 375 550	
	<i>A61K 31/527</i>	(51) <i>B66F 11/04</i>	<i>B66F 17/00</i>	(51) <i>B23B 27/20</i>	<i>B23B 27/14</i>
	<i>A61K 31/573</i>	<i>B66F 9/075</i>		<i>B23C 5/10</i>	<i>B23C 5/16</i>
	<i>A61K 31/713</i>	(11) 3 369 764		<i>B23P 15/34</i>	
(11) 3 366 410		(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>C08K 7/06</i>	(11) 3 375 678	
(51) <i>B23K 20/12</i>		<i>C08L 101/00</i>	<i>B29B 15/14</i>	(51) <i>B60T 17/22</i>	
(11) 3 366 524		<i>C08K 7/02</i>	<i>C08J 5/06</i>	(11) 3 375 822	
(51) <i>B60R 21/00</i>	<i>G08G 1/14</i>	<i>C08L 23/12</i>		(51) <i>C08L 79/00</i>	<i>B32B 15/08</i>
	<i>G06T 7/62</i>	(11) 3 369 765		<i>B32B 15/088</i>	<i>C01B 21/064</i>
	<i>B60W 30/06</i>	(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>C08K 7/06</i>	<i>C08F 22/40</i>	<i>C08G 73/00</i>
		<i>C08L 101/00</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>C08J 5/24</i>	<i>C08K 3/38</i>
		<i>C08K 7/02</i>	<i>C08J 5/06</i>	<i>C08L 35/00</i>	<i>H05K 1/03</i>
		<i>C08L 23/12</i>		(11) 3 376 025	
(11) 3 367 025		(11) 3 369 765		(51) <i>F03D 7/00</i>	
(51) <i>F25D 21/06</i>	<i>F25D 21/08</i>	(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>C08K 7/06</i>	(11) 3 376 612	
	<i>F25D 23/08</i>	<i>C08K 7/02</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>H01R 43/02</i>	
	<i>F28D 15/02</i>	<i>B29B 15/14</i>	<i>C08J 5/06</i>	(11) 3 376 964	
	<i>F25B 39/02</i>	<i>C08L 23/12</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/04</i>
	<i>F28F 1/12</i>	(11) 3 369 861		<i>A61B 17/06</i>	<i>A61B 17/062</i>
	<i>F28F 19/00</i>	(51) <i>E01B 26/00</i>	<i>B61L 1/00</i>	<i>A61B 17/10</i>	<i>A61B 17/28</i>
	<i>F28D 7/00</i>	<i>B61L 3/12</i>		<i>A61B 17/34</i>	
	<i>F24F 11/41</i>	(11) 3 369 893		(11) 3 377 078	
(11) 3 367 162		(51) <i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 25/16</i>	(51) <i>A61K 35/30</i>	<i>A61K 35/545</i>
(51) <i>G02B 26/00</i>	<i>G02B 27/28</i>	<i>F01D 5/14</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>C12N 5/079</i>
	<i>G03B 21/20</i>	(11) 3 370 044		<i>A61K 35/12</i>	<i>C12N 5/0793</i>
	<i>G03B 21/14</i>	(51) <i>G01G 21/24</i>	<i>G01G 3/14</i>	<i>G01N 33/569</i>	
		<i>G01L 1/04</i>	<i>G01L 1/22</i>	(11) 3 377 096	
(11) 3 367 253		(11) 3 370 267		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/12</i>
(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 3/00</i>	(51) <i>H01L 31/18</i>		<i>A61P 31/14</i>	
	<i>H04W 4/20</i>	(11) 3 371 176		(11) 3 378 474	
		(51) <i>C07D 407/06</i>	<i>C07D 405/06</i>	(51) <i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/355</i>
		<i>A61K 31/425</i>	<i>C07D 491/08</i>		
(11) 3 367 363		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>		
(51) <i>G08G 1/14</i>	<i>B60R 21/00</i>	<i>A61K 31/4155</i>	<i>A61K 31/427</i>		
	<i>B60W 30/06</i>	<i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 31/4427</i>		
	<i>G09B 29/10</i>	<i>C07D 493/08</i>	<i>A61P 35/02</i>		
		<i>A61K 47/68</i>			
(11) 3 367 838		(11) 3 371 187			
(51) <i>A43C 11/12</i>	<i>A43C 1/00</i>	(51) <i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 45/06</i>		
	<i>A43C 11/00</i>				
(11) 3 368 156					
(51) <i>A61N 7/00</i>	<i>A61B 18/00</i>				
(11) 3 368 240					
(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 1/19</i>				

	<i>A61K 33/12</i>	<i>A61K 36/61</i>	(11) 3 379 738		(11) 3 382 154	
	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/02</i>	(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04J 13/00</i>	(51) <i>F01D 5/26</i>	<i>F01D 5/30</i>
	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61P 31/10</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>F01D 5/32</i>	
	<i>A61K 47/06</i>	<i>A61K 47/10</i>	(11) 3 379 745		(11) 3 382 562	
	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/18</i>	(51) <i>H04B 10/293</i>	<i>H04J 14/02</i>	(51) <i>G06F 11/22</i>	<i>G06F 13/16</i>
	<i>A61K 47/22</i>	<i>A61K 47/26</i>			<i>G06F 13/24</i>	
	<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/36</i>	(11) 3 379 980		(11) 3 382 755	
	<i>A61K 9/10</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>A61J 9/00</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>F21K 99/00</i>
(11) 3 378 475			<i>A61J 9/04</i>	<i>B65D 51/16</i>		
(51) <i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/355</i>		<i>B65D 47/20</i>		(11) 3 382 814	
<i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 33/40</i>	(11) 3 380 007			(51) <i>H01R 13/03</i>	<i>C22C 18/00</i>
<i>A61K 36/61</i>	<i>A61P 31/10</i>	(51) <i>A61B 5/055</i>		<i>A61B 5/11</i>	<i>C22C 19/03</i>	<i>C25D 5/10</i>
<i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 380 050			<i>C25D 5/50</i>	<i>C25D 7/00</i>
<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 9/70</i>	(51) <i>A61F 5/00</i>		<i>A63B 71/14</i>	<i>H01R 4/62</i>	<i>C25D 5/12</i>
<i>A61K 33/12</i>	<i>A61K 36/752</i>	(11) 3 380 052			<i>C25D 5/14</i>	
<i>A61K 36/899</i>	<i>A61K 36/53</i>	(51) <i>A61F 9/02</i>		<i>G01J 1/42</i>	(11) 3 382 966	
(11) 3 378 495		<i>G02C 7/10</i>		<i>G01J 1/16</i>	(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 27/26</i>
(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 31/4745</i>	<i>G02F 1/15</i>			(11) 3 383 495	
<i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 31/7068</i>	(11) 3 380 266			(51) <i>C12N 5/0793</i>	<i>A61K 31/192</i>
<i>A61K 47/34</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/062</i>		<i>A61K 31/375</i>	<i>A61K 31/4418</i>
<i>A61P 43/00</i>		<i>B23K 26/342</i>	<i>B22F 3/105</i>		<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 31/506</i>
(11) 3 378 674		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>		<i>A61K 33/14</i>	<i>A61P 25/00</i>
(51) <i>B44C 1/17</i>	<i>D06Q 1/00</i>	<i>B29C 64/10</i>	<i>B29C 64/386</i>		<i>A61P 25/28</i>	
<i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 20/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>			(11) 3 383 618	
<i>G07B 15/00</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 381 003			(51) <i>C08G 69/00</i>	<i>C08G 69/14</i>
<i>B41J 3/407</i>	<i>B41J 2/325</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/36</i>		<i>C08G 69/06</i>	<i>C08G 69/30</i>
(11) 3 378 770		<i>G06Q 20/32</i>	<i>H04W 12/06</i>		(11) 3 383 660	
(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B61D 1/04</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>G07F 7/08</i>		(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/045</i>
<i>B60N 2/01</i>		<i>G07F 7/10</i>	<i>G06F 21/83</i>		<i>H01L 41/04</i>	<i>G06K 15/10</i>
(11) 3 378 819		<i>G09C 5/00</i>	<i>H04L 9/32</i>		(11) 3 383 715	
(51) <i>B65H 75/18</i>	<i>B41J 17/24</i>	(11) 3 381 085			(51) <i>B60W 20/30</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>B65H 75/10</i>		(51) <i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 21/24</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
(11) 3 378 833		<i>H01L 21/77</i>	<i>H01Q 21/06</i>		<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 30/19</i>
(51) <i>C01G 23/00</i>	<i>C01G 33/00</i>	(11) 3 381 169			<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 20/00</i>
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>B60W 20/11</i>	
<i>H01M 4/525</i>		(11) 3 381 379			(11) 3 383 837	
(11) 3 378 834		(51) <i>A61B 17/06</i>			(51) <i>C07C 211/24</i>	<i>C07D 211/14</i>
(51) <i>C01G 23/00</i>	<i>C01G 33/00</i>	(11) 3 381 418			<i>C07D 265/30</i>	<i>C07D 241/04</i>
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>A61F 5/58</i>	<i>A61G 1/04</i>		<i>C09K 5/10</i>	<i>C07D 207/10</i>
<i>H01M 4/525</i>		<i>A61F 5/058</i>			(11) 3 384 038	
(11) 3 379 059		(11) 3 381 420			(51) <i>C12N 15/87</i>	<i>C12N 15/09</i>
(51) <i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 41/06</i>	(51) <i>A61F 9/007</i>			<i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 31/7105</i>
(11) 3 379 243		(11) 3 381 492			(11) 3 384 430	
(51) <i>G01N 27/62</i>	<i>G01N 30/86</i>	(51) <i>A61J 1/14</i>	<i>A61M 5/31</i>		(51) <i>G06T 7/80</i>	<i>G06K 9/32</i>
<i>G01N 35/00</i>		<i>A61M 5/34</i>	<i>A61M 5/24</i>		<i>G06T 7/70</i>	<i>G06K 9/62</i>
(11) 3 379 363		<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/20</i>		(11) 3 384 494	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>A61M 5/50</i>			(51) <i>G11B 27/036</i>	<i>G11B 27/10</i>
<i>G01S 19/22</i>	<i>G01S 19/48</i>	(11) 3 381 637			<i>H04N 5/93</i>	
<i>G01S 19/50</i>	<i>G01S 19/49</i>	(51) <i>B29C 33/30</i>	<i>B28B 7/02</i>		(11) 3 384 636	
<i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 17/89</i>	(11) 3 381 638			(51) <i>B60R 16/023</i>	<i>H04L 12/66</i>
<i>G01S 17/93</i>	<i>G01S 7/497</i>	(51) <i>B29C 43/48</i>	<i>B29C 43/06</i>		<i>H04L 12/761</i>	<i>H04L 12/745</i>
<i>G01S 17/58</i>		<i>B30B 11/14</i>			<i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/40</i>
(11) 3 379 512		(11) 3 381 755			<i>H04L 12/46</i>	
(51) <i>G08G 1/017</i>	<i>B60W 30/09</i>	(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/485</i>		(11) 3 384 637	
<i>B60W 30/095</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 10/08</i>		(51) <i>B60R 16/023</i>	<i>H04L 12/66</i>
<i>G08G 1/00</i>	<i>G01S 17/02</i>	<i>B60W 20/13</i>	<i>B60K 6/26</i>		<i>H04L 12/761</i>	<i>H04L 12/741</i>
(11) 3 379 689		<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 3/00</i>		<i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/46</i>
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>B60L 6/48</i>	<i>B60W 20/20</i>		(11) 3 384 798	
<i>B60L 53/31</i>	<i>B60L 53/60</i>	<i>B60L 6/48</i>	<i>B60L 50/16</i>		(51) <i>A43B 13/22</i>	<i>A43B 5/08</i>
<i>B60L 53/63</i>	<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 50/61</i>			<i>A43B 3/00</i>	
<i>B60L 53/68</i>		<i>B60L 58/20</i>				

(11) 3 384 813		(11) 3 386 603		(11) 3 388 175	
(51) <i>A47J 27/00</i>		(51) <i>B01D 9/02</i> <i>B01D 33/06</i>	<i>B01D 29/54</i>	(51) <i>B23D 35/00</i> <i>B23D 31/00</i>	<i>B23D 15/04</i>
(11) 3 384 917		(11) 3 386 615		(11) 3 388 201	
(51) <i>A61K 31/787</i> <i>A61K 47/59</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61P 29/00</i> <i>C08F 8/06</i>	<i>A61K 38/43</i> <i>A61K 9/02</i> <i>A61P 19/04</i> <i>C08F 8/02</i> <i>C08F 26/06</i>	(51) <i>B01F 3/04</i>	<i>B67D 1/04</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>	
(11) 3 385 323		(11) 3 386 621		(11) 3 388 261	
(51) <i>C08L 23/00</i> <i>C08K 5/098</i> <i>C08L 83/04</i> <i>H01B 3/44</i> <i>H01B 7/295</i>	<i>C08K 3/22</i> <i>C08K 5/3492</i> <i>G02B 6/44</i> <i>H01B 7/02</i>	(51) <i>B29B 17/04</i>	<i>B01J 3/00</i>	(51) <i>B29D 30/72</i> <i>B60C 13/00</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>B60C 13/04</i>
(11) 3 385 495		(11) 3 386 622		(11) 3 388 318	
(51) <i>E21B 17/07</i>	<i>E21B 7/02</i>	(51) <i>B01J 8/00</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>B01D 9/00</i> <i>C07H 17/08</i>	(51) <i>B62J 7/08</i> <i>B62J 11/00</i>	<i>B62J 9/00</i>
(11) 3 385 907		(11) 3 386 651		(11) 3 388 487	
(51) <i>G06T 7/20</i> <i>G06T 19/00</i>	<i>B64D 39/00</i>	(51) <i>B08B 3/02</i> <i>B05B 12/00</i>	<i>B05B 9/04</i> <i>B05B 12/02</i>	(51) <i>C08L 75/04</i> <i>C09J 175/04</i> <i>C08G 18/63</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C09J 175/08</i> <i>C08L 33/10</i>	<i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08L 33/08</i>
(11) 3 386 007		(11) 3 386 923		(51) <i>C09J 175/04</i> <i>C08G 18/63</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C09J 175/08</i> <i>C08L 33/10</i>	<i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08L 33/08</i>
(51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0566</i>	(51) <i>C02F 1/24</i> <i>C02F 1/56</i>	<i>C02F 1/52</i> <i>C02F 1/54</i>	(11) 3 388 545	
(11) 3 386 119		(11) 3 387 067		(51) <i>C23C 10/04</i> <i>F01D 5/00</i>	<i>C23C 28/02</i> <i>B23P 6/00</i>
(51) <i>H04B 10/25</i>	<i>H04Q 11/00</i>	(51) <i>C08L 47/00</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08F 2/38</i> <i>C08F 4/44</i>	<i>C08L 21/00</i> <i>C08K 3/06</i> <i>C08F 4/639</i> <i>C08F 4/54</i>	(11) 3 388 744	
(11) 3 386 200		(11) 3 387 200		(51) <i>F23C 10/26</i> <i>F23C 10/01</i>	<i>F23J 3/06</i>
(51) <i>H04N 19/70</i>		(51) <i>E04H 17/00</i> <i>E04H 17/16</i> <i>B21F 27/00</i>	<i>E04H 17/14</i> <i>B23P 11/00</i> <i>B21D 47/00</i>	(11) 3 388 783	
(11) 3 386 206		(11) 3 387 271		(51) <i>G01B 15/02</i>	<i>G01N 23/16</i>
(51) <i>H04N 21/4367</i> <i>H04N 21/4363</i> <i>G06F 21/84</i> <i>H04N 21/4627</i>	<i>H04N 21/4405</i> <i>G06F 21/10</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>F16B 13/04</i> <i>F16B 13/08</i> <i>E04C 5/12</i> <i>E04B 1/06</i>	<i>F16B 13/06</i> <i>F16B 13/12</i> <i>E04C 5/06</i>	(11) 3 388 805	
(11) 3 386 243		(11) 3 387 339		(51) <i>G01J 5/24</i>	<i>G03G 15/20</i>
(51) <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 52/18</i>	<i>H04J 99/00</i> <i>H04W 92/10</i>	(51) <i>F25B 31/00</i> <i>F04B 39/02</i>	<i>F25B 1/04</i>	(11) 3 388 852	
(11) 3 386 265		(11) 3 387 454		(51) <i>G01R 33/02</i> <i>H05H 7/04</i>	<i>H01F 7/20</i>
(51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 92/12</i> <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 4/00</i> <i>H04W 76/30</i> <i>H04W 8/26</i> <i>H04W 8/08</i>	(11) 3 387 454		(11) 3 389 330	
(11) 3 386 277		(51) <i>H01F 27/06</i> <i>H02J 3/18</i> <i>G01R 21/08</i> <i>G05F 1/30</i>	<i>H01F 27/42</i> <i>G01R 19/00</i> <i>G05F 1/24</i> <i>H02J 3/26</i>	(51) <i>H04W 76/19</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 36/00</i> <i>H04W 88/08</i>
(51) <i>H05K 1/02</i> <i>H01L 23/12</i> <i>H01L 23/367</i>	<i>B62D 5/04</i> <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 387 461		(11) 3 389 403	
(11) 3 386 319		(51) <i>G01S 13/88</i> <i>G01S 13/95</i>	<i>G01S 13/89</i> <i>G01W 1/10</i>	(51) <i>A23L 27/30</i> <i>C07H 15/24</i> <i>A23L 2/54</i>	<i>A23L 2/60</i> <i>C13K 13/00</i> <i>A23L 2/68</i>
(51) <i>A23L 27/00</i> <i>C07C 45/44</i> <i>C07C 47/21</i>	<i>A23L 27/20</i> <i>C07C 45/67</i>	(11) 3 387 470		(11) 3 389 490	
(11) 3 386 367		(51) <i>G02B 5/18</i> <i>B32B 25/04</i> <i>G02B 5/02</i>	<i>B32B 17/10</i> <i>G02B 5/00</i> <i>G02B 27/00</i>	(51) <i>A61B 34/20</i> <i>G01C 21/16</i>	<i>G01C 25/00</i> <i>G01C 17/38</i>
(51) <i>A47L 13/258</i> <i>A47L 13/146</i> <i>A47L 13/20</i>	<i>A47L 13/24</i> <i>A47L 13/144</i> <i>A47L 13/256</i>	(11) 3 387 493		(11) 3 390 010	
(11) 3 386 432		(51) <i>G04B 31/00</i> <i>G04B 27/04</i>	<i>G04B 1/12</i>	(51) <i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/329</i>	<i>B33Y 40/00</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/20</i> <i>B29C 64/364</i>
(51) <i>A61C 19/045</i> <i>A61C 9/00</i> <i>A61B 5/11</i>	<i>A61C 11/00</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 387 690		(11) 3 390 034	
(11) 3 386 515		(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/22</i>	<i>H01M 4/20</i> <i>B29C 70/50</i>	(51) <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/24</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/40</i> <i>B32B 3/14</i> <i>B32B 7/06</i> <i>B32B 37/15</i> <i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 5/18</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 9/02</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 38/06</i> <i>B60N 2/00</i> <i>B32B 37/12</i> <i>B60N 2/58</i>
(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61M 1/00</i>	(11) 3 387 919		(11) 3 390 053	
		(51) <i>A24C 5/34</i>		(51) <i>C08J 7/04</i> <i>H01L 51/52</i>	<i>B32B 27/40</i>
		(11) 3 388 085			
		(51) <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/42</i>		
		(11) 3 388 135			
		(51) <i>B01D 53/04</i> <i>C01B 3/56</i> <i>H01M 8/0606</i>	<i>B01D 53/14</i> <i>G01N 21/3504</i> <i>B01D 53/30</i>		

(11) 3 390 378		A47L 9/00	A47L 5/22	A61K 47/00	A61K 47/26
(51) C07D 311/76	C07D 215/26	A47L 5/38		A61K 47/36	
A61K 31/37	A61K 31/661	(11) 3 391 916		(11) 3 393 382	
A61P 35/00	A61P 35/02	(51) A61L 27/18	A61L 27/54	(51) A61F 9/013	
C07D 401/12	C07D 405/12	(11) 3 392 044		(11) 3 393 407	
C07D 471/04	A61K 45/06	(51) H01H 85/04	B41J 2/045	(51) A61F 2/86	A61L 31/14
A61K 31/167	A61K 31/192	(51) B41J 2/16	B41J 2/14	A61L 31/02	
A61K 31/341	A61K 31/366	(11) 3 392 113		(11) 3 393 532	
(11) 3 390 539		(51) B61D 3/18	B61D 47/00	(51) A61L 2/24	A61L 2/10
(51) C08L 79/04	C08G 73/06	(11) 3 392 304		A61L 2/26	G01J 1/44
C08L 79/02		(51) C08L 29/04	C08L 77/02	G01J 1/42	G01J 1/02
(11) 3 390 614		(11) 3 392 411		(11) 3 393 609	
(51) C11D 3/395	C11D 17/04	(51) E01H 11/00	G06K 9/00	(51) A63C 13/00	A43B 5/04
C11D 3/37		(11) 3 392 531		A63C 10/00	A63C 9/00
(11) 3 390 746		(51) F16D 27/04	F16H 63/30	A63C 5/04	A63C 5/02
(51) E04H 1/12	E04H 1/02	(11) 3 392 538	F16D 43/10	(11) 3 393 680	
G06Q 50/00	E04B 1/348	(51) F16D 27/112		(51) G01S 15/08	G01S 15/87
E04H 1/00	E04H 3/02	(11) 3 392 538		B06B 1/06	G01S 15/93
A47C 17/80	A47C 19/20	(51) F16K 31/04	H02K 11/215	G01S 7/521	G10K 9/125
(11) 3 390 758		(11) 3 392 538	H02K 7/06	(11) 3 393 831	
(51) E21B 7/04	E21B 7/06	(51) H02K 5/128	F16K 37/00	(51) B60G 15/06	B60G 17/005
E21B 17/00	E21B 47/02	(11) 3 392 551	F16K 31/06	B60G 17/015	B60G 17/016
E21B 47/00	E21B 47/12	(51) F25B 41/06		B60G 17/04	B60G 17/033
(11) 3 390 777		(11) 3 392 551	F21V 8/00	B60G 17/027	
(51) E21B 47/14	E21B 47/12	(51) G09F 13/18		(11) 3 393 898	
E21B 49/00		(11) 3 392 596		(51) B62K 15/00	B62K 21/16
(11) 3 391 162		(51) F28F 1/32	F28F 13/00	B62K 21/22	
(51) G05B 19/418	G05B 23/02	(11) 3 392 603		(11) 3 393 917	
(11) 3 391 225		(51) F42B 10/14	F42B 10/18	(51) B65B 59/00	B65D 5/12
(51) G06F 12/08	G06F 15/16	(11) 3 392 633		B31B 50/06	B31B 50/76
(11) 3 391 362		(51) F42B 10/64		B65B 43/10	B65D 5/32
(51) G09F 15/00	G09F 19/18	(11) 3 392 633		B65B 41/00	B31B 105/00
(11) 3 391 443		(51) G01L 9/00	G01L 19/14	B65D 43/00	B31B 50/00
(51) H01M 6/14	B01D 53/40	(11) 3 392 640	G01L 13/06	(11) 3 394 083	
C25B 15/02	C25D 1/00	(51) G01L 13/02	G01L 19/00	(51) C07D 285/135	C07D 417/12
C25B 9/08		(11) 3 392 640		C07K 5/078	C07K 5/062
(11) 3 391 464		(51) G01N 1/22	G01N 1/00	A61P 27/04	A61P 1/10
(51) H01Q 1/22	H01Q 1/24	(11) 3 392 640	G01N 30/54	(11) 3 394 119	
H01Q 1/52	H01Q 9/26	(51) G01N 30/16	G01N 1/40	(51) C08F 36/14	B60C 1/00
G01S 11/02	G01S 5/14	(11) 3 392 895	G01N 30/12	C08C 19/20	C08L 15/00
G01S 13/87	H04B 5/00	(51) H01G 11/24		(11) 3 394 221	
H04W 4/02	H04W 56/00	(11) 3 392 895	H01G 11/06	(51) C10K 3/02	C10K 3/00
(11) 3 391 490		(51) H01G 11/34	H01G 11/46	C10J 3/72	C01B 3/58
(51) H02H 3/087	H02H 3/16	(11) 3 392 947	H01M 4/1393	(11) 3 394 293	
H01R 13/70		(51) H01G 11/50	H01M 10/0567	(51) B01L 3/00	B01L 7/00
(11) 3 391 494		(11) 3 392 947	H01M 10/0525	(11) 3 394 447	
(51) H02J 3/00	H02J 3/18	(51) H01M 10/42	H01M 10/0525	(51) F04C 14/00	F04C 14/10
H02J 3/38	H02J 3/50	(11) 3 392 947		F04C 2/344	F04C 14/22
(11) 3 391 591		(51) H01M 8/04228	H01M 8/04303	(11) 3 394 538	
(51) H04L 12/24	H04W 24/04	(11) 3 392 976	H01M 8/0606	(51) F25J 3/02	B01D 5/00
H04W 24/00	H04W 48/00	(51) H01M 8/10	H01M 8/04746	B01D 45/16	B01D 53/00
G06F 11/00		(11) 3 392 976		(11) 3 394 654	
(11) 3 391 651		(51) H01R 13/24	A47F 5/10	(51) G02B 13/06	G02B 9/62
(51) H04N 21/234	H04N 21/81	(11) 3 392 985	A47B 96/06	G02B 9/64	G02B 13/00
(11) 3 391 725		(51) H01S 3/067		(11) 3 394 874	
(51) A01D 41/12	B60P 1/40	(11) 3 392 985	H01S 3/10	(51) H02M 7/5387	H01F 29/10
B65G 33/14	B65G 33/32	(51) H01S 3/106			
(11) 3 391 798		(11) 3 393 276			
(51) A47L 9/28	A47L 7/00	(51) A23P 10/30	A23P 30/20		

(11) 3 394 875 (51) <i>H01J 23/06</i> <i>H01J 25/02</i>	<i>H01J 23/07</i>	(11) 3 395 456 (51) <i>B09B 3/00</i> <i>C22B 3/44</i> <i>A62D 3/36</i>	<i>C22B 34/32</i> <i>C22B 7/00</i>	(11) 3 396 769 (51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 394 894 (51) <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 21/338</i>	(11) 3 395 568 (51) <i>B29C 45/14</i> <i>B32B 5/00</i> <i>B32B 5/12</i>	<i>B32B 27/34</i> <i>B29C 70/20</i> <i>B32B 7/04</i>	(11) 3 396 813 (51) <i>H02J 50/60</i>	
(11) 3 395 025 (51) <i>H04L 25/03</i> <i>H04B 1/10</i> <i>H04B 1/12</i>	<i>H04L 25/08</i> <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 395 618 (51) <i>B60R 13/08</i>	<i>B62D 25/06</i>	(11) 3 397 011 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 395 144 (51) <i>A01C 7/20</i>		(11) 3 395 794 (51) <i>C07C 69/80</i> <i>C07C 69/708</i> <i>C08F 220/18</i>	<i>C07C 67/14</i> <i>C07D 251/34</i>	(11) 3 397 178 (51) <i>A61B 17/12</i> <i>A61F 2/01</i> <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/22</i> <i>A61F 2/06</i> <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 395 151 (51) <i>A01D 41/12</i> <i>A01D 57/30</i>	<i>A01D 43/08</i> <i>A01D 61/00</i>	(11) 3 395 797 (51) <i>C07D 205/04</i> <i>A61K 31/40</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/397</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 43/00</i>	(11) 3 397 189 (51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 34/00</i> <i>A61B 17/29</i>
(11) 3 395 188 (51) <i>A23L 33/21</i> <i>C13K 13/00</i>	<i>A61K 31/702</i> <i>C12P 19/00</i>	(11) 3 395 812 (51) <i>C07D 403/04</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/416</i>	(11) 3 397 244 (51) <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 31/7068</i> <i>A61K 47/24</i> <i>C07D 305/14</i> <i>C07H 19/073</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/337</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07H 19/06</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 395 189 (51) <i>A23N 17/00</i> <i>B01F 15/00</i> <i>B65G 15/00</i> <i>F24F 7/007</i> <i>A23J 3/16</i>	<i>B01F 13/00</i> <i>B65G 21/20</i> <i>F24F 3/16</i> <i>A23J 1/14</i>	(11) 3 395 840 (51) <i>C08F 255/00</i> <i>C08F 220/00</i> <i>C08L 51/06</i>	<i>C08F 285/00</i> <i>C08F 8/22</i>	(11) 3 397 269 (51) <i>A61K 38/26</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61M 37/00</i>
(11) 3 395 229 (51) <i>A61B 1/00</i>		(11) 3 395 880 (51) <i>C08L 21/00</i> <i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C01B 33/26</i> <i>C09C 1/00</i>	<i>C08K 3/36</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08K 3/34</i> <i>C09C 1/40</i>	(11) 3 397 432 (51) <i>B25J 9/22</i> <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 9/18</i>
(11) 3 395 242 (51) <i>A61B 5/026</i> <i>A61B 5/00</i> <i>H05K 9/00</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 395 909 (51) <i>C08L 101/02</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C11D 3/37</i> <i>C08L 33/14</i>	<i>C08F 220/06</i> <i>C08L 101/14</i> <i>C08F 220/04</i>	(11) 3 397 472 (51) <i>B29D 30/52</i> <i>B29D 30/60</i> <i>B29C 48/92</i> <i>B29C 48/35</i>	<i>B29D 30/00</i> <i>B29C 48/30</i> <i>B29C 48/07</i>
(11) 3 395 344 (51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 9/04</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 395 917 (51) <i>C09D 179/08</i> <i>C09D 5/25</i>	<i>C09D 5/02</i> <i>C09D 5/44</i>	(11) 3 397 515 (51) <i>B60L 3/00</i> <i>H02H 7/00</i> <i>H01M 8/04664</i> <i>H01M 8/04858</i> <i>H01M 12/08</i> <i>H01M 8/043</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H01M 12/06</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 8/04537</i>
(11) 3 395 364 (51) <i>A61K 45/00</i> <i>A61K 31/4725</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 38/06</i>	<i>A61K 31/197</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 38/05</i>	(11) 3 395 919 (51) <i>C09D 201/04</i> <i>C09D 201/00</i>	<i>C09D 5/03</i> <i>C09D 127/12</i>	(11) 3 397 516 (51) <i>G01S 7/00</i> <i>G01S 13/88</i> <i>H02J 13/00</i> <i>H02J 50/20</i> <i>H02J 50/60</i>	<i>G01S 13/28</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/40</i> <i>H02J 50/80</i>
(11) 3 395 391 (51) <i>A61M 25/01</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/09</i>	(11) 3 395 989 (51) <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C21D 8/00</i>	(11) 3 397 592 (51) <i>A61Q 11/00</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/27</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C01B 33/149</i>	<i>A61K 8/64</i> <i>A61K 8/25</i> <i>A61K 8/44</i> <i>C01B 33/12</i>
(11) 3 395 394 (51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(11) 3 396 054 (51) <i>D06F 58/24</i>		(11) 3 397 602 (51) <i>C05C 9/00</i> <i>C05D 1/00</i> <i>C01B 17/34</i>	<i>C01B 17/64</i> <i>C05G 3/00</i>
(11) 3 395 434 (51) <i>B01D 71/56</i> <i>B01D 69/12</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 69/02</i> <i>B01D 71/82</i> <i>C08G 69/32</i>	(11) 3 396 201 (51) <i>F16G 1/08</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 11/00</i> <i>C08L 77/00</i> <i>F16G 5/20</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>C08K 7/02</i> <i>C08L 21/00</i> <i>F16G 5/06</i>	(11) 3 397 659 (51) <i>C08F 4/64</i> <i>C08F 2/00</i> <i>C08F 4/654</i>	<i>B01J 31/38</i> <i>C08F 4/00</i> <i>C08F 10/06</i>
(11) 3 395 443 (51) <i>B01J 38/20</i> <i>B01J 38/12</i> <i>B01J 23/94</i> <i>C07B 61/00</i> <i>C07C 11/167</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01J 35/08</i>	<i>B01J 38/16</i> <i>B01J 38/02</i> <i>B01J 23/887</i> <i>C07C 5/48</i> <i>B01J 37/08</i> <i>B01J 27/192</i>	(11) 3 396 387 (51) <i>G01N 35/04</i> <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/00</i>	(11) 3 397 675 (51) <i>C08K 9/00</i>	<i>C08L 77/06</i>
(11) 3 395 448 (51) <i>B03D 1/16</i> <i>B01F 3/04</i>	<i>B01F 7/00</i> <i>B03D 1/20</i>				

	<i>C08L 63/00</i>	<i>C08J 3/20</i>	<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/4709</i>	(11) 3 398 988	
	<i>B29C 67/00</i>	<i>B82B 3/00</i>	<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/10</i>	(51) <i>C08L 1/02</i>	<i>C08L 5/16</i>
	<i>B82Y 25/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/145</i>		<i>A61K 9/51</i>
	<i>C08J 5/18</i>	<i>C08J 5/04</i>	<i>A61K 31/353</i>	<i>A61K 31/4985</i>		<i>C08K 13/02</i>
	<i>C08J 5/00</i>		<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 43/00</i>		<i>C09D 7/00</i>
(11) 3 397 706			(11) 3 398 655			<i>C09D 101/18</i>
(51) <i>C09D 163/00</i>	<i>C09D 183/14</i>		(51) <i>A61N 7/00</i>	<i>A61B 18/08</i>		<i>C09D 5/00</i>
	<i>C08G 59/14</i>		<i>A61B 8/00</i>	<i>A61N 7/02</i>		<i>D04H 1/425</i>
	<i>C08G 59/50</i>		<i>B06B 1/06</i>			<i>B01D 71/00</i>
	<i>C08G 59/66</i>		(11) 3 398 718			<i>A61K 9/10</i>
	<i>C08G 59/40</i>		(51) <i>B24D 11/00</i>	<i>B24D 3/00</i>	(11) 3 398 997	<i>C08J 3/03</i>
	<i>C09D 7/65</i>		<i>B24D 3/22</i>	<i>B24D 9/00</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) 3 397 756			<i>B24D 11/02</i>			
(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 15/113</i>		(11) 3 398 768		(11) 3 399 014	
	<i>C07D 401/14</i>		(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>B32B 9/00</i>	(51) <i>C11D 7/06</i>	<i>C11D 7/26</i>
	<i>C07D 207/34</i>		<i>B32B 27/36</i>	<i>B29C 55/12</i>	<i>C11D 7/60</i>	<i>C11D 7/02</i>
	<i>C07K 16/24</i>		<i>C08G 63/16</i>	<i>B29K 67/00</i>	<i>C11D 7/10</i>	<i>C11D 3/20</i>
	<i>C07K 16/30</i>		<i>B29L 9/00</i>		<i>C11D 3/04</i>	
(11) 3 397 836			(11) 3 398 795		(11) 3 399 202	
(51) <i>E21B 44/00</i>	<i>G05B 19/02</i>		(51) <i>B60G 7/00</i>	<i>B29C 45/14</i>	(51) <i>F16C 32/04</i>	
			<i>F16C 11/06</i>	<i>B29L 31/30</i>	(11) 3 399 269	
(11) 3 397 897			(11) 3 398 796		(51) <i>F28D 7/16</i>	<i>F28F 9/02</i>
(51) <i>F24C 3/08</i>	<i>F24C 3/10</i>		(51) <i>B60G 7/00</i>	<i>B29C 45/14</i>	(11) 3 399 340	
	<i>F23D 14/58</i>		<i>F16C 11/06</i>	<i>B29L 31/30</i>	(51) <i>G01S 19/35</i>	
					<i>G01S 19/41</i>	<i>G01S 19/40</i>
(11) 3 397 976			(11) 3 398 802		(11) 3 399 388	<i>G01S 19/42</i>
(51) <i>G01R 31/02</i>	<i>H01R 13/70</i>		(51) <i>B60L 5/26</i>	<i>B60P 1/04</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0488</i>
	<i>H02H 11/00</i>		(11) 3 398 858		(11) 3 399 551	
	<i>H02H 3/33</i>		(51) <i>B64G 1/40</i>	<i>B29C 70/16</i>	(51) <i>H01L 51/56</i>	<i>H01L 27/32</i>
	<i>B60P 3/20</i>		<i>C23C 18/31</i>	<i>C23C 18/32</i>	<i>H01L 51/00</i>	
(11) 3 397 984			<i>C25D 5/56</i>	<i>C25D 7/00</i>	(11) 3 399 615	
(51) <i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 7/481</i>		<i>B29L 22/00</i>	<i>C25D 7/04</i>	(51) <i>H02H 7/125</i>	<i>H02H 7/12</i>
	<i>G01S 7/499</i>		<i>C23C 18/16</i>	<i>C23C 18/18</i>	<i>H02M 7/49</i>	<i>H02M 1/32</i>
			<i>C23C 18/20</i>	<i>C25D 5/00</i>	(11) 3 399 646	
(11) 3 397 995			<i>C25D 5/52</i>		(51) <i>H03F 1/26</i>	<i>H03F 1/42</i>
(51) <i>G02B 5/08</i>	<i>G02C 7/10</i>		(11) 3 398 860		<i>H03F 3/191</i>	<i>H03F 3/21</i>
	<i>G02B 5/28</i>		(51) <i>B65B 9/06</i>	<i>B65B 41/12</i>	<i>H03F 1/48</i>	<i>H03F 3/20</i>
			<i>B65B 51/26</i>	<i>B65B 59/04</i>	(11) 3 399 661	
(11) 3 398 021			<i>B65H 19/18</i>	<i>B65B 59/00</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>
(51) <i>G05D 1/08</i>	<i>G05D 1/10</i>		<i>B65H 20/24</i>	<i>B65H 23/188</i>	<i>H04B 7/0413</i>	<i>H04L 5/00</i>
			(11) 3 398 916		(11) 3 399 752	
			(51) <i>C04B 24/24</i>	<i>C08G 12/46</i>	(51) <i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/30</i>
			<i>C04B 24/30</i>		<i>H04N 19/98</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 3 398 090			(11) 3 398 925		(11) 3 399 829	
(51) <i>G01V 1/30</i>	<i>G01V 1/36</i>		(51) <i>C07C 29/48</i>	<i>C07C 31/04</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
			<i>C07C 31/08</i>	<i>C07C 33/26</i>		
			<i>C07C 35/08</i>	<i>C07C 37/60</i>	(11) 3 399 928	
			<i>C07C 39/04</i>	<i>C07C 45/28</i>	(51) <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/88</i>
(11) 3 398 424			<i>C07C 46/04</i>	<i>C07C 49/303</i>	<i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/58</i>
(51) <i>A01C 15/00</i>	<i>A01C 17/00</i>		<i>C07C 51/04</i>	<i>C07C 51/16</i>	<i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 90/00</i>
	<i>G01G 19/08</i>		<i>C07C 53/02</i>	<i>C07C 53/08</i>	(11) 3 399 963	
			<i>C07C 45/30</i>	<i>C07C 51/29</i>	(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 398 483			(11) 3 398 929		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/38</i>
(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>F21V 33/00</i>		(51) <i>C07C 41/50</i>	<i>B01J 31/24</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 31/568</i>
	<i>F21Y 115/10</i>		<i>C07C 43/317</i>	<i>C07B 61/00</i>	<i>A61K 31/56</i>	<i>A61K 31/196</i>
			<i>B01J 31/18</i>	<i>B01J 31/22</i>	(11) 3 399 966	
(11) 3 398 523			(11) 3 398 949		(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 47/50</i>
(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 17/00</i>		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/337</i>	
	<i>A61L 31/00</i>		<i>C07D 513/04</i>	<i>A61K 31/5025</i>		
			<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/437</i>	(11) 3 399 973	
(11) 3 398 537			<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/433</i>	(51) <i>A61K 31/7016</i>	<i>A61K 31/765</i>
(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61F 2/04</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 1/16</i>
(11) 3 398 614						
(51) <i>A61K 31/48</i>	<i>A61K 31/404</i>					

	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/7036</i>	<i>G02B 27/02</i>	<i>G02B 27/04</i>	(11) 3 400 971	
	<i>A61K 31/4164</i>	<i>A23L 33/10</i>	<i>G02B 27/22</i>		(51) <i>A61L 27/04</i>	<i>A61L 27/34</i>
(11) 3 399 974			(11) 3 400 476		<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/58</i>
(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 9/00</i>		(51) <i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 6/34</i>	<i>A61L 31/02</i>	<i>A61L 31/08</i>
	<i>A61K 36/185</i>		<i>G02B 27/44</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/14</i>
	<i>A23L 33/105</i>				<i>A61L 31/16</i>	
(11) 3 399 980			(11) 3 400 497		(11) 3 400 972	
(51) <i>A61K 31/454</i>	<i>G01N 33/574</i>		(51) <i>G06F 1/30</i>	<i>H05K 7/14</i>	(51) <i>A61L 27/14</i>	<i>A61K 9/06</i>
<i>C12Q 1/6886</i>			<i>H04L 12/24</i>		<i>A61K 47/34</i>	<i>C08G 65/329</i>
					<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>
(11) 3 399 981			(11) 3 400 498		<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/18</i>
(51) <i>A61K 31/4545</i>	<i>C07D 401/04</i>		(51) <i>H05K 7/18</i>	<i>H05K 7/14</i>	<i>A61K 47/32</i>	
<i>C07D 417/14</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>G06F 1/16</i>	<i>H04L 12/24</i>		
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/08</i>		<i>H04L 12/26</i>			
<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 31/513</i>				(11) 3 400 998	
			(11) 3 400 517		(51) <i>B01D 29/50</i>	<i>B01D 29/33</i>
(11) 3 400 010			(51) <i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>B01D 29/15</i>	<i>B01D 35/30</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06F 16/958</i>	<i>B01D 29/54</i>	<i>B01D 29/58</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>		
			<i>G06N 3/12</i>		(11) 3 401 007	
(11) 3 400 025			(11) 3 400 550		(51) <i>B01J 19/08</i>	<i>H05H 1/42</i>
(51) <i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 38/47</i>		(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/60</i>	(11) 3 401 015	
<i>A61P 3/08</i>			<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>B01L 7/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>
			<i>H04L 29/06</i>		<i>G01N 21/552</i>	
(11) 3 400 072			(11) 3 400 557		(11) 3 401 071	
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>G06N 3/02</i>	<i>G06N 5/00</i>	(51) <i>B29C 33/42</i>	<i>B29C 41/38</i>
<i>A61K 31/282</i>	<i>A61K 31/337</i>		<i>G06N 3/12</i>	<i>G06F 3/0483</i>	<i>B29C 33/38</i>	<i>B29C 43/18</i>
<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>B29C 43/36</i>	<i>B29C 59/02</i>
<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 33/24</i>		<i>G06F 16/958</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>B29C 70/46</i>	<i>B29C 45/00</i>
			<i>G06N 3/04</i>		<i>C08J 5/00</i>	
(11) 3 400 097			(11) 3 400 701		(11) 3 401 124	
(51) <i>B01F 3/08</i>	<i>B01F 5/00</i>		(51) <i>H04N 1/387</i>	<i>G03G 15/00</i>	(51) <i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/11</i>
<i>B81B 1/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>		<i>H04N 1/00</i>			
					(11) 3 401 127	
(11) 3 400 137			(11) 3 400 733		(51) <i>B60C 11/24</i>	
(51) <i>B41J 2/045</i>	<i>H03F 1/02</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 28/06</i>	(11) 3 401 275	
<i>H03F 3/217</i>			<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 52/36</i>	(51) <i>B82B 3/00</i>	<i>D02J 1/22</i>
			<i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 74/08</i>		
(11) 3 400 248			(11) 3 400 746		(11) 3 401 276	
(51) <i>C07K 16/40</i>	<i>A61K 39/395</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C01B 32/152</i>	<i>C01B 32/158</i>
			<i>H04W 4/70</i>		<i>B82B 3/00</i>	<i>D02J 1/22</i>
(11) 3 400 263			(11) 3 400 815		(11) 3 401 278	
(51) <i>C09C 1/36</i>	<i>C09C 3/06</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>		(51) <i>B82B 3/00</i>	<i>D02J 1/22</i>
<i>B01J 2/00</i>						
(11) 3 400 294			(11) 3 400 849		(11) 3 401 393	
(51) <i>A23J 1/14</i>	<i>A23J 3/14</i>		(51) <i>A47G 1/17</i>		(51) <i>C12N 5/079</i>	<i>A61P 25/00</i>
<i>A23C 11/00</i>	<i>A23C 11/06</i>				<i>A61P 25/16</i>	
<i>A23C 20/00</i>	<i>A23C 20/02</i>					
<i>A23L 9/20</i>	<i>A23L 33/185</i>				(11) 3 401 413	
<i>A23J 1/00</i>					(51) <i>C22C 1/05</i>	<i>C22C 29/06</i>
					<i>C22C 29/14</i>	<i>G21C 11/02</i>
(11) 3 400 295			(11) 3 400 921		<i>G21F 1/08</i>	<i>C22C 27/04</i>
(51) <i>C12N 1/16</i>	<i>C12N 15/09</i>		(51) <i>A61G 1/044</i>	<i>A61K 31/428</i>	<i>C01B 21/06</i>	<i>C01B 35/04</i>
<i>C12N 15/04</i>	<i>C12N 15/87</i>			<i>A61K 31/4439</i>	<i>C04B 35/58</i>	<i>G21F 1/06</i>
(11) 3 400 391			(11) 3 400 941		(11) 3 401 568	
(51) <i>F16D 3/46</i>	<i>F16D 3/16</i>		(51) <i>A61K 31/4402</i>	<i>A61K 9/08</i>	(51) <i>F16F 9/46</i>	<i>B62K 25/08</i>
<i>F16D 3/26</i>	<i>F16D 3/34</i>		<i>A61K 31/655</i>	<i>A61K 31/77</i>	<i>F16F 9/32</i>	<i>F16F 9/34</i>
<i>F16D 3/44</i>			<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 47/50</i>		
			<i>A61P 35/00</i>			
(11) 3 400 416			(11) 3 400 966		(11) 3 401 587	
(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G06Q 10/06</i>		(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>F17C 13/00</i>	<i>F25J 1/02</i>
<i>G06Q 40/08</i>	<i>G06T 11/60</i>		<i>A61K 39/235</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>F25J 1/00</i>	
<i>H04W 4/024</i>	<i>H04W 4/029</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 15/113</i>		
					(11) 3 401 711	
(11) 3 400 466			(11) 3 400 970		(51) <i>G02B 5/18</i>	<i>F21V 5/02</i>
(51) <i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 6/34</i>		(51) <i>A61L 27/04</i>	<i>A61L 27/12</i>	(11) 3 401 718	
<i>G02B 27/44</i>	<i>G02F 1/1335</i>		<i>A61L 27/00</i>	<i>A61L 27/54</i>	(51) <i>G02B 13/04</i>	<i>A61B 1/00</i>
			<i>A61L 27/50</i>	<i>A61L 27/18</i>	<i>G02B 23/26</i>	<i>A61B 1/05</i>
			<i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/58</i>	<i>G02B 23/24</i>	

(11) 3 401 954		(11) 3 403 083		A61K 31/5377	A61K 31/55
(51) H01L 23/29	H01L 23/28	(51) G01N 27/72	G01R 33/07	A61P 25/04	A61P 43/00
H01L 23/31	H01L 25/07			C07D 307/81	C07D 333/32
H01L 25/18		(11) 3 403 099			
(11) 3 402 061		(51) G01N 33/574	A61K 31/00	(11) 3 404 033	
(51) H02M 7/19	H02M 1/32	A61K 35/26	A61K 39/00	(51) C07H 15/203	A61K 31/7034
H02M 7/12	H02M 7/162	A61K 35/17	C12N 5/0783		
		A61P 35/00		(11) 3 404 089	
(11) 3 402 070		(11) 3 403 113		(51) C09K 5/04	C09D 7/20
(51) H03F 3/217	H03F 3/185	(51) G01R 33/58		C11D 7/50	
				(11) 3 404 219	
(11) 3 402 109		(11) 3 403 142		(51) F01D 25/00	F01D 9/02
(51) H04L 1/18	H04L 1/00	(51) G03F 7/20	G03F 1/44	F01D 9/04	F02C 7/00
				F04D 29/52	F04D 29/64
(11) 3 402 183		(11) 3 403 144		F01D 25/24	F01D 25/28
(51) H04N 5/64	G02B 27/02	(51) G04F 13/06	A61M 5/00		
G09F 9/00		A61M 25/02	A61M 5/50	(11) 3 404 228	
		H04L 12/24		(51) F01N 9/00	F01N 3/023
(11) 3 402 286		(11) 3 403 184		F02D 41/02	
(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(51) G06F 12/02	G06F 3/06	(11) 3 404 247	
H04W 74/00	H04L 5/00	G11C 7/10	G11C 8/12	(51) F02M 26/32	F28D 1/053
		G11C 16/08		F28D 7/16	F28F 1/02
(11) 3 402 328		(11) 3 403 198		F28F 9/22	F28F 9/00
(51) A01K 69/06	A01K 69/08	(51) G06F 16/2455		F28F 9/02	F28D 7/00
				(11) 3 404 291	
(11) 3 402 377		(11) 3 403 239		(51) F16H 49/00	
(51) A47K 1/04	A47K 1/12	(51) G06T 11/00	G01T 1/24		
A47K 4/00	B67D 1/12	A61B 6/00	G01T 1/17	(11) 3 404 351	
B67D 1/16	E03B 9/20			(51) F28F 9/22	F28D 9/02
E03C 1/02				F28F 7/02	F28D 7/00
(11) 3 402 466		(11) 3 403 421			
(51) A61K 38/16	A61K 9/00	(51) H04W 4/00	H04W 4/80	(11) 3 404 371	
A61K 47/10	A61K 47/18	B60K 35/00	B60W 40/09	(51) G01F 1/66	G01F 15/00
A61K 47/26	A61P 31/04	H04W 4/48	H04W 76/14	F15D 1/02	
A61K 9/19		H04W 4/40	H04W 76/10		
				(11) 3 404 395	
(11) 3 402 506		(11) 3 403 454		(51) G01M 13/00	
(51) A61K 38/16	A61K 9/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/04		
A61K 47/10	A61K 47/18			(11) 3 404 498	
A61K 47/26	A61K 9/08	(11) 3 403 673		(51) G05B 13/04	G05B 17/02
A61P 31/04		(51) A61K 45/00	A61K 8/97		
		A61K 31/222	A61K 31/506	(11) 3 404 552	
(11) 3 402 560		A61K 31/7088	A61K 31/713	(51) G06F 11/36	
(51) A61M 16/06	A61B 5/08	A61K 36/04	A61K 36/05		
		A61K 36/14	A61K 36/18	(11) 3 404 555	
(11) 3 402 575		A61K 36/185	A61K 36/23	(51) G06F 17/28	
(51) A61Q 5/02	A61K 35/36	A61K 36/28	A61K 36/30		
B01F 17/54	C07F 7/08	A61K 36/424	A61K 36/47	(11) 3 404 628	
C08G 77/38		A61K 36/48	A61K 36/488	(51) G07D 13/00	G07D 1/00
		A61K 36/489	A61K 36/53	G07D 9/00	G07F 19/00
		A61P 17/14		G07G 1/00	G07G 1/14
(11) 3 402 715		(11) 3 403 680		G07D 5/00	G07D 11/16
(51) B62K 7/00	B62K 7/04	(51) A61M 5/145		G07D 11/12	G07D 11/24
B62K 13/00	B62K 27/12			G07D 11/245	
B62L 3/02	B62K 7/02	(11) 3 403 719			
B62K 13/08		(51) B01J 19/00	B01L 3/02	(11) 3 404 734	
		G01N 35/10	C12Q 1/68	(51) H01L 51/50	H05B 33/10
(11) 3 402 851		C12Q 1/6869	B01L 3/00	H01L 51/52	H01L 27/32
(51) C07C 69/33	G02F 1/13	G01N 21/64	C40B 60/12		
G02F 1/1675				(11) 3 404 763	
		(11) 3 404 014		(51) H01M 10/058	H01G 11/06
(11) 3 402 978		(51) A23L 5/00	A23L 33/16	H01G 11/24	H01M 4/13
(51) F02M 43/04	F02D 19/04	C07C 55/22	C07C 51/41	H01M 10/0525	
F02B 45/10	F02M 55/00	B01F 7/00			
F02M 59/46	F02M 57/02			(11) 3 404 956	
F02M 67/12	F02M 61/18	(11) 3 404 021		(51) H04W 52/02	H04W 24/10
		(51) C07D 235/16	A61K 31/343	H04W 68/02	
(11) 3 403 079		A61K 31/381	A61K 31/4025		
(51) G01N 27/414	B82Y 15/00	A61K 31/4184	A61K 31/423	(11) 3 405 183	
		A61K 31/4245	A61K 31/427	(51) A61K 31/015	A61K 31/135
(11) 3 403 080		A61K 31/428	A61K 31/4355	A61K 31/165	C07C 13/28
(51) G01N 27/22	A61B 5/145	A61K 31/437	A61K 31/454	C07C 13/54	C07C 13/573
G01N 27/02	G01N 27/06	A61K 31/4709	A61K 31/496	A61P 31/12	
G01N 33/49	G01N 27/08				

(11) 3 405 188		H04M 3/22	G07C 9/00	F21V 9/14	F21V 15/01
(51) A61K 31/20	A61K 31/375	H04L 29/06	H04M 3/38	F21V 15/04	F21V 17/00
A61P 1/00	A61P 1/16	(11) 3 406 099		F21Y 101/00	G03B 21/20
(11) 3 405 191		(51) H04W 48/18	H04W 48/16	(11) 3 407 265	
(51) A61K 9/16	A61K 9/50	H04W 88/06	H04W 4/029	(51) G06N 3/063	G06N 3/02
A61K 31/216	A61K 31/4178	H04W 48/00	H04W 4/021	G06N 3/04	
(11) 3 405 249		(11) 3 406 100		(11) 3 407 451	
(51) A61M 39/28	A61F 9/007	(51) H04W 48/18	H04W 48/10	(51) H02J 3/38	G05B 23/02
A61M 39/10	A61M 39/02	(11) 3 406 106		G05B 17/02	
(11) 3 405 288		(51) H04W 76/10	H04W 76/19	(11) 3 407 454	
(51) B03C 1/00	C07K 1/22	H04W 76/20		(51) H02J 3/06	H02J 3/32
C12N 15/10	B03C 1/28	(11) 3 406 245		H02J 3/36	B60L 55/00
(11) 3 405 320		(51) A61K 31/40	A61K 31/366	B60L 53/63	
(51) B27B 33/14	B23D 57/02	A61K 31/505	A61K 31/573	(11) 3 407 534	
B27B 17/00	B27B 17/02	A61P 25/00	A61P 9/10	(51) G06F 7/48	G06F 21/31
B27B 33/00		(11) 3 406 248		G06F 21/44	G06F 21/64
(11) 3 405 390		(51) A61K 31/436	A61K 31/506	G09C 1/00	H04L 9/32
(51) B64C 27/32	B64C 27/48	C12N 5/077	C12N 5/0735	H04L 9/08	
A63H 27/00	B64C 27/00	A61K 35/34	A61P 9/00	(11) 3 407 535	
(11) 3 405 564		(11) 3 406 563		(51) G09C 1/00	H04L 9/32
(51) C12N 1/20	A01N 63/00	(51) B66C 23/80		H04L 9/08	G06K 9/00
A01N 63/02	C12R 1/13	(11) 3 406 610		(11) 3 407 715	
C12R 1/085	C12R 1/40	(51) C07D 403/10	C07C 231/12	(51) A01N 25/10	A01N 59/16
C12R 1/41		C07C 233/47	A61K 31/216	A01P 1/00	B05D 1/18
(11) 3 405 642		A61K 31/41	A61P 9/00	B82Y 30/00	B82Y 40/00
(51) E21B 10/32	E21B 10/56	(11) 3 406 637		C08K 3/08	D01D 1/02
E21B 17/00		(51) B01J 45/00	C08F 8/00	D01D 5/00	D01F 6/62
(11) 3 405 677		(11) 3 406 641		D01F 6/70	D01F 6/88
(51) F04D 9/00	F04D 29/42	(51) C08F 265/04	C08L 51/04	D04H 1/42	D04H 1/728
F04D 13/16	E03F 5/22	C08K 5/01		D06M 11/65	D06M 11/83
(11) 3 405 809		(11) 3 406 672		D06M 16/00	D06M 23/08
(51) G01S 11/16	G01S 1/74	(51) C09C 1/30	B22C 1/18	D06N 1/00	D01C 1/00
G01S 5/30		B22C 9/00	C08K 3/36	(11) 3 407 716	
(11) 3 405 816		C08K 3/40	C08K 9/02	(51) C07C 233/76	C07C 233/81
(51) G01V 1/50	G01V 99/00	C09C 3/04	C09C 3/06	C07C 233/83	C07C 237/22
(11) 3 405 817		(11) 3 406 673		C07C 237/24	C07C 243/34
(51) G02B 5/20	G02B 5/26	(51) C09D 5/00	C09D 183/06	C07C 255/57	C07C 259/06
G02F 1/21	G02B 5/22	C03C 17/02	C03C 1/00	C07C 281/02	C07C 327/42
G02B 5/28		(11) 3 406 699		C07C 327/46	C07C 327/48
(11) 3 405 818		(51) C12C 13/00	C12C 3/00	C07D 207/273	C07D 211/56
(51) G02B 5/20	G02B 5/22	C12C 5/02	C12C 7/00	C07D 261/04	A01N 37/18
		C12C 11/02	C12C 12/00	A01N 37/34	A01N 43/36
		F25B 30/02		A01N 43/40	A01N 43/74
(11) 3 405 862		(11) 3 406 788		A01N 53/00	
(51) G06F 7/04	H04L 29/06	(51) D06F 39/02	D06F 33/02	(11) 3 407 718	
(11) 3 405 900		(11) 3 406 789		(51) C07C 233/78	C07C 255/19
(51) G06F 21/10	G06F 21/33	(51) D06F 39/02		C07C 255/46	C07C 311/09
G06Q 30/06	G06Q 30/00			C07C 275/26	C07F 9/36
G06Q 20/12	G06Q 20/40	(11) 3 406 872		A01N 37/26	A01N 41/06
(11) 3 405 958		(51) F01N 3/20		A01N 47/32	A01N 53/00
(51) G21C 15/18	G21C 15/257	(11) 3 406 981		(11) 3 407 736	
G21C 5/02		(51) F24F 11/56	G05D 23/19	(51) A23L 13/40	A23L 17/00
(11) 3 406 013		F24F 11/32		A23L 17/10	
(51) H02H 9/04	H02H 9/00	(11) 3 407 094		(11) 3 407 779	
H05K 1/03	H05K 1/11	(51) G01W 1/08	B64B 1/40	(51) A61B 5/00	A61B 6/04
		B64B 1/62	B64C 39/02	A61G 7/10	A61G 13/12
(11) 3 406 073		(11) 3 407 132		A61B 5/055	
(51) H04N 1/00	H04N 1/60	(51) G03B 21/14	F21S 2/00	(11) 3 407 796	
H04N 1/46	H04N 1/407		F21V 5/04	(51) A61B 8/00	A61B 8/08
			F21V 7/09	A61B 8/13	G01N 29/06
(11) 3 406 075				G01N 29/265	G01N 29/34
(51) H04N 7/14	H04M 3/16		F21V 7/22	G06T 7/73	

(11) 3 407 855			C07K 14/715	A61K 35/17	(11) 3 409 700	
(51) A61K 8/04	A61K 8/06		A61K 45/00		(51) C08F 212/12	C08F 220/22
A61K 8/34	A61K 8/60				G03F 7/039	
A61K 8/67	A61K 8/97	(11) 3 408 576			(11) 3 409 719	
A61K 31/70	A61K 31/351	(51) F16L 55/28		B08B 9/04	(51) C08K 3/22	C08L 13/02
A61K 31/355	A61K 31/7048	F16L 55/38		F28G 1/12	C08J 5/02	
A61K 8/73	A61Q 17/00	(11) 3 408 603			(11) 3 409 728	
A61Q 19/00	A61K 8/92	(51) F41A 1/08			(51) B29C 48/00	C08L 101/00
A61K 31/7016		(11) 3 408 610			B29C 39/00	C08K 3/00
(11) 3 407 875		(51) G01C 3/08		G01C 15/06	C08K 7/06	C08K 9/04
(51) A61K 9/00	A61K 9/08	(11) 3 408 635			C08L 83/04	D04H 1/4242
A61K 47/12	A61K 47/40	(51) G01M 3/26		F15B 19/00	H01L 23/36	H01L 23/373
A61K 31/05	A61K 31/724	F15B 20/00		F15B 11/10		
A61P 23/00		(11) 3 408 883			(11) 3 409 730	
(11) 3 407 918		(51) H01M 4/04			(51) C08L 101/10	C08K 5/34
(51) A61K 48/00	A61P 31/12	H01M 4/139		H01M 4/62	C09J 11/06	C09J 133/06
A61P 31/18	C12N 15/63	H01M 4/1397		H01M 4/1391	C09J 171/02	C09J 183/12
A61K 38/46					C09J 201/10	C08K 5/3415
(11) 3 407 919		(11) 3 408 893			B27N 3/06	
(51) A61K 48/00	A61K 39/00	(51) H04B 7/145			(11) 3 409 833	
A61K 39/42	C12N 15/00	H01Q 9/04		H04B 7/155	(51) D21F 1/10	D03D 15/00
C07K 16/42	A61K 35/17	H01Q 25/00		H01Q 1/12	D21F 7/08	D21F 1/00
A61K 39/21	C07K 14/725	(11) 3 408 918			(11) 3 410 083	
C07K 14/705	C12N 5/0783	(51) H02J 7/00		H01M 10/44	(51) G01J 1/02	G01J 5/02
A61P 31/18		G01R 31/3842		B60L 58/22	G01J 5/06	G01J 5/10
(11) 3 407 924		H01M 10/42		G01R 31/396	(11) 3 410 084	
(51) A61L 27/36	A61L 2/08	(11) 3 408 995			(51) G01J 1/02	G01J 5/02
(11) 3 407 940		(51) H04L 29/06		H04L 9/08	G01J 5/10	
(51) G16H 20/17	G16H 50/20	H04W 12/06			(11) 3 410 086	
G16H 40/63		(11) 3 409 012			(51) G01J 5/24	G03G 15/20
(11) 3 408 220		(51) H04N 13/10		G06T 15/10	(11) 3 410 118	
(51) B82Y 15/00	G01N 27/414	G06T 15/20		H04N 19/597	(51) G01N 33/574	C12Q 1/68
H01L 21/764	H01L 29/06	H04N 19/46		G03B 35/08	G01N 27/447	G01N 37/00
H01L 29/41	H01L 51/10	H04N 13/117			(11) 3 410 429	
(11) 3 408 251		(11) 3 409 013			(51) G10D 9/02	
(51) C07C 45/86	C07C 45/71	(51) G02B 27/00		G02B 27/22	(11) 3 410 503	
C07C 47/22	B01J 23/50	G06F 3/01		H04N 5/232	(51) H01L 35/32	H01L 35/22
C07C 31/04	C07C 47/04	H04N 13/279		H04N 13/383	H01L 35/24	H02N 11/00
(11) 3 408 262		(11) 3 409 060			(11) 3 410 506	
(51) C07C 323/42	C07C 317/28	(51) H04W 72/12		H04W 72/14	(51) H01G 9/20	H01L 51/46
C07C 323/60	C07C 317/50	(11) 3 409 170			(11) 3 410 667	
C07C 255/57	C07D 317/62	(51) A47L 9/14		A47L 9/16	(51) H04L 29/06	H04W 12/10
C07D 305/08	A01N 37/20	A47L 9/18			H04W 12/08	H04W 12/12
A01N 41/10	A01N 43/20	(11) 3 409 350			H04L 9/32	H04W 88/02
A01N 43/30		(51) B01J 19/00		B01D 9/02	(11) 3 410 797	
(11) 3 408 269		B01F 3/08		B01F 5/10	(51) H04W 72/04	H04L 27/26
(51) C07D 401/14	C07D 471/22	B01F 7/16		B01F 7/26	H04L 5/14	H04L 5/00
C07D 213/57	C08G 83/00	B01J 14/00		C01F 7/34	(11) 3 410 878	
(11) 3 408 277		C01F 11/18		C01G 9/02	(51) A41B 11/02	A43B 17/00
(51) C07J 75/00	C11B 13/02	C07C 227/42		C07C 229/08	A61F 13/08	
C07J 9/00	C11B 3/12	B01J 2/00			(11) 3 410 896	
D21C 11/00	C11B 3/00	(11) 3 409 371			(51) A47C 27/08	A47C 27/10
(11) 3 408 298		(51) B03C 3/12		F24C 15/20	A47C 27/18	A61G 7/05
(51) C07K 16/28	C07K 14/705	B03C 3/08		B03C 3/41	A61G 7/057	F16K 11/06
C07K 14/72	C07D 401/04	B03C 3/47			F16K 11/065	F16K 11/07
C07D 257/04	G01N 33/566	(11) 3 409 402			F16K 11/074	A61G 5/10
(11) 3 408 306		(51) B22F 7/08		C22C 1/08	(11) 3 410 944	
(51) C09D 131/02	C09J 131/02	B22F 7/00		B22F 7/06	(51) A61B 10/02	
C09D 4/00		(11) 3 409 548			(11) 3 410 957	
(11) 3 408 378		(51) B60T 8/1755			(51) A61B 17/115	A61B 17/068
(51) C12N 5/0783	C07K 14/52					
C07K 14/725	C07K 14/735					

(11) 3 411 003		(11) 3 411 896		(11) 3 413 368	
(51) A61H 15/00 A61H 39/04	A61H 7/00 A61H 15/02	(51) H01J 49/04 B01D 57/02 G01N 27/447	H01J 49/16 G01N 27/26	(51) H01L 51/50 H01L 51/00	C08G 61/12
(11) 3 411 030		(11) 3 412 006		(11) 3 413 444	
(51) A61K 31/4458 A61B 5/046	A61B 5/0464 A61M 15/00	(51) H04L 12/70	H04L 5/00	(51) H02K 21/24	H02K 29/12
(11) 3 411 058		(11) 3 412 039		(11) 3 413 495	
(51) A61K 38/04 C07K 7/06 A61P 35/04	A61K 38/08 A61P 35/00	(51) H04S 1/00 G10K 15/08	H04S 7/00	(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04L 27/00	H04L 27/34 H04W 92/10 H04L 27/26
(11) 3 411 074		(11) 3 412 045		(11) 3 413 766	
(51) A61K 47/68 C07D 417/14 C07D 339/00 A61P 35/00 A61K 49/00	C07D 417/14 A61P 31/00 A61P 37/00	(51) H04W 36/00		(51) A47J 31/44 A47J 31/54	A47J 31/40
(11) 3 411 089		(11) 3 412 090		(11) 3 413 830	
(51) A61M 1/00 A61M 25/02 A61B 1/015	A61M 3/02 A61M 25/00 A61B 17/24	(51) H04W 72/12		(51) A61B 90/00 A61B 6/03 A61B 34/20	G06T 7/00 A61B 34/35
(11) 3 411 231		(11) 3 412 147		(11) 3 413 858	
(51) B32B 27/32 B65D 65/40 C08J 7/04 C08L 23/06	B32B 27/10 B32B 23/08 B32B 27/12 C08L 1/02	(51) A01K 67/00 A01K 61/10	A01K 67/02	(51) A61G 13/12 A61G 7/057 A47C 20/00	A47C 16/00 A61G 7/065
(11) 3 411 244		(11) 3 412 227		(11) 3 413 904	
(51) G16H 70/40 G01N 31/22 G06Q 10/08	B42D 25/20 G06F 17/24	(51) A61B 17/29	A61B 18/14	(51) A61G 13/12 A61G 7/057 A47C 20/00	
(11) 3 411 351		(11) 3 412 360		(11) 3 413 985	
(51) C07C 69/587 C09K 8/035	C08L 101/00 C08F 2/22	(51) B01J 2/16	B01J 2/00	(51) A61K 36/66 A01N 65/06 A01P 1/00 A61K 36/14 A61K 36/61 A61P 31/10	A01N 31/08 A01N 65/08 A01P 3/00 A61K 36/53 A61P 31/04
(11) 3 411 352		(11) 3 412 608		(11) 3 414 121	
(51) C07C 209/16 B01J 23/72	B01J 21/04	(51) B65H 1/04	B65H 1/14	(51) A63B 43/04 A63B 43/00	A63B 41/00 A63B 69/00
(11) 3 411 376		(11) 3 412 669		(11) 3 414 228	
(51) C07D 487/04	C07D 473/34	(51) C07D 471/14 A61K 31/4375 A61P 35/00 A61P 25/28 A61P 9/10	C07D 471/04 A61K 31/437 A61P 31/12 A61P 29/00	(51) A63B 43/04 A63B 43/00	A63B 41/00 A63B 69/00
(11) 3 411 387		(11) 3 412 716		(11) 3 414 288	
(51) C07K 7/08		(51) C08L 9/00 C08K 3/36 C08L 45/00 C08F 236/06	B60C 1/00 C08L 25/08 C08L 91/00 C08L 9/06	(51) G07C 5/08 E02F 9/20	B60K 31/00
(11) 3 411 542		(11) 3 412 769		(11) 3 414 424	
(51) E02D 5/64 E02D 5/60 E04C 3/34 B29C 63/06 E02B 17/00	E02D 31/06 E02D 5/22 E04F 13/073 E04H 12/22	(51) C12N 5/078 C12N 15/10 C12Q 1/68	C12N 5/073 C12M 1/42 G01N 33/53	(51) C07D 213/76 A61P 11/00 A61P 15/08 A61P 25/24 C07D 413/14	A61K 31/496 A61P 37/08 A61P 9/00 A61P 25/28 A61P 11/06
(11) 3 411 586		(11) 3 412 803		(11) 3 414 311	
(51) F02G 5/00 B60W 10/30 F01K 13/02 F01K 9/00	B60W 10/06 B60W 50/00 F01K 23/06 F01K 23/10	(51) D01F 9/14 B29C 65/00 D01F 9/32	D01F 9/22 B65H 69/06 D02J 1/08	(51) C11D 3/04 C11D 3/40	C11D 3/395
(11) 3 411 668		(11) 3 413 015		(11) 3 414 451	
(51) G01D 5/353 E21B 17/01 G01N 25/18 G01K 11/32	E21B 47/00 E21B 41/00 G01H 9/00	(51) G06T 7/593 G08G 1/16	G06K 9/00	(51) E21B 43/1185 F42C 9/10 G01V 1/08	E21B 43/116 F42D 3/00 F42D 1/06
(11) 3 411 694		(11) 3 413 017		(11) 3 414 451	
(51) G01N 21/95 G01N 21/47	G01N 21/88 G02B 17/08	(51) G01C 15/00 G01S 17/42	G01S 17/02	(51) F03B 13/18	F03B 13/20
(11) 3 411 830		(11) 3 413 068		(11) 3 414 601	
(51) G06K 9/00	G06K 9/62	(51) G01R 33/09	G06F 3/0338	(51) G01V 1/22 G08B 26/00 G06Q 10/08	G06F 9/44 G08C 17/02 G06Q 50/28
		(11) 3 413 129		(11) 3 414 706	
		(51) G03B 21/16 G03B 33/08	G03B 21/20	(51) G06K 9/46 G06T 7/194	G06T 7/13 G06T 7/136
		(11) 3 413 154		(11) 3 414 707	
		(51) G05B 23/02		(51) G06K 9/62 G06N 3/02 G06N 3/08 G06T 1/20 G06T 7/10	G06K 9/46 G06N 3/04 G06K 9/00 G06T 1/60
		(11) 3 413 366			
		(51) H01L 51/44 H01L 51/42	C07C 317/04		

(11) 3 414 888		(11) 3 416 734		(11) 3 418 906	
(51) <i>H04M 3/523</i>	<i>H04L 12/721</i>	(51) <i>B01D 39/14</i>	<i>B01D 46/52</i>	(51) <i>G06F 17/27</i>	
<i>H04M 15/00</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 416 783		(11) 3 419 121	
<i>G06Q 10/06</i>	<i>H04L 12/725</i>	(51) <i>B25B 27/10</i>	<i>F15B 7/02</i>	(51) <i>H01R 43/02</i>	
(11) 3 414 932		<i>B25F 5/00</i>	<i>B23P 19/027</i>	(11) 3 419 150	
(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>B25B 7/12</i>	<i>F15B 7/08</i>	(51) <i>H02K 15/12</i>	
<i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) 3 416 939		(11) 3 419 215	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/851</i>	(51) <i>C07C 67/00</i>	<i>C07C 31/04</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/10</i>
(11) 3 415 307		<i>C07C 51/285</i>	<i>C07C 51/31</i>	<i>H02M 3/04</i>	
(51) <i>B31F 1/08</i>	<i>B31B 50/14</i>	<i>C07C 53/08</i>	<i>C07C 59/185</i>	(11) 3 419 333	
<i>B31B 50/25</i>		<i>C07C 69/06</i>	<i>C07C 69/14</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/16</i>
(11) 3 415 406		<i>C07C 69/40</i>	<i>C07C 69/716</i>	(11) 3 419 646	
(51) <i>B62D 35/00</i>		<i>C07D 307/48</i>	<i>C07D 307/50</i>	(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>C07K 16/06</i>
(11) 3 415 459		<i>C07C 53/02</i>	<i>C07D 307/46</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/53</i>
(51) <i>B66C 13/52</i>	<i>E02F 9/00</i>	(11) 3 416 987		<i>G01N 33/574</i>	
<i>E02F 9/08</i>		(51) <i>C11D 3/22</i>	<i>C11D 3/60</i>	(11) 3 419 785	
(11) 3 415 524		(11) 3 416 994		(51) <i>B24B 41/00</i>	<i>B24D 5/06</i>
(51) <i>C07H 21/02</i>	<i>A61K 31/712</i>	(51) <i>C08G 18/40</i>	<i>C08G 18/28</i>	<i>B24D 5/16</i>	<i>B24D 7/06</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>C08G 18/08</i>		<i>B24D 3/00</i>	
<i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/113</i>	(11) 3 417 200		(11) 3 419 932	
<i>C07K 14/47</i>		(51) <i>F21V 15/015</i>	<i>F21K 9/272</i>	(51) <i>C01B 32/21</i>	<i>C01B 32/15</i>
(11) 3 415 539		<i>F21V 25/00</i>	<i>F21V 15/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>B01D 33/11</i>
(51) <i>C08F 4/52</i>	<i>A61K 6/00</i>	(11) 3 417 481		<i>B01D 33/46</i>	<i>B01D 33/72</i>
<i>C08F 2/44</i>	<i>C09J 4/00</i>	(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 21/98</i>	<i>B01J 8/10</i>	
<i>C09J 11/02</i>	<i>C09J 133/10</i>	<i>H01L 23/49</i>	<i>H01L 21/60</i>	(11) 3 420 273	
<i>C09J 201/00</i>		<i>H01L 23/66</i>		(51) <i>F21V 19/00</i>	<i>F21V 19/04</i>
(11) 3 415 770		(11) 3 417 578		<i>F21V 17/10</i>	<i>F21V 23/06</i>
(51) <i>F15B 15/10</i>	<i>F16L 57/06</i>	(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/721</i>	<i>F21K 9/20</i>	<i>H01R 12/70</i>
(11) 3 415 775		<i>H04L 12/723</i>	<i>H04L 12/707</i>	(11) 3 420 300	
(51) <i>F16C 11/06</i>	<i>B60G 21/055</i>	<i>H04L 12/717</i>		(51) <i>F41G 1/38</i>	<i>F41G 3/06</i>
(11) 3 415 859		(11) 3 417 726		<i>F41G 3/08</i>	<i>F41G 5/08</i>
(51) <i>F41A 21/30</i>	<i>F41A 21/32</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>F41G 1/30</i>	<i>F41G 1/473</i>
<i>F41G 1/38</i>	<i>F41G 3/06</i>	<i>A61M 11/04</i>		<i>F41G 3/16</i>	
(11) 3 415 911		(11) 3 417 761		(11) 3 420 375	
(51) <i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>A61B 1/002</i>	<i>G02B 1/11</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	
<i>G01N 33/483</i>		<i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	(11) 3 420 454	
(11) 3 415 921		(11) 3 418 247		(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 1/26</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/02</i>	(51) <i>B66F 9/075</i>	<i>F41H 5/013</i>	<i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 1/329</i>
<i>G01N 35/10</i>		<i>F41H 7/02</i>	<i>B66F 9/065</i>	(11) 3 420 464	
(11) 3 416 217		<i>B66C 1/34</i>	<i>B65D 6/00</i>	(51) <i>G06F 15/173</i>	<i>H04L 12/66</i>
(51) <i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>B62D 33/06</i>	<i>F41H 5/22</i>	<i>H04M 7/00</i>	<i>H04M 11/00</i>
<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1397</i>	<i>F41H 7/04</i>		<i>H04M 11/06</i>	<i>H04W 4/18</i>
<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 418 313		<i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 416 368		(51) <i>C08G 59/42</i>	<i>C08L 25/08</i>	(11) 3 420 467	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>C08L 63/00</i>	<i>G03F 7/029</i>	(51) <i>G06F 17/27</i>	
<i>B60W 50/04</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/141</i>	(11) 3 420 479	
<i>H04N 7/18</i>		(11) 3 418 319		(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>H04N 21/262</i>
(11) 3 416 633		(51) <i>C08G 77/04</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 3 420 484	
(51) <i>A61K 31/16</i>	<i>A61K 31/165</i>	<i>B29C 33/64</i>	<i>G02C 7/04</i>	(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>C07D 215/02</i>		(11) 3 418 455		<i>H04W 4/00</i>	<i>G16H 20/10</i>
(11) 3 416 635		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/22</i>	(11) 3 420 759	
(51) <i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 31/191</i>	<i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 3/43</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 4/00</i>
<i>A61K 31/215</i>	<i>A61K 31/336</i>	(11) 3 418 596		<i>H04L 12/40</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 31/40</i>	(51) <i>F16C 27/06</i>	<i>B60K 17/22</i>	(11) 3 421 009	
<i>A61K 31/4045</i>	<i>A61K 31/4412</i>	<i>F16C 35/02</i>	<i>F16F 15/08</i>	(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/915</i>
<i>A61K 31/4418</i>	<i>A61P 17/04</i>	<i>B60K 17/24</i>		<i>A61F 2/89</i>	
(11) 3 416 646		(11) 3 418 808		(11) 3 421 313	
(51) <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>G03G 9/08</i>	<i>G03G 9/087</i>	(51) <i>B60W 30/095</i>	<i>G08G 1/16</i>
<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>G03G 9/097</i>			
<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 9/00</i>				

(11) 3 421 472		(11) 3 422 157		(11) 3 424 548	
(51) C07D 471/14	C07D 471/22	(51) G06F 3/044	G06F 3/046	(51) A61M 5/32	
A61K 31/519	A61P 35/00	(11) 3 422 672		(11) 3 424 864	
A61P 31/00	A61P 37/00	(51) H04L 29/08		(51) B66C 1/66	B66C 1/12
A61P 25/00				B66C 1/10	E04G 21/14
(11) 3 421 515		(11) 3 422 703		(11) 3 424 965	
(51) C08G 18/44	F16C 13/00	(51) H04N 5/765	H04N 7/173	(51) C08F 226/10	C08F 222/10
C08G 18/76	C08G 18/79	H04N 21/433	H04N 21/472	G02B 1/04	
C08G 18/00		H04N 21/475	H04N 21/482		
		H04N 21/845		(11) 3 424 977	
(11) 3 421 589		(11) 3 422 766		(51) C08G 63/685	C08K 5/00
(51) C12N 5/0775	C12N 5/0789	(51) H04W 72/04		C08G 73/02	C08L 23/12
A61K 35/28	A61K 31/19			C08L 77/06	C07D 401/14
A61P 37/06	A61P 29/00	(11) 3 422 819			
		(51) H01L 25/075	G09F 9/33	(11) 3 425 309	
(11) 3 421 647		(11) 3 422 859		(51) F25B 43/00	F25B 13/00
(51) C30B 11/00	C30B 29/34	(51) A22C 7/00	A23B 4/005	F25B 27/02	F25B 41/04
C01B 33/24	C01B 33/26	(51) A23L 3/005	A23B 4/06		
		A23L 13/50	A23L 13/60	(11) 3 425 467	
(11) 3 421 774		(11) 3 423 067		(51) G05B 23/02	G08B 17/117
(51) F02C 6/08	B64D 15/04	(51) A61K 31/7088	A61K 35/34	G08B 25/00	
B64D 13/06	B64D 29/02	A61K 39/395	A61K 45/06		
		A61K 31/5575		(11) 3 425 770	
(11) 3 421 800		(11) 3 423 166		(51) H02K 1/14	
(51) F04C 18/16	F04C 18/52	(51) B01D 46/00	B01D 29/15	(11) 3 425 830	
F04C 28/10		B01D 29/19	B01D 46/24	(51) H04L 1/00	
		B01D 46/52		(11) 3 425 993	
(11) 3 421 803		(11) 3 423 451		(51) H04W 92/18	H04W 76/30
(51) F04C 29/00	F04B 39/16	(51) C07D 413/14	A61P 35/02		
F01C 19/00	F04B 27/10	C07D 401/14	C07D 403/10	(11) 3 426 100	
F04B 39/02	F04C 29/02	C07D 405/14	C07D 401/10	(51) A47C 27/06	B68G 9/00
F16C 33/66	F04C 27/00	C07D 401/12	C07D 417/12		
F04C 18/02	F16C 33/10	C07D 417/14	A61K 45/06	(11) 3 426 350	
				(51) A61P 35/00	A61P 7/06
(11) 3 421 842		(11) 3 423 543		C07D 213/82	A61K 31/4545
(51) F16H 57/029	B25J 17/00	(51) C09K 11/06	H01L 51/50	A61K 31/455	C07D 401/12
B25J 19/00	F16H 1/28	C07D 405/14	C07D 409/14		
F16H 57/04	H02K 5/10	C07D 495/04	C07D 409/04	(11) 3 426 536	
H02K 7/00	H02K 7/08	C07D 405/04		(51) B60W 50/14	B60W 40/105
H02K 7/116	H02K 15/00			B60K 35/00	B60W 50/00
H02K 11/21				B60K 37/02	
(11) 3 421 966		(11) 3 423 547		(11) 3 426 646	
(51) G01N 3/06	G01L 1/22	(51) C10G 31/09	C10G 53/08	(51) C07D 313/04	C07B 41/12
		C07C 7/12	C07C 7/144	C07B 61/00	C07B 63/00
(11) 3 421 992		C10G 25/06	B01D 61/14	C07D 315/00	
(51) G01N 33/483	G01N 33/49	B01J 20/20	C10G 53/02		
G01N 33/487	G01N 1/30	C10G 67/02	C10G 67/14	(11) 3 426 826	
G01N 15/14	G01N 1/31			(51) C12Q 1/6883	G01N 33/68
G01N 15/14	G01N 33/60				
G01N 33/58	G01N 33/60			(11) 3 426 900	
G01N 1/28	B01F 13/00			(51) F02B 43/10	F02D 19/02
G01N 33/558	B01L 7/00			F02M 21/02	F02M 25/12
C12Q 1/6848	G01N 15/06			C25B 15/08	F02M 35/10
G01N 15/00	G01N 21/77			C25B 1/06	
B01L 3/00	G01N 33/50			(11) 3 427 036	
G01N 33/52				(51) G01N 21/64	G02B 21/00
				G02B 27/58	
(11) 3 422 001		(11) 3 423 787		(11) 3 427 151	
(51) G01N 33/564	G01N 33/68	(51) G01C 21/32	G05D 1/00	(51) G06F 11/14	G06F 13/40
		G05D 1/02	B60W 40/00		
(11) 3 422 016		(11) 3 423 898		(11) 3 427 166	
(51) G01N 35/04	G01N 35/02	(51) G02F 1/1343		(51) G06F 17/27	G06F 16/00
				G06F 3/16	G06F 9/451
(11) 3 422 089		(11) 3 424 003		(11) 3 427 217	
(51) G02F 1/1339		(51) G06Q 20/36	G06Q 20/32	(51) G06Q 10/06	G06Q 30/02
		G06K 7/10	G06Q 20/34	G06N 5/00	G06N 7/00
(11) 3 422 107		G07F 7/08			
(51) G03G 9/087	G03G 9/08			(11) 3 427 270	
		(11) 3 424 033		(51) G21C 17/022	G21C 17/032
(11) 3 422 139		(51) G09B 23/28	G09B 9/00		
(51) G06F 1/16	H05K 5/00	A61B 34/30	G06T 19/00		
H05K 5/02		A61B 17/00	A61B 34/10		
(11) 3 422 145		(11) 3 424 206			
(51) G06F 3/01	G06K 9/00	(51) H04N 1/60	B41J 1/00		
		G06F 15/00	G06Q 30/02		
		(11) 3 424 458			
		(51) A61B 34/20			

	<i>G21C 17/112</i> <i>G21C 1/08</i>	<i>G21C 15/18</i>	<i>G01P 21/02</i> <i>G01S 15/60</i>	<i>G01S 7/52</i>	(11) 3 431 341 (51) <i>B60R 11/00</i>	
(11) 3 427 271 (51) <i>G21C 17/022</i>		<i>G21C 17/112</i>	(11) 3 428 823 (51) <i>G06F 21/32</i> <i>G01R 19/00</i>	<i>G06F 21/45</i> <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 431 472 (51) <i>C07D 403/06</i> <i>C07D 413/12</i> <i>A61K 31/47</i> <i>A61P 37/00</i>	<i>C07D 403/12</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 427 350 (51) <i>H01R 29/00</i> <i>H01R 24/70</i>		<i>H01R 13/645</i>	(11) 3 428 991 (51) <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 2/08</i>	<i>H01M 2/34</i> <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 431 543 (51) <i>C08L 21/00</i> <i>C08K 3/00</i> <i>C08L 1/00</i> <i>C08L 7/00</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 7/02</i> <i>C08L 21/02</i> <i>C08L 9/00</i>
(11) 3 427 446 (51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 12/46</i>		<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 429 050 (51) <i>H02J 3/38</i>		(11) 3 431 620 (51) <i>C22B 59/00</i> <i>C22B 3/26</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C22B 3/08</i> <i>C22B 3/38</i>
(11) 3 427 505 (51) <i>H04W 12/12</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 8/18</i> <i>H04W 12/00</i>		<i>H04W 88/02</i> <i>H04B 1/3816</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 429 130 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>G06N 99/00</i>	<i>G06F 21/56</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 431 666 (51) <i>E02D 17/20</i> <i>E04C 5/04</i>	<i>E02B 3/12</i> <i>E04C 5/07</i>
(11) 3 427 551 (51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 12/437</i> <i>H04L 12/947</i> <i>H04L 12/751</i>		<i>H04L 12/46</i> <i>H05B 37/02</i> <i>H04L 12/935</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 429 273 (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 48/12</i>	(11) 3 431 974 (51) <i>G01N 27/06</i> <i>G01K 11/22</i>	<i>G01N 27/08</i> <i>G01N 29/024</i>
(11) 3 427 786 (51) <i>A61M 25/10</i>			(11) 3 429 308 (51) <i>H04W 88/06</i> <i>H04M 1/72</i>	<i>H04M 1/2745</i>	(11) 3 432 802 (51) <i>A61B 8/06</i> <i>A61B 5/026</i> <i>G01F 1/66</i> <i>A61B 5/0285</i> <i>G01F 1/708</i>	<i>A61B 8/08</i> <i>G01P 5/24</i> <i>G01F 1/72</i> <i>A61B 5/107</i>
(11) 3 428 021 (51) <i>B60T 1/00</i>			(11) 3 430 000 (51) <i>C07D 237/02</i> <i>A61K 31/501</i>	<i>B63B 22/04</i> <i>F03B 13/20</i> <i>E21B 47/00</i>	(11) 3 433 136 (51) <i>B60R 22/34</i> <i>B60R 22/28</i>	<i>B60R 22/44</i> <i>B60R 22/46</i>
(11) 3 428 065 (51) <i>B64C 27/28</i>			(11) 3 430 127 (51) <i>B63B 35/44</i> <i>F03B 13/18</i> <i>F03B 13/12</i>	<i>C07D 253/06</i>	(11) 3 433 407 (51) <i>D06F 15/02</i>	
(11) 3 428 163 (51) <i>H01L 51/54</i> <i>C07D 409/10</i> <i>C07D 251/24</i>		<i>C07D 405/10</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 430 000 (51) <i>C07D 237/02</i> <i>A61K 31/501</i>	<i>C12N 5/073</i> <i>C12N 5/00</i> <i>C12N 5/0735</i>	(11) 3 433 846 (51) <i>G09B 23/28</i> <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/178</i> <i>A61M 5/42</i>
(11) 3 428 165 (51) <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 471/14</i> <i>C09K 9/02</i> <i>C07F 9/576</i> <i>G02F 1/1514</i>		<i>G02F 1/15</i> <i>C07F 9/6584</i> <i>C07D 471/16</i> <i>E06B 9/24</i> <i>G02F 1/1503</i>	(11) 3 430 168 (51) <i>C12N 5/07</i> <i>C12N 5/074</i> <i>C12N 5/077</i>	<i>H01M 10/44</i>	(11) 3 433 890 (51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 2/08</i> <i>H01M 2/02</i>
(11) 3 428 178 (51) <i>C07K 7/06</i> <i>A61K 38/08</i> <i>A61P 29/00</i>		<i>A23L 33/18</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 37/00</i>	(11) 3 430 494 (51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G06F 21/46</i>	(11) 3 434 403 (51) <i>B23D 47/02</i> <i>B25H 1/14</i>	<i>B27B 5/10</i>
(11) 3 428 270 (51) <i>C12N 1/00</i> <i>C12N 1/20</i> <i>C12P 7/06</i> <i>C12P 7/56</i> <i>C12P 13/08</i>		<i>C12N 1/16</i> <i>C12P 1/00</i> <i>C12P 7/46</i> <i>C12P 13/00</i>	(11) 3 430 554 (51) <i>G06F 21/31</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>A01N 43/40</i>	(11) 3 434 586 (51) <i>B64C 25/42</i>	<i>B60T 8/32</i>
(11) 3 428 284 (51) <i>C12P 21/02</i> <i>C12N 15/09</i>			(11) 3 430 789 (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>A43B 23/02</i>	(11) 3 434 722 (51) <i>B64C 27/78</i>	<i>B64C 27/605</i>
(11) 3 428 328 (51) <i>D01F 8/06</i> <i>D01F 6/04</i> <i>D01D 5/36</i> <i>D01F 6/46</i>		<i>C07K 1/16</i> <i>C12N 15/52</i>	(11) 3 430 905 (51) <i>A01N 43/36</i> <i>A01P 21/00</i>	<i>G06F 16/957</i>	(11) 3 434 956 (51) <i>F16L 37/107</i>	<i>F16L 37/252</i>
(11) 3 428 337 (51) <i>D06F 37/10</i> <i>D06F 37/28</i>		<i>D01F 1/10</i> <i>D01F 8/14</i> <i>C08G 63/199</i>	(11) 3 431 018 (51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A01N 43/40</i>	(11) 3 435 260 (51) <i>G06Q 20/40</i>	
(11) 3 428 655 (51) <i>G01P 5/00</i>		<i>D06F 37/26</i>	(11) 3 431 250 (51) <i>B29C 48/00</i> <i>B26D 1/09</i> <i>B29C 48/92</i> <i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 48/12</i> <i>B26D 5/00</i> <i>B29C 48/28</i> <i>B60J 10/00</i>	(11) 3 435 311 (51) <i>G06Q 20/40</i> <i>G06Q 20/38</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08L 45/00</i>
			(11) 3 431 274 (51) <i>B29C 43/36</i> <i>B29C 65/14</i> <i>B29C 70/40</i>	<i>B29C 43/52</i> <i>B29C 35/08</i>		
			(11) 3 431 310 (51) <i>B60C 5/14</i> <i>B29D 30/06</i>	<i>B60C 19/12</i> <i>B29C 73/16</i>		

(11) 3 435 399		(11) 3 437 252		(11) 3 440 837	
(51) H01H 89/06		(51) H04L 12/18 H04W 4/00	H04L 9/32	(51) H04N 19/48 H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 21/2343	H04N 19/12 H04N 19/40 H04N 19/70 H04N 21/235
(11) 3 435 453		(11) 3 437 301		(11) 3 440 962	
(51) H01M 4/525 C01G 53/00	H01M 4/36	(51) H04L 29/06 G06F 21/55 H04L 29/08	G06F 1/10 G06F 1/12	(51) A47C 27/14	A47C 27/16
(11) 3 435 583		(11) 3 437 325		(11) 3 441 389	
(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04L 1/16 H04W 72/12	H04L 5/14 H04L 1/00 H04L 1/18 H04W 76/00	(51) H04N 21/45 H04N 21/258 H04N 21/434 H04N 21/2183 H04N 21/2668 H04N 21/2187	H04N 21/81 H04N 21/262 H04N 21/438 H04N 21/6547 H04N 21/231	(51) C07D 413/14 C07D 413/04 A61K 31/428	C07D 417/14 A61K 31/422 A61P 31/20
(11) 3 435 826		(11) 3 437 335		(11) 3 441 414	
(51) G06Q 10/08 B65D 81/00 F25D 11/00	A47J 39/00 B65D 81/18	(51) H04R 29/00	G01H 17/00	(51) C08G 63/672 C08G 63/78	C08G 63/183 C08G 63/80
(11) 3 436 003		(11) 3 437 364		(11) 3 441 496	
(51) C07D 401/04 C07D 215/14 A61K 31/47	C07D 413/04 C07D 265/36 A61P 3/10	(51) H04W 24/02 G06F 1/30	H04W 24/04	(51) C22C 38/00 C21D 6/00 C21D 8/02 C21D 8/10 C22C 38/60 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/48 C21D 7/02 B23K 103/06	B23K 35/30 C21D 8/00 C21D 8/06 C21D 9/08 C21D 9/00 C21D 9/52 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 38/58 C21D 7/13
(11) 3 436 108		(11) 3 437 681		(11) 3 441 740	
(51) A61M 5/14	A61M 5/36	(51) A61M 5/315 A61M 5/31	A61M 5/00	(51) G01N 1/04 G01N 1/08 B01J 4/00	B01J 4/02 B01L 3/02
(11) 3 436 337		(11) 3 438 090		(11) 3 441 751	
(51) G05D 1/06 B63G 8/14 G01S 15/58	G05D 1/00 B63G 8/00 G06T 7/246	(51) C07C 259/06 C07C 33/26	C07C 27/02 C07D 317/12	(51) G01K 17/00 G01N 25/18	G01L 1/00 G01K 3/04
(11) 3 436 425		(11) 3 438 108		(11) 3 441 805	
(51) C07D 491/08 C07D 217/26	C07D 217/20 C07D 221/28	(51) C07D 471/14 C07D 495/22 A61P 3/06 A61P 1/16 A61P 3/04	C07D 491/22 A61K 31/4745 A61P 3/00 A61P 9/10	(51) G02B 6/02 G02B 6/32 G02B 6/26	G02B 3/00 G02B 6/30
(11) 3 436 445		(11) 3 438 262		(11) 3 441 934	
(51) C07D 401/12 C07D 405/14	C07D 401/14 C07D 471/04	(51) C12N 9/42 C12P 19/14	C12N 1/14 C12N 1/38	(51) G06T 3/00 H04N 5/232 G06T 5/20	G06T 5/00 G06T 1/20
(11) 3 436 455		(11) 3 438 513		(11) 3 441 938	
(51) C07D 471/16	A61K 31/495	(51) F16K 1/38 F04B 27/18	F16K 1/42	(51) G06T 7/00 G06K 9/46	G06K 9/32 G06K 9/00
(11) 3 436 510		(11) 3 438 747		(11) 3 441 958	
(51) C08J 11/10	C08L 91/06	(51) G03F 7/033 B41F 5/24	G03F 7/11 B41N 1/22	(51) G08B 29/12	
(11) 3 436 648		(11) 3 439 125		(11) 3 442 005	
(51) E04C 1/42 E04H 17/16	E04F 11/18 C03C 27/00	(51) H02B 1/32		(51) H01L 21/02 B23K 20/24 H01L 21/425 H01L 41/187 H01L 21/762	B23K 20/00 H01L 21/265 H01L 27/12 H01L 41/312
(11) 3 437 021		(11) 3 439 133		(11) 3 442 086	
(51) A01M 1/02 A01M 1/14 G06T 7/62	A01M 1/10 G06T 7/11 G06K 9/46	(51) H02J 7/00 H02J 7/34 H02J 3/32	H02J 3/38 H02J 9/06	(51) H02G 3/08	H02G 3/22
(11) 3 437 049		(11) 3 439 140		(11) 3 442 163	
(51) G06Q 20/38 G06Q 20/32 G06Q 20/40	G06F 3/01 G06Q 20/20	(51) H02J 13/00 H02J 3/32	H02J 3/38	(51) H04L 12/24 H04L 12/707	H04L 12/26
(11) 3 437 095		(11) 3 439 230		(11) 3 442 183	
(51) H04N 21/2187 G06K 9/00 H04N 21/234 H04N 21/44 H04N 21/81 H04N 21/8549	G11B 27/19 G11B 27/02 H04N 21/255 H04N 21/466 H04N 21/845	(51) H04L 9/32 G06F 21/32	H04L 29/06	(51) H04L 25/03 H04B 7/0452 H04B 7/0417 H04B 7/0456	H04W 24/10 H04B 7/06 H04L 5/00
(11) 3 437 211		(11) 3 440 211		(11) 3 442 826	
(51) H04W 56/00 H04B 7/26	H04B 7/24	(51) C12N 15/29 A61K 47/64 C07K 19/00 C12N 15/82 C07K 14/42	A01H 5/00 C07K 14/415 C12N 15/56 C12N 9/24	(51) H04M 3/00	
(11) 3 437 249		(11) 3 440 826		(51) H04L 12/16	
(51) H04W 4/08 H04W 60/04 H04L 9/08 H04W 4/70	H04L 29/06 H04L 9/32 H04W 12/00 H04L 12/24				

(11) 3 442 239		H04L 12/28	H04N 21/41	C08L 9/00	C08C 19/25
(51) G09G 5/00	H04N 21/61	H04N 21/442	H04N 21/45	C08F 236/04	
H04N 21/4363		H04N 21/475	G16H 40/63		
		G16H 40/67	G16H 10/60	(11) 3 449 090	
(11) 3 442 631		(11) 3 444 720		(51) G06Q 10/06	G06Q 50/02
(51) A61M 16/00	A61M 15/00	(51) G06F 8/65		G06F 16/25	G06F 16/84
(11) 3 442 632		(11) 3 444 862		(11) 3 449 227	
(51) A61M 16/00	A61M 15/00	(51) H01M 2/08	H01M 2/02	(51) G01G 19/08	G01G 19/10
(11) 3 442 740		(11) 3 444 915		B66F 9/075	B66F 9/22
(51) B23K 35/362	B23K 35/02	(51) H02J 7/00	H01M 10/44	E02F 9/22	
B23K 35/28	B23K 35/36	H02J 9/06	H02J 1/10	(11) 3 449 553	
B23K 1/00	B32B 15/01	B60L 3/04		(51) H02K 15/095	H01F 41/09
B21D 53/02	C22C 21/00			H02K 15/04	
C22C 21/02	B23K 35/00	(11) 3 445 715		(11) 3 449 726	
F28F 21/08		(51) C01B 39/02	C01B 39/48	(51) A21C 5/06	
(11) 3 442 849		B01J 20/18	B01J 20/30	(11) 3 450 493	
(51) G01C 11/06	B61L 23/04	(11) 3 445 880		(51) C08L 9/06	C08C 19/25
B61K 9/08	E01B 35/00	(51) C22C 19/05	C22C 19/07	C08L 21/00	
(11) 3 442 972		C22C 30/00	C22F 1/00	(11) 3 451 275	
(51) C07D 471/04	C07D 487/04	C22F 1/10	B33Y 10/00	(51) G06Q 50/10	G06F 13/00
A61K 31/407	A61K 31/437	B33Y 70/00	B22F 3/105	H04W 4/02	
A61P 35/00	A61P 31/18	B22F 5/00	B22F 5/04	(11) 3 451 739	
A61P 13/12	A61P 3/10	B22F 7/06	B23K 10/02	(51) H04W 36/00	H04W 36/08
(11) 3 443 105		B23K 15/00	B23K 26/00	H04W 36/30	
(51) C12N 15/82	A61K 31/00	B23K 35/02	B23K 35/30		
A61K 31/352	C12N 15/00	B23K 26/342	B23K 103/18	(11) 3 452 995	
C12N 15/79		(11) 3 445 923		(51) G06Q 50/12	
(11) 3 443 532		(51) B01D 21/00	E03F 5/10	(11) 3 453 125	
(51) G06Q 50/28	G06Q 10/08	E03F 5/14	C02F 1/52	(51) H04B 7/0495	H04B 7/06
G06Q 30/02		(11) 3 446 201		H04B 7/08	H04J 3/14
(11) 3 443 611		(51) G06F 3/0481	G06Q 10/10	H04J 11/00	H04L 5/00
(51) H01M 8/065	H01M 8/18	G06F 15/16		H04W 28/02	H04W 8/24
H01M 8/04089	H01M 8/04119	(11) 3 446 413		H04W 52/02	H04B 17/309
H01M 8/04082	H01M 8/2457	(51) H04B 7/0456	G01S 5/00	H04W 24/10	H04W 52/16
H01M 8/2484	H01M 8/248	H04B 7/06	H04L 5/00	H04W 52/24	H04W 52/32
H01M 4/86		H04W 4/02	H04W 64/00	H04W 52/38	H04W 52/50
(11) 3 443 669		G01S 1/04	G01S 1/20	H04W 56/00	H04W 72/04
(51) H03K 19/00	H03K 19/0185	(11) 3 446 441		H04W 72/12	H04B 17/318
H03K 19/003	H03K 17/16	(51) H04L 12/24	H04L 12/26	(11) 3 453 196	
(11) 3 443 701		G06F 11/34		(51) H04W 8/00	
(51) H04W 4/40	H04L 27/26	(11) 3 446 808		(11) 3 453 507	
H04W 8/00	H04W 92/16	(51) B22D 11/12	C21D 8/02	(51) B28B 19/00	B32B 5/02
H04L 5/00	H04W 4/06	C22C 38/00	C22C 38/02	B32B 5/26	B32B 37/14
H04W 72/02	H04W 4/70	C22C 38/04	C22C 38/06	D21H 27/38	D21F 1/02
H04W 76/14		C22C 38/18	C22C 38/20	D21F 1/66	D21H 13/40
(11) 3 443 752		C22C 38/22	C22C 38/24	(11) 3 453 753	
(51) H04N 21/442	H04N 21/45	C22C 38/26	C22C 38/28	(51) C12N 5/0735	C12N 5/071
(11) 3 443 914		C22C 38/32	C22C 38/38	C12N 5/074	C12M 3/00
(51) A61B 17/12		C22C 38/40	C22C 38/50		
(11) 3 444 237		C22C 38/54	B22D 11/00	(11) 3 454 161	
(51) C07D 203/24	A61K 31/396	C21D 9/46		(51) G05D 16/10	H01M 8/04089
A61P 35/00		(11) 3 448 468		H01M 8/04746	
(11) 3 444 243		(51) A61M 5/145	A61M 5/315	(11) 3 454 293	
(51) C07D 333/54		A61M 5/142	G06F 17/00	(51) G06T 5/00	G06T 5/50
(11) 3 444 341		(11) 3 448 534		G06T 7/11	G06T 7/174
(51) C12N 9/12	C12N 15/10	(51) G16H 20/30	G16H 40/67	G06T 7/187	G06T 7/136
(11) 3 444 410		A63B 24/00	G06F 3/038	(11) 3 454 482	
(51) E04B 1/26	E04B 7/02	G06F 3/0481	A61B 5/00	(51) H04B 10/079	H04B 17/345
F16B 15/00		A61B 5/11	G06F 3/0485	H04B 3/23	H04L 5/14
(11) 3 444 704		G06K 9/00	G06T 11/60	(11) 3 454 496	
(51) G06F 3/01	A61B 5/00	G06F 3/0488		(51) H04L 5/00	H04L 27/26
		(11) 3 448 899		H04L 25/02	
		(51) C08F 36/20	B60C 1/00		

(11) 3 456 374		(11) 3 467 841		<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/10</i>
(51) <i>A61M 37/00</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61M 5/32</i>	(51) <i>G16H 40/63</i> <i>A61H 3/00</i>	<i>A61H 1/02</i>	<i>H04L 9/08</i>	
(11) 3 456 603		(11) 3 470 160		(11) 3 480 213	
(51) <i>B61D 37/00</i>	<i>B60N 3/00</i>	(51) <i>B23K 11/00</i>	<i>B21F 27/10</i>	(51) <i>C07K 14/74</i>	<i>C12N 15/62</i>
(11) 3 456 609		(11) 3 470 622		(11) 3 480 349	
(51) <i>B62D 21/08</i> <i>B60J 5/04</i> <i>B62D 21/02</i>	<i>F16F 7/12</i> <i>B60R 19/04</i> <i>B62D 29/00</i>	(51) <i>E21D 9/00</i> <i>G01S 13/88</i>	<i>G01N 33/38</i> <i>E21D 9/06</i>	(51) <i>D03D 15/12</i> <i>D02G 3/44</i>	<i>D03D 13/00</i>
(11) 3 456 624		(11) 3 470 783		(11) 3 480 535	
(51) <i>B64C 1/00</i> <i>B32B 3/28</i>	<i>B64C 1/12</i> <i>B32B 3/30</i>	(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>E01C 19/00</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	
(11) 3 457 002		(11) 3 471 176		(11) 3 480 702	
(51) <i>F16J 15/06</i> <i>H01H 13/06</i> <i>G09F 7/18</i>	<i>H01H 9/18</i> <i>G09F 7/00</i>	(51) <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/02</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>	
(11) 3 457 035		(11) 3 471 377		(11) 3 480 855	
(51) <i>F24F 13/20</i> <i>F04D 29/44</i> <i>F24F 1/04</i> <i>F24F 7/007</i>	<i>F04D 17/04</i> <i>F04D 29/62</i> <i>F24F 3/16</i> <i>F24F 13/08</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 8/08</i> <i>H04W 36/38</i> <i>H04W 76/11</i>	(51) <i>H01L 29/739</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/40</i> <i>H01L 29/868</i> <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/32</i>	<i>H01L 29/08</i> <i>H01L 29/417</i> <i>H01L 29/861</i> <i>H01L 21/336</i> <i>H01L 21/265</i> <i>H01L 29/10</i>
(11) 3 457 471		(11) 3 471 616		(11) 3 481 140	
(51) <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/1397</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/36</i> <i>C01B 32/16</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>		(51) <i>H04W 76/15</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 48/10</i> <i>H04W 68/00</i> <i>H04W 92/02</i>	<i>H04W 76/20</i> <i>H04W 36/08</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 92/20</i>
(11) 3 459 040		(11) 3 473 157		(11) 3 482 752	
(51) <i>H04N 5/235</i> <i>G09G 5/377</i>	<i>G06T 1/00</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>G03B 15/00</i> <i>H04N 13/359</i> <i>H04N 13/00</i>	<i>G02B 23/26</i> <i>G06T 5/50</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 13/128</i>	(51) <i>A61K 31/05</i> <i>A61K 36/03</i>	<i>A61K 31/357</i> <i>A61P 9/10</i>
(11) 3 459 200		(11) 3 473 298		(11) 3 482 864	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>A61B 6/10</i>	(51) <i>B23K 9/32</i> <i>B23K 11/36</i> <i>B23K 20/26</i> <i>H05H 1/28</i>	<i>B23K 37/00</i> <i>B23K 15/00</i> <i>F25D 27/00</i> <i>B23K 26/70</i>
(11) 3 459 344		(11) 3 473 627		(11) 3 482 978	
(51) <i>A01G 7/00</i> <i>A63F 13/65</i> <i>G06Q 50/02</i> <i>A63F 13/213</i>	<i>A63F 13/217</i> <i>G06N 3/00</i> <i>A63F 13/825</i> <i>A63F 13/58</i>	(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>H01L 51/46</i>	(51) <i>B60G 11/27</i> <i>B60G 5/00</i> <i>B62D 61/12</i>	<i>B60G 11/28</i> <i>B62D 21/02</i>
(11) 3 460 161		(11) 3 473 855		(11) 3 483 684	
(51) <i>E06B 3/964</i>	<i>E06B 3/968</i>	(51) <i>F04B 39/04</i> <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/12</i> <i>F04B 39/14</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G05B 19/04</i>
(11) 3 460 414		(11) 3 474 324		(11) 3 483 951	
(51) <i>G01D 11/24</i>		(51) <i>H01L 23/373</i> <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 21/56</i> <i>H01L 25/07</i> <i>H01L 23/473</i>	<i>H01L 23/46</i> <i>H01L 23/495</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 23/433</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 2/10</i> <i>B82Y 40/00</i>
(11) 3 461 201		(11) 3 474 324		(11) 3 483 978	
(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04J 11/00</i>	(51) <i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 21/56</i>	(51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/38</i> <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 462 629		(11) 3 475 882		(11) 3 484 464	
(51) <i>H04B 3/23</i> <i>H04B 15/04</i>	<i>H04B 1/12</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>H05K 7/02</i>	(51) <i>A61K 31/18</i> <i>A61K 31/635</i> <i>C07D 277/02</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/427</i> <i>C07D 213/74</i> <i>C07D 277/06</i>
(11) 3 466 579		(11) 3 476 128		(11) 3 485 344	
(51) <i>B23K 9/025</i> <i>B23K 9/167</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/44</i>	<i>B23K 9/095</i> <i>B23K 9/23</i> <i>C22C 38/40</i>	(51) <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 13/161</i>	<i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/85</i>	(51) <i>G06F 1/26</i> <i>G06F 1/32</i> <i>G09G 5/00</i>	<i>G06F 1/18</i> <i>G06F 3/14</i>
(11) 3 466 623		(11) 3 477 072		(11) 3 485 652	
(51) <i>B26D 1/30</i> <i>B26D 7/00</i>	<i>B26D 7/08</i>	(51) <i>F02B 37/18</i>	<i>F01D 17/10</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 29/00</i>
(11) 3 467 042		(11) 3 477 441			
(51) <i>C08L 79/08</i> <i>C08J 5/18</i>	<i>C08G 73/10</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>		
		(11) 3 477 613			
		(51) <i>G08G 1/00</i> <i>H04W 4/46</i>	<i>G08G 1/015</i>		
		(11) 3 477 720			
		(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C09K 11/06</i>		
		(11) 3 477 725			
		(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>		
		(11) 3 477 952			
		(51) <i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/258</i>		

(11) 3 485 917		(11) 3 492 373		(11) 3 495 687	
(51) A61L 2/20 A61L 2/26	A61L 2/24	(51) B64C 13/18 B64C 27/57 B64D 45/00	B64C 13/50 B64D 43/00 G01C 23/00	(51) F16H 1/16 F16H 57/04	F16H 57/039
(11) 3 486 675		(51) G05D 1/00 G05D 1/04 G05D 1/08	G05D 1/02 G05D 1/06 G05D 1/10	(11) 3 495 752	
(51) G01R 33/54	G01N 3/08			(51) F25B 13/00 F24F 13/02 F24F 13/00 F24F 1/26	F25B 41/00 F25B 1/04 F25B 41/04
(11) 3 486 962		(11) 3 492 374		(11) 3 495 760	
(51) H01L 51/52	H01L 27/32	(51) B64C 23/06 B64C 9/18	B64C 9/16	(51) F28D 7/02 F24H 4/02 F25B 49/02 F28D 7/00	F24H 1/18 F25B 1/00 F28D 1/047
(11) 3 487 016		(11) 3 492 428		(11) 3 496 048	
(51) H01S 5/022 H01S 5/22	H01S 5/042 H01S 5/343	(51) C01B 32/182	C01B 32/186	(51) G06T 19/20 G06T 15/08	G06T 15/80
(11) 3 487 611		(11) 3 492 471		(11) 3 496 187	
(51) B01F 7/16 B01F 13/08 B01F 15/00 F16D 1/10	B01F 13/00 B01F 13/10 B01F 7/00 B23B 31/28	(51) C07D 487/04 A61P 35/02 A61P 29/00	A61P 35/00 A61P 37/02	(51) H01M 4/04 H05B 3/00 H01M 10/04 F26B 13/10	F26B 3/30 H01J 61/16 F26B 13/06 F26B 25/08
(11) 3 488 155		(11) 3 492 521		(11) 3 496 295	
(51) F24F 3/16 A61L 9/20 B01J 21/06	F24F 11/00 B01J 20/18	(51) C08L 21/00 B60C 1/00 B60C 13/00 C08K 5/09 C08K 3/04	B29D 30/54 B60C 11/02 C08K 3/22 C08K 5/098 C08K 3/36	(51) H04B 7/185	
(11) 3 489 066		(11) 3 492 574		(11) 3 496 352	
(51) B60K 28/06 B60W 30/14 B60W 50/10	B60W 30/10 A61B 5/18 B60W 30/182	(51) C12M 1/12 C12M 1/26 C12M 3/06	B01D 63/02 C12M 1/34	(51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 27/26
(11) 3 489 103		(11) 3 492 871		(11) 3 497 281	
(51) B60W 10/08 B60W 20/00 B60W 10/30 B60W 20/20 B60W 30/192 B60L 50/13	B60K 6/485 B60W 10/26 B60W 30/18 B60W 20/50 B60W 10/06 B60L 50/16	(51) G01C 21/30 G08G 1/16 G06K 9/00 G01C 21/36	G05D 1/00 G01S 5/16 G05D 1/02	(51) D21F 1/00 D03D 15/00 D21F 11/00	B01D 39/08 D03D 23/00
(11) 3 489 384		(11) 3 492 874		(11) 3 497 403	
(51) C23C 14/04 H01L 27/32 H01L 51/56	H01L 23/544 H01L 51/00	(51) G01C 21/34		(51) G01C 21/00 G06Q 50/00 H04W 4/18	G06F 15/16 H04W 4/02 H04W 64/00
(11) 3 489 589		(11) 3 492 942		(11) 3 498 016	
(51) F24F 1/0014 F24F 13/20 F24F 1/0029 F24F 13/08	F24F 13/10 F24F 1/0003 F24F 1/0033	(51) G01S 5/00 G01S 5/14	H04W 64/00 G01S 11/08	(51) H04B 7/04 H04B 7/12 H04L 1/18 H04W 72/12	H04B 7/06 H04L 1/08 H04W 72/04 H04W 74/08
(11) 3 489 888		(11) 3 493 312		(11) 3 498 781	
(51) G06T 5/00		(51) H01M 8/16 H01M 8/02	H01M 4/96	(51) C08L 101/00 C08L 51/04 C08L 23/22 E06B 5/20	C08L 23/10 C08L 23/16 E04B 1/82
(11) 3 489 983		(11) 3 493 585		(11) 3 498 927	
(51) H01H 33/59		(51) H04L 1/18 H04B 7/0413 H04W 16/28	H04W 28/04 H04L 1/16	(51) E04B 1/19 B29C 70/86	E04B 1/58 B29C 57/00
(11) 3 490 116		(11) 3 494 150		(11) 3 499 463	
(51) H02K 5/22 H02K 11/33	H02K 9/19	(51) C09D 11/107 C09D 11/322 C08F 220/54 B41M 1/00	C08F 220/18 C09D 11/324 B41J 2/01 B41M 5/00	(51) G06T 7/70	G06T 1/00
(11) 3 490 334		(11) 3 494 444		(11) 3 499 603	
(51) H04W 92/18 H04W 74/08 H04W 72/04	H04W 16/14 H04W 4/70	(51) G05D 1/00	G05D 1/02	(51) H01M 2/02 H01M 2/06 H01M 2/20 H01M 2/30 H01M 10/654 H01M 10/0525 H01M 10/42 H01M 10/6568	H01M 2/04 H01M 2/10 H01M 2/22 H01R 11/28 H01M 2/12 H01M 10/0587 H01M 10/6556
(11) 3 491 796		(11) 3 495 364		(11) 3 499 638	
(51) H04L 27/26	H04W 72/04	(51) C07D 471/04 A61P 19/02	A61K 31/541 A61P 29/00	(51) H01P 5/107 H03D 9/06	H01P 3/123
(11) 3 492 043		(11) 3 495 490			
(51) A61F 2/24		(51) C12P 19/02 B09B 3/00	C12P 19/14 C13K 1/02		
(11) 3 492 060					
(51) A61G 13/10					
(11) 3 492 348					
(51) B60W 30/12	B62D 15/02				

(11) 3 499 693		(11) 3 502 079		(11) 3 504 613	
(51) H02K 23/66	H02K 13/10	(51) C01B 21/082	C04B 35/58	(51) G06F 3/0481	F25D 29/00
H02K 5/14	H02K 5/22			H04L 29/08	
(11) 3 499 754		(11) 3 502 082		(11) 3 504 832	
(51) H04J 99/00	H04L 27/26	(51) C07C 51/14	C07C 53/126	(51) H04W 72/02	H04W 72/04
H04L 27/34	H04J 7/02	B01J 31/22	B01J 31/24	H04W 4/46	H04W 4/40
H04J 13/00		B01J 31/30	C07C 53/128	H04L 5/00	H04W 8/00
(11) 3 499 804		(11) 3 502 084		(11) 3 505 037	
(51) H04W 36/12		(51) C07C 51/14	C07C 53/126	(51) A47L 11/24	A47L 11/40
		B01J 31/18	B01J 31/22		
(11) 3 499 932		B01J 31/24	B01J 31/30	(11) 3 505 079	
(51) H04W 8/26	H04W 88/16			(51) A61B 17/072	A61B 17/32
H04W 8/02	H04W 8/04	(11) 3 502 296		A61B 17/00	
		(51) C22C 38/00	C22C 38/38	(11) 3 505 089	
(11) 3 500 043		C22C 38/58	C21D 8/02	(51) A61B 17/115	
(51) H04W 76/10		C22C 38/02	C22C 38/04		
		C22C 38/06	C22C 38/18	(11) 3 505 401	
(11) 3 500 472		C22C 38/22	C22C 38/24	(51) B60R 16/02	H01R 12/59
(51) B61B 13/04	B61D 19/02	C22C 38/26	C22C 38/28		
B61F 3/00	B61F 5/52	C22C 38/32		(11) 3 505 794	
B61F 9/00	E01B 25/10			(51) F16H 57/04	
(11) 3 500 721		(11) 3 502 364		(11) 3 505 885	
(51) E21B 33/13	E21B 33/134	(51) E03C 1/122	F16L 55/07	(51) G01J 3/10	G01N 21/64
				G02B 27/09	
(11) 3 500 993		(11) 3 502 587		(11) 3 506 031	
(51) G06Q 20/38	G06Q 20/32	(51) F25B 1/00	F25B 13/00	(51) G05B 15/02	
G06Q 20/36	H04L 9/32	F25B 39/02	F25B 39/04		
		F28C 3/06	F25B 6/04	(11) 3 506 090	
(11) 3 501 001		F25B 25/00		(51) G06F 9/445	
(51) H04N 19/46	H04N 5/217				
H04N 5/232	H04N 5/357	(11) 3 502 600		(11) 3 506 093	
		(51) F25D 23/02		(51) G06F 9/48	
(11) 3 501 035		(11) 3 502 738		(11) 3 506 099	
(51) H01L 21/20	H01L 27/04	(51) G01S 13/87	G01S 13/34	(51) G06F 11/20	G06F 11/07
		G01S 13/536	G01S 13/86	G06F 11/30	G06F 9/455
(11) 3 501 037		G08B 21/02	G08B 25/04		
(51) H01L 21/687	H01L 21/20	G08B 25/10	G01S 7/02	(11) 3 506 170	
H01L 21/18	H01L 21/683	G01S 7/35	G01S 13/88	(51) G06K 9/62	
H01L 21/67		G01S 13/32			
(11) 3 501 060		(11) 3 503 227		(11) 3 506 236	
(51) H01Q 1/32	H01Q 3/26	(51) H01L 33/64	H01L 23/373	(51) G08G 1/09	B60W 30/06
B60R 1/12	B60R 1/06	H01L 21/58	B23K 35/26	G08G 1/16	G06Q 30/06
H01Q 1/42	H01Q 1/44				
H01Q 9/40	H01Q 15/00	(11) 3 503 451		(11) 3 506 462	
H01Q 19/06	H04B 7/06	(51) H04W 72/12	H04L 5/00	(51) H02K 1/27	H02K 1/22
H01Q 3/40		H04W 28/02			
(11) 3 501 061		(11) 3 503 535		(11) 3 506 582	
(51) H01Q 1/32	H01Q 1/52	(51) H04N 5/3745	H03K 5/08	(51) H04L 29/02	H04L 29/06
H01Q 15/00		H03K 19/0185	H04N 5/378	G06F 9/455	H04L 12/66
		H03M 1/56	H03K 5/24		
(11) 3 501 414		H03K 19/20	H03M 1/34	(11) 3 506 599	
(51) A61B 17/072	A61B 34/30	H04N 5/369		(51) H04L 29/08	H04M 1/2745
A61B 34/00	A61B 17/00				
A61B 17/29	A61B 17/064	(11) 3 503 536		(11) 3 506 604	
A61B 17/30	A61B 90/00	(51) H04N 5/378	H04N 5/3745	(51) H04L 29/08	G01N 23/04
A61B 34/10	A61B 34/20	H03K 5/24	H04N 5/369	G06T 7/00	G01S 13/88
A61B 17/068	A61B 17/16	G11C 19/28	H03M 1/34	G06F 3/14	
		H04N 5/376			
(11) 3 501 629		(11) 3 503 564		(11) 3 506 699	
(51) B01D 71/70	B01D 71/24	(51) H04N 21/2362	H04N 19/31	(51) H04W 76/12	
B01D 71/26	B01D 71/44	H04N 19/70	H04N 21/434		
B01D 71/52	B01D 71/64			(11) 3 506 707	
B01D 71/68	C01B 33/146			(51) H04L 5/00	H04W 72/02
				H04W 72/04	
(11) 3 501 671		(11) 3 503 623		(11) 3 506 790	
(51) B07C 3/00	G01D 5/14	(51) H04W 36/00	H04W 36/14	(51) A45D 20/10	A45D 20/12
				A45D 20/18	H02J 7/00
(11) 3 501 935		(11) 3 503 637		(11) 3 507 234	
(51) B61B 13/04	B61D 19/02	(51) H04W 56/00		(51) B66F 9/18	B66F 9/22
B61F 3/00	B61F 5/00			F15B 3/00	F15B 11/028
B61F 9/00		(11) 3 504 398			
		(51) E21B 33/134	E21B 33/14		

(11) 3 507 938		<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 6/00</i>	(11) 3 510 631	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>B23K 1/00</i>	(51) <i>H01L 29/732</i>	<i>H01L 29/08</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>B23K 1/19</i>	<i>B23K 101/04</i>	<i>H01L 21/331</i>	<i>H01L 29/06</i>
<i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/44</i>	<i>B23K 103/04</i>		<i>H01L 21/265</i>	
(11) 3 508 025		(11) 3 508 673		(11) 3 510 699	
(51) <i>H04W 76/10</i>		(51) <i>E05D 13/00</i>	<i>E05D 15/06</i>	(51) <i>H03M 13/13</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 508 114		(11) 3 508 685		(11) 3 510 700	
(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>F01D 1/08</i>	<i>F02B 39/00</i>	(51) <i>H03M 13/13</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>G16H 40/63</i>		(11) 3 508 867		(11) 3 510 820	
(11) 3 508 158		(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/00</i>	(11) 3 508 906		<i>H04W 74/08</i>	
<i>A61B 34/00</i>	<i>B25J 11/00</i>	(51) <i>G02B 27/02</i>	<i>B60K 35/00</i>	(11) 3 510 821	
(11) 3 508 183		<i>G02B 5/26</i>	<i>G02B 5/28</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/10</i>
(51) <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/532</i>	<i>G02B 5/32</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 508 205		<i>H04N 5/64</i>		(11) 3 510 923	
(51) <i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 9/14</i>	(11) 3 508 913		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/04</i>
<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 47/42</i>	(51) <i>G03B 21/16</i>	<i>G03B 21/00</i>	<i>A61B 5/0484</i>	<i>A61N 1/36</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>H04N 5/74</i>		<i>H03C 1/00</i>	
(11) 3 508 308		(11) 3 508 920		(11) 3 511 066	
(51) <i>B25D 9/18</i>	<i>B25D 9/20</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>		(51) <i>B01D 29/11</i>	<i>B01D 29/07</i>
<i>B25D 9/26</i>	<i>B25D 9/14</i>	(11) 3 508 992		<i>B01D 35/02</i>	<i>B01D 35/30</i>
(11) 3 508 340		(51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G06F 16/332</i>	(11) 3 511 401	
(51) <i>B32B 3/14</i>	<i>B32B 27/36</i>	(11) 3 509 075		(51) <i>C11D 1/825</i>	<i>C11D 3/37</i>
<i>H01B 5/14</i>	<i>H01B 13/00</i>	(51) <i>H01F 27/08</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>C11D 3/22</i>	<i>C11D 3/36</i>
<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/02</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 3/34</i>
<i>H05B 33/10</i>	<i>H05B 33/22</i>	(11) 3 509 087		<i>C11D 3/60</i>	<i>C11D 1/74</i>
<i>H05B 33/26</i>	<i>H05B 33/28</i>	(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>G01J 1/02</i>	<i>C11D 1/72</i>	<i>C11D 17/00</i>
<i>H05K 3/24</i>	<i>H05K 3/38</i>	<i>H01L 21/203</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>C11D 11/00</i>	
<i>H05K 1/09</i>		<i>H01L 27/144</i>	<i>H01L 27/146</i>	(11) 3 511 476	
(11) 3 508 344		<i>H01L 29/205</i>	<i>H01L 29/78</i>	(51) <i>E03D 3/12</i>	<i>F16K 21/10</i>
(51) <i>B41J 2/015</i>	<i>B05C 5/02</i>	<i>H01L 31/10</i>	<i>H01L 33/00</i>	<i>F16K 21/12</i>	
<i>B05D 1/26</i>	<i>B05D 3/00</i>	<i>H01L 35/26</i>	<i>H01S 5/343</i>	(11) 3 511 538	
<i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/045</i>	(11) 3 509 107		(51) <i>F01L 1/356</i>	<i>F01L 1/344</i>
<i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/21</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>		<i>F01L 1/24</i>	
(11) 3 508 371		(11) 3 509 122		(11) 3 511 639	
(51) <i>B60L 53/10</i>	<i>B60L 53/14</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/79</i>
<i>B60L 53/22</i>	<i>B60L 53/53</i>	(11) 3 509 195		<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 11/74</i>
<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/31</i>	(51) <i>H02K 3/38</i>	<i>H02K 3/50</i>	<i>F24F 11/65</i>	<i>F24F 13/10</i>
<i>B60L 53/60</i>		<i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 3/52</i>	<i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/61</i>
(11) 3 508 394		<i>H02K 5/04</i>		<i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 120/10</i>
(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 25/02</i>	(11) 3 509 270		(11) 3 511 675	
<i>G01B 9/02</i>	<i>G01B 11/10</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G01B 17/02</i>	<i>G01N 3/56</i>
<i>B61K 9/12</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>G01N 29/265</i>	<i>C21B 7/10</i>
(11) 3 508 511		<i>H04W 8/30</i>	<i>H04W 4/60</i>	<i>C21B 7/24</i>	
(51) <i>C08G 63/183</i>	<i>C08G 63/78</i>	<i>H04W 12/00</i>		(11) 3 511 702	
<i>D01F 6/84</i>		(11) 3 509 315		(51) <i>G01N 21/95</i>	<i>A61M 37/00</i>
(11) 3 508 538		(51) <i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 21/472</i>	<i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 21/958</i>
(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/218</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>C09D 11/023</i>	<i>C08L 75/16</i>	(11) 3 509 329		(11) 3 511 755	
<i>B41J 2/01</i>	<i>B41M 5/00</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 88/08</i>	(51) <i>G02B 7/105</i>	<i>G02B 13/00</i>
(11) 3 508 577		<i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>G02B 9/62</i>	<i>G02B 13/06</i>
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 1/15</i>	<i>H04W 8/04</i>	<i>H04W 16/18</i>	<i>G02B 9/64</i>	
<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>H04W 28/22</i>		(11) 3 511 801	
<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 9/10</i>	(11) 3 509 817		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>
<i>C12Q 1/48</i>		(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/40</i>	<i>A63F 13/54</i>	<i>A63F 13/285</i>
(11) 3 508 597		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 511 961	
(51) <i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>D01F 1/10</i>	<i>D01F 6/64</i>	(51) <i>H01F 27/14</i>	<i>H01F 27/02</i>
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 510 118		<i>H01F 27/08</i>	<i>H01F 27/12</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>C09D 183/08</i>	<i>C09D 183/04</i>	(11) 3 512 136	
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/46</i>			(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/52</i>				
<i>C22C 38/54</i>	<i>C22C 38/60</i>				

(11) 3 512 223		A61P 31/00	A61P 31/20	(11) 3 518 604	
(51) H04W 8/20	H04W 76/22	A61P 35/00		(51) H04W 74/02	H04W 72/04
				H04B 7/26	H04L 5/14
(11) 3 512 280		(11) 3 516 521		(11) 3 520 321	
(51) H04L 5/00		(51) G06F 9/48	G06F 9/52	(51) H04L 12/14	H04W 4/00
		G06T 1/20	G06F 5/12	H04M 15/00	H04W 4/24
(11) 3 512 281		(51) G06F 12/02			
(51) H04W 72/04	H04W 72/08	G06F 9/54		(11) 3 520 574	
H04W 72/12				(51) H05B 37/02	G02B 5/02
(11) 3 512 291		(11) 3 516 854		(11) 3 520 653	
(51) H04W 12/04	H04W 76/10	(51) H04L 29/08	H04W 4/18	(51) A47C 27/00	A47C 7/74
H04W 12/08	H04W 12/06	H04W 4/70	H04L 12/46	A47C 27/15	B60H 1/00
H04W 28/06				B60N 2/56	
(11) 3 512 316		(11) 3 516 930		(11) 3 520 951	
(51) G03B 17/02	H05K 7/14	(51) H05B 35/00	F21K 9/27	(51) B23K 26/03	B23K 26/0622
H04N 5/225	H05K 9/00	H05B 33/08	H05B 37/02	B23K 26/364	B23K 26/352
		H05B 41/38	F21Y 115/10		
(11) 3 512 457		(11) 3 516 940		(11) 3 521 158	
(51) A61C 7/12	A61C 7/14	(51) A01D 34/00		(51) B64C 13/18	B64C 27/08
A61C 7/28	A61C 7/30			B64C 39/02	G01S 19/48
A61C 7/34		(11) 3 516 972		G05D 1/10	G05D 1/02
		(51) A24F 47/00	A61M 15/06		
(11) 3 512 564		(51) A61M 11/04		(11) 3 521 471	
(51) C12P 21/00	C07K 16/46	(11) 3 517 070		(51) C22C 38/28	C22C 38/26
G01N 33/58		(51) A61B 90/25	G02B 21/00	C22C 38/22	C22C 38/02
		G02B 21/24	G02B 7/00	C22C 38/04	C22C 38/06
(11) 3 513 526		A61B 90/50	A61B 90/00	C22C 38/00	C22C 38/20
(51) H04L 9/32	H04L 29/06			C21D 6/00	C21D 8/02
H04W 12/04	H04W 12/06	(11) 3 517 255		C21D 9/46	F28F 21/08
H04W 88/02		(51) B25J 9/16	G05B 19/409		
				(11) 3 521 472	
(11) 3 513 732		(11) 3 517 554		(51) C22C 38/28	C22C 38/06
(51) A61B 8/00	G01S 15/00	(51) C08F 14/06	C08F 2/00	C22C 38/26	C22C 38/22
A61M 5/00	A61B 8/08	C08F 2/18		C22C 38/20	C22C 38/00
				C22C 38/02	C22C 38/04
(11) 3 513 973		(11) 3 517 559		C22C 38/38	C22C 38/06
(51) B41J 2/01	B41J 2/21	(51) C08G 18/80	C08G 18/00	C21D 8/02	C21D 9/46
B41J 29/393		C08G 18/08	C08G 18/38	F28F 21/08	C21D 6/00
		C08G 65/335	C08K 5/521		
(11) 3 514 121		C08L 71/02	C08L 75/04	(11) 3 521 760	
(51) C04B 18/06		C09D 5/02	C09D 175/04	(51) G01C 21/34	B60L 15/20
		C08G 18/62		H02J 7/00	B60K 1/04
(11) 3 514 676				G01C 21/36	B60S 5/06
(51) G06F 3/06	G16H 30/40	(11) 3 517 561			
G16H 30/20	G06F 9/52	(51) C08G 65/34	C08G 73/10	(11) 3 521 797	
		B01J 31/12	C07C 68/06	(51) G01N 1/00	B01L 3/02
		C07C 69/96	C07B 61/00	G01N 33/543	
(11) 3 514 812					
(51) H01F 27/12	H01F 27/02	(11) 3 517 611		(11) 3 521 926	
H01F 38/00		(51) C12N 15/10		(51) G03F 7/038	G03F 7/039
				C08F 220/18	G03F 7/16
(11) 3 514 989		(11) 3 517 636		G03F 7/20	G03F 7/32
(51) H04B 13/02	G01S 11/02	(51) C21D 8/02	C21D 9/56	G03F 7/38	H01L 21/027
		C22C 38/38	C22C 38/04		
(11) 3 515 060		C22C 38/02	C22C 38/06	(11) 3 522 242	
(51) H04N 5/376	H04N 5/341	C22C 38/00	C22C 38/34	(51) H01L 51/30	H01L 29/786
H04N 5/374	H04N 5/369				
(11) 3 515 082		(11) 3 517 780		(11) 3 522 313	
(51) H04N 21/2343	H04N 19/597	(51) F04B 39/12	C09D 5/08	(51) H02B 1/30	H01M 2/10
H04N 19/167				H01M 2/20	
		(11) 3 518 099		(11) 3 522 356	
(11) 3 515 139		(51) G06F 8/61		(51) H02M 7/48	H02M 3/335
(51) H04W 72/14				H02J 3/38	H02M 7/797
		(11) 3 518 370		H02M 7/49	
(11) 3 515 147		(51) H02J 7/00	H02J 50/10		
(51) H04W 74/08		H02J 7/02		(11) 3 522 442	
				(51) H04L 9/08	H04L 9/12
(11) 3 515 164		(11) 3 518 520		H04L 9/14	H04L 9/16
(51) H05K 13/04	H05K 13/08	(51) H04N 5/228	G02B 13/00	H04L 29/06	
G01D 5/26		H04N 5/225			
				(11) 3 522 633	
(11) 3 515 935		(11) 3 518 596		(51) H04W 72/04	H04W 52/14
(51) C07K 14/725	C12N 15/12	(51) H04W 72/08	H04W 28/02		
C12N 15/63	A61K 38/17				

H04W 52/30
H04W 52/34
H04W 52/38
(11) **3 522 635**
(51) *H04J 3/16*
H04W 72/12
(11) **3 522 670**
(51) *H04W 76/20*
(11) **3 523 708**
(51) *G06F 3/01*
G06T 7/00
G06F 3/0484
(11) **3 523 775**
(51) *G06Q 50/30*
G06Q 10/06
(11) **3 524 028**
(51) *H04W 74/08*
(11) **3 524 073**
(51) *A24F 47/00*
(11) **3 524 116**
(51) *A47L 11/24*
(11) **3 524 117**
(51) *A47L 11/24*
(11) **3 524 942**
(51) *G01F 1/36*
G01N 33/28
G01N 23/02
(11) **3 524 998**
(51) *G01S 5/02*
(11) **3 525 040**
(51) *G03B 3/10*
G02B 7/04
H05K 3/34
G02B 7/02
(11) **3 525 312**
(51) *H02J 7/00*
(11) **3 525 450**
(51) *H04N 5/3745*
H04N 5/369
(11) **3 526 141**
(51) *B65D 85/48*
B65D 65/14
B65D 81/03
(11) **3 526 388**
(51) *D06F 37/22*
(11) **3 527 160**
(51) *A61B 34/30*
(11) **3 527 246**
(51) *A61M 5/32*
(11) **3 528 193**
(51) *G06Q 20/32*
G06K 9/00
G07B 15/06
(11) **3 528 276**
(51) *H01J 37/28*
H01J 37/30
(11) **3 528 478**
(51) *H04M 1/00*

H04W 52/32
H04W 52/36
H04W 52/34
H04L 29/06
G06K 9/00
G06F 3/0488
G06F 3/0482
H04W 12/06
H04W 74/04
A47L 11/40
G01N 9/24
G01F 25/00
H04N 5/225
H02K 41/035
H04N 5/232
G02B 7/08
H01L 27/146
B65D 65/10
B65D 81/02
B65D 85/38
D06F 37/26
A61B 17/128
G06Q 20/40
G08G 1/123
H01J 37/22
H01J 37/305
G06F 3/01

G06F 3/03
G08B 25/10
(11) **3 529 980**
(51) *H04N 5/272*
G06F 3/14
(11) **3 530 181**
(51) *A61B 5/02*
A61B 5/0255
A61B 5/1455
(11) **3 530 288**
(51) *A61K 39/395*
A61P 21/00
A61K 31/00

I.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **3 445 209** (51) *A47C 4/42*
De

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 023 436** (51) *C07K 14/705*
(30) 03.07.2007 DK 200700974
03.07.2007 US 929586 P
03.07.2007 DK 200700972
03.07.2007 US 92958207 P
03.07.2007 DK 200700975
03.07.2007 US 929581 P
03.07.2007 US 929583 P
03.07.2007 DK 200700973

(11) **3 240 652** (51) *B23K 26/03*
(30) 31.12.2014 PCT/EP2014/025031
(11) **3 246 022** (51) *A61K 31/05*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 424 854** (51) *B65H 35/08*
(30) 03.07.2017 DE 102017114758
18.08.2017 DE 102017118930

(11) **3 429 085** (51) *A45F 5/00*
(30) 12.04.2013 KR 20130040554
31.12.2013 KR 20130010931

(11) **3 450 748** (51) *F03D 13/20*
(30) 03.03.2017 CN 201720203329 U
01.04.2017 CN 201710212768
04.05.2017 CN 201710306188
26.10.2017 CN 201721395756 U

(11) **3 506 154** (51) *G06K 9/00*
(30) 26.12.2017 TW 106145657

(11) **3 506 763** (51) *A21B 1/22*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

G08B 25/00
H04Q 9/00
H04N 9/73
A61B 5/0205
A61B 5/0408
A61B 5/00
A61P 9/00
A61P 37/00
A61K 38/02

(11) **3 511 730** (51) *G01S 3/80*
(30) 09.03.2009 US 158688 P

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **1 812 340** (51) *C01B 13/14*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 013 009** (51) *B30B 15/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 441 659** (51) *B63B 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 700 086** (51) *H01J 49/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 783 386** (51) *H01J 49/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 814 469** (51) *A61K 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 820 338** (51) *E21B 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 882 288** (51) *H05B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 931 401** (51) *B01D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 958 796** (51) *B63B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 127 791** (51) *B62D 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 173 646** (51) *F16D 3/18*
(84) DE FR GB
- (11) **3 180 545** (51) *F16F 15/121*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 189 586** (51) *H02M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 263 937** (51) *F16D 3/58*
(84) DE FR GB
- (11) **3 265 974** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 268 319** (51) *C02F 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 269 536** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 270 223** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 270 272** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 107** (51) *H04M 3/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 237** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 505** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 652** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 277 066** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 282 483** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 321** (51) *G01J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 285 221** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 403** (51) *E21B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 881** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 293 617** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 294 567** (51) *B42D 25/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 775** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 308 374** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 309 866** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 915** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 315 532** (51) *C08G 69/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 316 180** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 111** (51) *G06K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 551** (51) *B05B 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 980** (51) *F24F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 194** (51) *G06F 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 776** (51) *F25D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 344** (51) *H01M 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 837** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 838** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 034** (51) *G02B 26/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 405** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 537** (51) *H01M 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 349 999** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 291** (51) *H01M 10/6554*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 474** (51) *F24F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 355 035** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 701** (51) *C22C 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 296** (51) *A23K 20/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 820** (51) *C08F 4/6592*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 884** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 109** (51) *G01R 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 753** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 120** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 528** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 954** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 809** (51) *C08J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 783** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 717** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 330** (51) *C08L 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 553** (51) *C25B 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 956** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 289** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 804** (51) *A61B 1/005*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 392 099** (51) *B60S 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 392 499** (51) *F02M 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 393 150** (51) *H04W 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 395 291** (51) *A61C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 436** (51) *G02C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 397 016** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 399 254** (51) *F25B 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 423** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 590** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 910** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 400 978** (51) *A61M 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 401 427** (51) *D04B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 401 757** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 758** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 782** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 002** (51) *H01R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 001** (51) *C04B 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 404 335** (51) *F24F 11/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 410** (51) *G01N 33/554*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 467** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 404 541** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 441** (51) *C03C 3/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 505** (51) *B62D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 162** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 186** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 190** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 192** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 193** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 785** (51) *G06F 8/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 536** (51) *B62D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 052** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 164** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 271** (51) *G07C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 531** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 414 043** (51) *B23K 26/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 362** (51) *C25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 363** (51) *C25B 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 601** (51) *G01V 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 658** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
- (11) **3 415 411** (51) *B62L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 882** (51) *G01J 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 417 511** (51) *H01Q 5/314*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 532** (51) *F02B 75/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 771** (51) *G06F 1/3206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 894** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 333** (51) *B62D 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 755** (51) *F02B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 753** (51) *F24C 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 034** (51) *G09B 23/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 552** (51) *B63H 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 442** (51) *F02M 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 690** (51) *G01T 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 853** (51) *B41F 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 143** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 244** (51) *F01K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 338** (51) *B60R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 431 571** (51) *C10G 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 978** (51) *G01N 27/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 432 605** (51) *H04R 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 432 616** (51) *H04W 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 938** (51) *A61L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 135** (51) *B60R 21/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 742** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 752** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 086** (51) *A01B 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 087** (51) *A01B 63/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 097** (51) *A01D 57/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 098** (51) *A01D 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 101** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 102** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 106** (51) *A22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 112** (51) *A23G 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 113** (51) *A23L 2/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 123** (51) *A41D 13/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 126** (51) *A42B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 127** (51) *A42B 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 128** (51) *A43B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 131** (51) *A43B 13/18*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 434 135** (51) *A44B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 136** (51) **A44C 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 137** (51) **A44C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 143** (51) **A45D 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 151** (51) **A47G 23/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 152** (51) **A47G 23/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 153** (51) **A47G 23/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 154** (51) **A47G 23/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 156** (51) **A47H 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 157** (51) **A47J 27/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 161** (51) **A47K 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 168** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 173** (51) **A61B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 178** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 180** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 181** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 195** (51) **A61B 10/02**
(84) DE GB IT NL
- (11) **3 434 196** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 197** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 200** (51) **A61B 17/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 201** (51) **A61B 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 202** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 203** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 208** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 213** (51) **A61B 18/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 226** (51) **A61F 2/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 434 227** (51) **A61F 2/24**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 434 230** (51) **A61F 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 434 232** (51) **A61F 7/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 434 233** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 235** (51) **A61F 9/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 238** (51) **A61F 13/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 434 242** (51) **A61G 1/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 246** (51) **A61G 7/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 256** (51) **A61K 8/9789**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 434 257** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 259** (51) **A61K 9/127**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 434 261** (51) **A61K 9/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 434 270** (51) **A61K 31/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA _____

(11) **3 434 276** (51) **A61K 38/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 277** (51) **A61K 38/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 287** (51) **A61K 47/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 434 288** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 301** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 434 302** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 434 305** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 434 313** (51) **A61M 35/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 434 315** (51) **A61M 39/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 317** (51) **A61N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 318** (51) **A61N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 319** (51) **A61N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 320** (51) **A61N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 322** (51) **A61N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 323** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 324** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 325** (51) **A61N 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 328** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 345** (51) **B01D 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 346** (51) **B01D 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 348** (51) **B01D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 349** (51) **B01D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 350** (51) **B01D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 371** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 372** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 373** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 381** (51) **B08B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 382** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 384** (51) **B21D 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 386** (51) **B21D 53/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 389** (51) **B22C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 394** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 395** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 396** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 401** (51) **B23B 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 402** (51) **B23B 51/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 406** (51) **B23K 11/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 413** (51) **B23Q 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 418** (51) **B25B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 419** (51) **B25B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 420** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 432** (51) **B27B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 433** (51) **B28D 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 434** (51) **B29B 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 434 443** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 444** (51) **B29C 64/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 449** (51) **B29C 64/255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 434 451** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 434 452** (51) *B29C 64/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 455** (51) *B29C 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 456** (51) *B29C 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 460** (51) *B29C 70/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 472** (51) *B32B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 473** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 478** (51) *B32B 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 483** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 488** (51) *B41J 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 491** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 497** (51) *B60C 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 506** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 508** (51) *B60L 50/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 510** (51) *B60N 2/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 512** (51) *B60N 2/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 515** (51) *B60N 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 520** (51) *B60Q 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 522** (51) *B60Q 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 526** (51) *B60R 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 527** (51) *B60R 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 528** (51) *B60R 13/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 530** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 534** (51) *B60R 25/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 539** (51) *B60S 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 541** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 542** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 544** (51) *B60W 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 555** (51) *B62B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 560** (51) *B62D 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 561** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 569** (51) *B62J 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 572** (51) *B62K 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 434 573** (51) *B62M 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 575** (51) *B62M 9/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 576** (51) *B62M 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 584** (51) *B64C 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 434 585** (51) *B64C 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 434 594** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 434 595** (51) *B64D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 596** (51) *B64D 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 597** (51) *B64D 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 598** (51) *B64D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 434 608** (51) *B65C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 613** (51) *B65D 33/25*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 434 617** (51) *B65D 75/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 619** (51) *B65D 83/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 434 620** (51) *B65F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 627** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 631** (51) *B65G 47/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 632** (51) *B65G 53/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 434 638** (51) *B66B 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 434 642** (51) *B82B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 649** (51) *C02F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 664** (51) *C07C 17/386*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 434 667** (51) *C07C 229/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 434 669** (51) *C07D 221/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 434 672** (51) *C07D 307/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 694** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 695** (51) *C07K 16/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 704** (51) *C08F 259/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 740** (51) *C09D 11/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 749** (51) *C09K 11/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 757** (51) *C11B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 434 760** (51) *C12N 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 434 767** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 768** (51) *C12N 15/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 434 774** (51) *C12N 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 775** (51) *C12N 15/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 777** (51) *C12N 15/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 779** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 780** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 784** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 787** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 434 788** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 791** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 434 793** (51) *C21D 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 795** (51) *C21D 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 803** (51) *C23C 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 807** (51) *C23C 22/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 820** (51) *D06F 39/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 434 821** (51) *D06F 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 822** (51) *D06F 58/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 434 826** (51) *E01C 23/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 434 839** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 848** (51) **E04H 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 849** (51) **E04H 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 852** (51) **E06B 3/663**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 853** (51) **E06B 3/677**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 861** (51) **E21B 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 862** (51) **E21B 43/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 864** (51) **F01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 865** (51) **F01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 866** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 867** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 868** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 869** (51) **F01D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 871** (51) **F01L 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 873** (51) **F01P 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 878** (51) **F02C 7/277**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 879** (51) **F02C 7/277**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 880** (51) **F02C 7/277**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 881** (51) **F02C 7/277**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 882** (51) **F02C 7/277**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 885** (51) **F02D 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 886** (51) **F02D 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 890** (51) **F02M 61/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 891** (51) **F02N 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 895** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 896** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 434 904** (51) *F04D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 905** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 911** (51) *F15B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 937** (51) *F16H 59/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 941** (51) *F16J 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 948** (51) *F16K 31/365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 949** (51) *F16K 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 954** (51) *F16L 33/207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 955** (51) *F16L 37/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 962** (51) *F17C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 963** (51) *F17C 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 967** (51) *F21S 41/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 968** (51) *F21S 41/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 969** (51) *F21S 43/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 970** (51) *F21V 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 976** (51) *F23D 14/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 977** (51) *F23Q 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 979** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 980** (51) *F23R 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 986** (51) *F24F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 987** (51) *F24F 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 434 988** (51) *F24F 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 991** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 992** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 999** (51) *F25B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 011** (51) *F25D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 015** (51) **F25J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 020** (51) **F28F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 022** (51) **F41A 17/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 027** (51) **G01B 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 032** (51) **G01B 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 039** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 046** (51) **G01J 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 053** (51) **G01M 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 065** (51) **G01N 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 070** (51) **G01N 21/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 077** (51) **G01N 27/48**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 083** (51) **G01N 33/566**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 087** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 089** (51) **G01N 33/92**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 096** (51) **G01P 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 103** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 104** (51) **G01R 33/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 107** (51) **G01R 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 109** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 110** (51) **G01S 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 111** (51) **G01S 7/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 113** (51) **G01S 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 120** (51) **G01T 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 130** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 134** (51) **G02B 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 138** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 435 149** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 155** (51) *G03F 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 167** (51) *G03G 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 169** (51) *G04B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 170** (51) *G04B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 173** (51) *G04B 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 174** (51) *G04B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 176** (51) *G04B 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 435 177** (51) *G04B 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 182** (51) *G05B 19/4099*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 186** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 187** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 188** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 189** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 190** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 435 191** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 192** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 193** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 195** (51) *G05G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 197** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 201** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 435 204** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 206** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 209** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 215** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 435 216** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 217** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 218** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 222** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 223** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 231** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 232** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 233** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 238** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 239** (51) *G06F 12/0804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 242** (51) *G06F 13/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 435 245** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 246** (51) *G06F 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 435 250** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 251** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 257** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 262** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 263** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 264** (51) *G06F 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 267** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 268** (51) *G06F 21/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 274** (51) *G06F 21/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 277** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 278** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 281** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 283** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 294** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 435 297** (51) *G06Q 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 303** (51) **G06Q 10/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 304** (51) **G06Q 10/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 435 322** (51) **G06Q 50/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 330** (51) **G06T 7/246**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 435 334** (51) **G06T 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 338** (51) **G07B 17/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 435 339** (51) **G07C 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 344** (51) **G08B 13/196**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 349** (51) **G08B 29/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 355** (51) **G08G 1/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 361** (51) **G09F 15/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 435 364** (51) **G09F 21/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 366** (51) **G09G 3/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 435 368** (51) **G10D 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 372** (51) **G10K 11/178**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 373** (51) **G10L 15/18**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR(11) **3 435 375** (51) **G10L 19/025**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR(11) **3 435 377** (51) **G11B 7/2433**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 379** (51) **G16H 10/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 435 380** (51) **G16H 20/17**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 381** (51) **G16H 20/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 384** (51) **H01B 3/44**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 435 404** (51) **H01J 49/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 405** (51) **H01L 21/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 409** (51) **H01L 21/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 435 421** (51) **H01L 29/78**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 435 427** (51) *H01L 33/10*
(84) DE
- (11) **3 435 433** (51) *H01L 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 435** (51) *H01L 51/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 444** (51) *H01M 2/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 445** (51) *H01M 2/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 447** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 455** (51) *H01M 4/583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 458** (51) *H01M 4/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 459** (51) *H01M 4/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 465** (51) *H01M 8/249*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 466** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 467** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 476** (51) *H01M 10/6553*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 477** (51) *H01M 10/659*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 479** (51) *H01Q 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 481** (51) *H01Q 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 483** (51) *H01R 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 485** (51) *H01R 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 488** (51) *H01R 12/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 491** (51) *H01R 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 494** (51) *H01R 13/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 495** (51) *H01R 13/6477*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 498** (51) *H01R 43/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 499** (51) *H01S 5/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 501** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 502** (51) *H02H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 512** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 514** (51) **H02J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 523** (51) **H02K 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 524** (51) **H02K 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 525** (51) **H02K 3/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 435 526** (51) **H02K 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 529** (51) **H02M 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 532** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 548** (51) **H03L 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 549** (51) **H03L 7/099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 550** (51) **H04B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 551** (51) **H04B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 552** (51) **H04B 7/0417**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 435 559** (51) **H04B 10/114**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 563** (51) **H04B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 564** (51) **H04H 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 565** (51) **H04H 60/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 567** (51) **H04J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 569** (51) **H04K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 573** (51) **H04L 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 435 576** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 578** (51) **H04L 1/18**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **3 435 584** (51) **H04L 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 595** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 599** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 601** (51) **H04L 12/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 602** (51) **H04L 12/715**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 435 611** (51) *H04L 27/26*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 612** (51) *H04L 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 617** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 618** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 619** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 622** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 625** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 629** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 641** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 668** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 674** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 683** (51) *H04R 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 687** (51) *H04R 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 693** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 704** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 708** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 709** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 730** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 731** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 435 744** (51) *H05H 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 750** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 435 752** (51) *A01D 43/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 753** (51) *A01D 43/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 958** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 174** (51) *H02K 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 200** (51) *H04B 1/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 307** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 318** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 469** (51) *A01K 67/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 437 522** (51) *A47D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 527** (51) *A47J 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 574** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 662** (51) *A61K 47/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 743** (51) *B05D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 800** (51) *B24B 55/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 898** (51) *B60C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 904** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 908** (51) *B60K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 943** (51) *B60T 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 977** (51) *B62M 6/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 013** (51) *B65D 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 035** (51) *B66B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 104** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 128** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 158** (51) *C08G 77/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 342** (51) *D21B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 378** (51) *E04H 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 388** (51) *E05D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 404** (51) *E06B 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 421** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 448** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 460** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 524** (51) *F21V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 589** (51) *F27B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 658** (51) *G01N 29/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 438 659** (51) *G01N 33/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 677** (51) *G01R 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 682** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 438 693** (51) *G01S 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 726** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 727** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 736** (51) *G03B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 438 787** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 791** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 810** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 831** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 861** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 863** (51) *G06F 21/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 883** (51) *G06K 9/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 438 885** (51) *G06K 19/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 941** (51) *G07F 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 951** (51) *G09B 9/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 438 998** (51) *H01F 41/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 439 007** (51) *H01H 13/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 439 016** (51) *H01J 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 439 031** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 439 032** (51) *H01L 25/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 062** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 082** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 085** (51) *H01M 4/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 112** (51) *H01R 4/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 120** (51) *H01R 24/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (11) **3 439 173** (51) *H03F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 178** (51) *H03K 17/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 194** (51) *H04B 7/0404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 197** (51) *H04B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 203** (51) *H04B 10/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 212** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 323** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 357** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 384** (51) *H04W 56/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 385** (51) *H04W 56/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 386** (51) *H04W 56/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 454** (51) *A01D 43/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 455** (51) *A01D 43/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 657** (51) *A61K 31/4458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 465** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 917** (51) *A01D 34/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 440 952** (51) *A41D 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 978** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 001** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 047** (51) *A61F 5/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 051** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 121** (51) *A63J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 138** (51) *B01J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 185** (51) *B24B 37/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 187** (51) *B25B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 199** (51) *B25J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 207** (51) *B28D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 211** (51) *B29C 49/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 224** (51) *B41F 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 228** (51) *B41J 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 441 235** (51) **B60B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 262** (51) **B60Q 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 284** (51) **B62B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 295** (51) **B62L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 299** (51) **B64C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 312** (51) **B64F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 330** (51) **B65G 51/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 361** (51) **C01B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 503** (51) **C23C 14/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 517** (51) **D06F 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 526** (51) **E01F 9/669**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 531** (51) **E02F 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 548** (51) **E05B 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 586** (51) **F01N 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 613** (51) **F04C 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 646** (51) **F16H 61/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 441 651** (51) **F16K 31/128**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 652** (51) **F16K 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 679** (51) **F24C 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 692** (51) **F24F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 706** (51) **F25D 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 809** (51) **G02B 6/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 811** (51) **G02B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 818** (51) **G03F 7/038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 841** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 441 852** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 441 909** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 441 999** (51) *H01H 83/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 442 000** (51) *H01H 83/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 442 016** (51) *H01L 21/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 032** (51) *H01L 31/0216*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 442 087** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 442 117** (51) *H02S 40/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 442 204** (51) *G08G 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 255** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 442 305** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 319** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 442 423** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 486** (51) *A61G 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 844** (51) *B61D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 625** (51) *H02B 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 626** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 728** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 742** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 853** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 871** (51) *A47F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 443 988** (51) *A61L 9/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 038** (51) *B05B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 444 131** (51) *B60C 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 444 389** (51) *D02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 444 411** (51) *E04B 1/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 444 427** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 444 463** (51) *F02B 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 615** (51) *G01N 33/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 444 630** (51) *G01S 7/486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 633** (51) *G01S 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 444 810** (51) *G10L 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 444 814** (51) *G10L 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 444 886** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 890** (51) *H01P 1/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 947** (51) *H03H 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 994** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 038** (51) *H04N 5/369*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 445 040** (51) *H04N 5/3745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 445 073** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 096** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 445 130** (51) *H04W 84/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 139** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 445 154** (51) *A01D 43/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 187** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 485** (51) *B01J 20/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 658** (51) *B64G 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 660** (51) *B65B 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 712** (51) *C01B 32/312*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 987** (51) *F16D 27/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 300** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 386** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 387** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 388** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 389** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 577** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 591** (51) *A45D 40/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 608** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 650** (51) *A61B 17/50*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 446 724** (51) *A61L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 725** (51) *A61L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 807** (51) *B21K 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 851** (51) *B29C 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 446 852** (51) *B29C 49/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 872** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 882** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 883** (51) *B41J 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 901** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 446 902** (51) *B60J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 446 939** (51) *B60W 20/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 993** (51) *B65C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 447 217** (51) *E05B 63/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 224** (51) *E05D 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 264** (51) *F02B 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 317** (51) *F16C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 442** (51) *G01B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 452** (51) *G01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 494** (51) *G01N 33/545*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 447 738** (51) *G07C 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 447 803** (51) *H01L 29/861*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 447 820** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 823** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 849** (51) *H01R 13/453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 873** (51) *H02J 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 910** (51) *H03F 1/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 924** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 974** (51) *H04J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 994** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 448 084** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 106** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 130** (51) *H05H 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 448 227** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 313** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 585** (51) **B05C 17/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 586** (51) **B05C 17/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 637** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 638** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 730** (51) **B60T 8/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 074** (51) **E05B 37/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 186** (51) **F24C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 195** (51) **F25B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 380** (51) **G06F 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 460** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 549** (51) **H02J 50/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 630** (51) **H04N 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 633** (51) **H04N 19/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 661** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 684** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 723** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 744** (51) **A41F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 770** (51) **A47C 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 771** (51) **A47C 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 824** (51) **A61B 5/1171**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 888** (51) **A61G 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 257** (51) **B60R 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 289** (51) **B62J 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 488** (51) **C08J 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 584** (51) **C22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 735** (51) **F02D 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 885** (51) **F25C 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 891** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 115** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 193** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 279** (51) **G06T 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 308** (51) **G08G 1/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 324** (51) **G09G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 451 325** (51) *G10G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 331** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 451** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 527** (51) *H02S 40/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 562** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 618** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 659** (51) *H04N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 728** (51) *H04W 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 742** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 753** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 765** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 931** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 259** (51) *B27K 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD _____
- (11) **3 452 403** (51) *B67D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 970** (51) *G06Q 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 170** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 172** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 213** (51) *H04W 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 451** (51) *B01J 23/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 520** (51) *B29C 64/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 539** (51) *B41M 5/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 555** (51) *B60K 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 648** (51) *B65G 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 660** (51) *B65H 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 793** (51) *D04B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 825** (51) *E21B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 920** (51) *F16H 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 950** (51) *F21S 41/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 953** (51) *F21S 43/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 454 005** (51) *G01B 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 146** (51) *G05B 19/4063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 185** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 215** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 235** (51) *G06F 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 255** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 354** (51) *H01H 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 447** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 448** (51) *H02J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 450** (51) *H02J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 489** (51) *H04J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 490** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 496** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 582** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 583** (51) *H04W 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 589** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 604** (51) *H04W 36/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 624** (51) *H04W 76/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 812** (51) *B29C 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 085** (51) *B42D 25/328*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 414** (51) *E02F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 864** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 881** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 027** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 043** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 084** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 214** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 456 270** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 523** (51) *B29C 70/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 564** (51) *B60H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 604** (51) *B61L 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 456 615** (51) *B62K 19/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 456 781** (51) *C08L 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 897** (51) *E04B 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 028** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 031** (51) *F23R 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 198** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 394** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 572** (51) *G06F 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 589** (51) *H04B 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 598** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 610** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 631** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 639** (51) *H04L 12/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 642** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 733** (51) *H04W 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 756** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 757** (51) *H04W 84/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 761** (51) *H04W 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 798** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 846** (51) *A01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MD
- (11) **3 458 850** (51) *G01N 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 868** (51) *G01R 33/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 974** (51) *G06F 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 222** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 306** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 329** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 562** (51) *A61K 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 584** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 778** (51) *B60K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 978** (51) *C08F 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 141** (51) *E04F 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 224** (51) *F02F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 267** (51) *F16B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 352** (51) *F24H 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 415** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 425** (51) *G01J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 630** (51) *G06F 1/3231*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 660** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 071** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 157** (51) *H04W 8/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 172** (51) *H04W 28/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 194** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 254** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 990** (51) *E21B 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 094** (51) *F24D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 301** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 413** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 550** (51) *H01R 13/6596*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 713** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 826** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 835** (51) *A01G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 836** (51) *A01G 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 837** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 839** (51) *A01G 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 462 845** (51) *A01H 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 846** (51) *A01K 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 847** (51) *A01K 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 848** (51) *A01K 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 850** (51) *A01K 39/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 851** (51) *A01K 61/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 462 852** (51) *A01K 63/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 462 857** (51) *A01M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 859** (51) *A01N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 860** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 861** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 866** (51) *A01N 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 870** (51) *A01N 37/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 873** (51) *A01N 43/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 880** (51) *A01N 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 881** (51) *A01N 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 468 329** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 330** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 332** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 468** (51) *A61B 5/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 721** (51) *B04C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 345** (51) *G01N 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 540** (51) *G06Q 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 630** (51) *H01L 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 923** (51) *A24B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 061** (51) *A61K 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 404** (51) *C07D 307/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 410** (51) *C07D 403/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 826** (51) *G01N 21/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 836** (51) *G01N 33/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 471 115** (51) *H01F 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 471 468** (51) *H04W 52/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 771** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 805** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 651** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 037** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 065** (51) *H05K 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 156** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 286** (51) *A61M 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 525** (51) *B61L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 726** (51) *C12P 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 954** (51) *F25D 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 062** (51) *G02C 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 170** (51) *G06F 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 186** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 253** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 474 309** (51) *H01J 37/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 553** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 572** (51) *H04R 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 475 036** (51) *B25J 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 691** (51) *G01N 27/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 293** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 402** (51) *A61K 47/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 792** (51) *B66F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 476 864** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 405** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 699** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 478 198** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 277** (51) *A61K 31/095*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 262** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 231** (51) *C08G 18/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 480 307** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 480 327** (51) *C22C 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 362** (51) *E01C 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 481 049** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 061** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 482 741** (51) *A61K 8/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 482 859** (51) *B23D 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 482 880** (51) *B25B 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 000** (51) *B60N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 024** (51) *B60W 50/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 483 158** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 237** (51) *C11B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 483 244** (51) *C11D 1/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 248** (51) *C11D 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 249** (51) *C11D 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 645** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 671** (51) *G04C 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 792** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 483 801** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 484 088** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 484 647** (51) *B23G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 700** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 954** (51) *C08K 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 626** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 129** (51) *B60S 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 486 225** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 282** (51) *C08L 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 487 639** (51) *B08B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 687** (51) *B29C 64/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 487 696** (51) *B32B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 884** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 489 031** (51) *B44C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 040** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 489 574** (51) *F21S 41/143*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 489 718** (51) *G01S 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 489 938** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 490 143** (51) *H03G 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 490 701** (51) *B01F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 281** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 492 341** (51) *B62B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 492 770** (51) *F16D 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 493 047** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 493 111** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 493 496** (51) *H04L 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 519** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 493 524** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 493 551** (51) *H04N 21/442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 105** (51) *C07C 217/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 848** (51) *A47J 42/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 494 890** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 062** (51) *B21D 37/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 495 745** (51) *F24D 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 497 798** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 137** (51) *A47J 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 444** (51) *B27G 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 498 852** (51) *C12P 7/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 994** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 302** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 576** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 742** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 501 675** (51) *B08B 9/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 501 733** (51) *B24B 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 502 024** (51) *B65H 51/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 270** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 502 273** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 503 407** (51) *H03M 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 503 516** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 503 545** (51) *H04N 9/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 505 251** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 505 395** (51) *B60P 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 505 503** (51) *C04B 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 505 528** (51) *C07H 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- (11) **3 506 246** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 506 515** (51) *H04B 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 331** (51) *B29C 64/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 508 463** (51) *C04B 35/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 508 725** (51) *F04C 18/344*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 508 830** (51) *G01L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 508 967** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 508 969** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 509 381** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 051** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 166** (51) *B41J 2/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 247** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 262** (51) *B65D 75/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 402** (51) *C11D 1/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 511 403** (51) *C11D 3/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 511 482** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 590** (51) *F16F 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 645** (51) *F24H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 923** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 512 003** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 512 056** (51) *H02B 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 512 240** (51) *H04W 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 048** (51) *B62M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 571** (51) *G01S 13/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 615** (51) *G02F 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 679** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 514 728** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 515 052** (51) **H04M 1/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 515 615** (51) **B21B 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 182** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 333** (51) **B60J 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 520 477** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 001** (51) **B29C 70/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 521 557** (51) **E21D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 521 765** (51) **G01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 524 434** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 524 820** (51) **F04D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 525 072** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 213** (51) **G07C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 530 715** (51) **C09K 11/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 114** (51) **G01N 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 294 028** (51) **H01L 33/40**

- (54) • LICHEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• COMPOSANT ELECTROLUMINESCENT A SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDE DE FABRICATION

(11) **1 484 365** (51) **C09C 3/06**

- (54) • COATED POWDER, COATING COMPOSITION AND COATED ARTICLE

(11) **1 499 699** (51) **C10G 49/04**

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ARSEN
• PROCESS FOR REMOVING ARSENIC
• PROCÉDE D'EXTRACTION D'ARSENIC

(11) **1 523 515** (51) **C08J 5/22**

- (54) • PORÖSE POLYMERMEMBRAN UMFASSEND VINYLIDENFLUORID

(11) **1 605 643** (51) **H04W 72/12**

- (54) • Verfahren und Vorrichtungen zum Setzen von Paketprioritäten für ein drahtloses Endgerät
• Packet priority setting method and apparatuses for a wireless terminal
• Méthode et dispositifs permettant de donner la priorité à des paquets pour terminal sans fil

(11) **1 635 164** (51) **G01N 21/64**

- (54) • Verfahren zur Kalibrierung eines Photolumineszenzmesssystems

(11) **1 724 378** (51) **C30B 25/18**

- (54) • Verfahren zur Herstellung eines epitaktischen Substrats und Verfahren zur unregelmässigen Verteilung von Versetzungen in einer Gruppe III-Nitrid Kristall
• manufacturing method for epitaxial substrate and method for unevenly distributing dislocations in group III nitride crystal
• procédé pour la fabrication d'un substrat épitaxial et procédé pour la distribution irrégulière des dislocations dans un cristal du type groupe III-nitride

(11) **1 788 329** (51) **F25D 23/04**

- (54) • Kippbarer Eisbehälter für ein Kühlschranks

(11) **1 840 571** (51) **G01N 15/14**

- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Messung einer hämatologischen Probe
• apparatus and method for measuring a hematological sample
• appareil et procédé pour la mesure d'un échantillon hématologique

(11) **1 852 114** (51) **A61K 31/202**

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIHOMO-Y-LINOLENSÄURE (DGLA) ALS AKTIVEM INHALTSSTOFF
• COMPOSITION CONTAINING DIHOMO-Y-LINOLENIC ACID (DGLA) AS ACTIVE INGREDIENT
• COMPOSITION CONTENANT DE L'ACIDE DIHOMO-Y-LINOLÉNIQUE (DGLA) EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

(11) **1 907 793** (51) **G01C 21/32**

- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDE POUR L'IDENTIFICATION ET L'ÉTABLISSEMENT DE COMPTE-RENDUS CONCERNANT DES DIVERGENCES DE CARTES

(11) **1 908 118** (51) **H01L 29/78**

- (54) • METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDE POUR LA PRODUCTION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(11) **1 913 341** (51) **G01F 1/66**

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AUS PLASTIK GEFERTIGTEN KOSTENGÜNSTIGEN ULTRASCHALL-WASSERDURCHFLOSSMESSER

(11) **1 913 416** (51) **G01S 7/497**

- (54) • ELECTRO-OPTICAL RANGE FINDER
• TÉLÉMÈTRE ÉLECTRO-OPTIQUE

(11) **1 913 577** (51) **G10L 19/00**

- (54) • VORRICHTUNG ZUM KODIEREN UND DEKODIEREN EINES AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR

(11) **1 946 482** (51) **H04L 29/06**

- (54) • SYSTÈME PERMETTANT L'ACCÈS À UN RÉSEAU POUR CAS IP À MOBILE PROXY

- POUR NOEUDS N'IMPLIQUANT PAS L'AUTHENTIFICATION CHAP
- (11) **1 956 394** (51) **G01V 1/20**
(54) • *Système de connexion de flûte marine*
- (11) **1 962 217** (51) **G06F 21/00**
(54) • *SICH SELBST DURCH VERZÖGERTE LATENTE ERZWUNGENE LIZENZIERUNG SCHÜTZENDE SOFTWARE*
• *LOGICIEL PROTÉGÉ AUTO-DÉFENSIF DOTÉ D'APPLICATION SUSPENDUE LATENTE DE LA LICENCE*
- (11) **2 024 556** (51) **D06F 67/04**
(54) • *STOFFZUFÜHRVORRICHTUNG*
- (11) **2 033 685** (51) **A61N 1/372**
(54) • *FERNPROGRAMMIERBARES PERSÖNLICHES GERÄT SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FERNPROGRAMMIEREN EINES PERSÖNLICHEN GERÄTES*
• *REMOTE PROGRAMMABLE PERSONAL DEVICE AND DEVICE AND METHOD FOR PROGRAMMING A PERSONAL DEVICE REMOTELY*
• *APPAREIL PERSONNEL TÉLÉCOMMANDÉ AINSI QU'AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION À DISTANCE D'UN APPAREIL PERSONNEL*
- (11) **2 047 610** (51) **H04B 3/54**
(54) • *RÜCKIMPEDANZSTEUERUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES SIGNALS*
- (11) **2 142 882** (51) **G01B 21/32**
(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON VERFORMUNGEN VON STRUKTURELEMENTEN, WIE ETWA FESTEN STRUKTUREN*
• *SENSOR DEVICE TO MONITOR DEFORMATION OF STRUCTURAL MEMBERS, SUCH AS SOLID STRUCTURES*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR SURVEILLER DES DÉFORMATIONS DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX TELS QUE DES STRUCTURES SOLIDES*
- (11) **2 173 483** (51) **C01B 39/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORMODIFIZIERTEN MOLEKULARSIEBEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER UMSETZUNG ORGANISCHER SUBSTANZEN ZU OLEFINEN*
• *METHODE DE PRÉPARATION DE TAMIS MOLÉCULAIRES MODIFIÉS AU PHOSPHORE ET LEUR UTILISATION DANS LA CONVERSION DE SUBSTANCES ORGANIQUES EN OLÉFINES*
- (11) **2 185 334** (51) **B29C 44/56**
(54) • *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FORMATION DE MOUSSES DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ ET PRODUITS AINSI OBTENUS*
- (11) **2 189 818** (51) **G01V 1/38**
(54) • *Verfahren zur Wellenfeldextrapolation für doppelensorgebundene Einzelstations-Streamersignale*
- (11) **2 191 300** (51) **G01V 1/00**
(54) • *Satelliten-Zeitgesteuertes SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ERDBEBENDATEN mit NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH*
- (11) **2 217 862** (51) **F24F 12/00**
(54) • *Kreislaufverbundsystem und Verfahren zum Betrieb eines Kreislaufverbundsystems*
• *Heat recovery system and method of operating a heat recovery system*
• *Système de récupération de chaleur et méthode d'opérer un système de récupération de chaleur*
- (11) **2 234 447** (51) **H04W 68/02**
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Optimierung von Paging-Mechanismen*
• *Method and apparatus for optimizing paging mechanisms*
• *Procédé et appareil pour optimiser les mécanismes d'appel*
- (11) **2 250 446** (51) **F28D 21/00**
(54) • *INDIREKTER VERDUNSTUNGSKÜHLER*
• *INDIRECT EVAPORATIVE COOLER*
• *REFROIDISSEUR PAR ÉVAPORATION*
- (11) **2 251 306** (51) **C02F 1/32**
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Desinfektion einer Flüssigkeit in einem UV-lichtdurchlässigen Leitungsrohr*
• *Method and apparatus for liquid disinfection using UV light transparent conduit*
• *Procédé et dispositif de désinfection de liquide dans un conduit transparente à la lumière UV*
- (11) **2 258 175** (51) **A01N 1/02**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNG UND/ODER WIEDERHERSTELLUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON ORGANEN*
• *Apparatus for maintaining and/or restoring viability of organs*
• *APPAREIL DE CONSERVATION ET/OU RESTAURATION DE LA VIABILITE D'ORGANES*
- (11) **2 290 879** (51) **H04L 12/24**
(54) • *System zur Überwachung der Kommunikation in einem Windparknetzwerk*
• *System For Monitoring Communication In A Wind Farm Network*
• *Système de surveillance de communication dans un réseau de parc éolien*
- (11) **2 297 371** (51) **G22C 26/00**
(54) • *CORPS COMPACTÉ DE NITRURE DE BORE CUBIQUE*
- (11) **2 305 269** (51) **A61P 37/02**
(54) • *IMMUNEMODULATING OLIGOSACCHARIDES*
- (11) **2 306 041** (51) **F16D 65/14**
(54) • *RÜCKLAUFSPERR-VORRICHTUNG*
• *NO-BACK ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ANTI-RETOUR*
- (11) **2 312 045** (51) **D06F 39/08**
(54) • *Machine à laver comprenant un circuit hydraulique de distribution d'eau pourvu d'un dispositif de mise à l'air raccordé à une zone en communication fluide avec une cuve de lavage*
- (11) **2 335 242** (51) **G10L 19/00**
(54) • *AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUM DECODIEREN EINES AUDIOSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO DECODER, METHOD FOR DECODING AN AUDIO SIGNAL AND COMPUTER PROGRAM*
• *DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (11) **2 341 635** (51) **H04B 3/32**
(54) • *System und Verfahren für die Zuweisung von Ressourcen zum Unterdrücken von Übersprechen*
- (11) **2 343 117** (51) **B01J 19/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG BEI DER POLYOLEFINEN-HERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING POLYOLEFIN PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE*
- (11) **2 345 476** (51) **B01J 19/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER POLYOLEFINEN-HERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING POLYOLEFIN PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE*
- (11) **2 350 984** (51) **G07C 9/00**
(54) • *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE D'UN OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **2 376 014** (51) **A61C 1/00**
(54) • *OBERKIEFERKNOCHEN-SCHNEIDE- UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MAXILLARY BONE CUTTING AND INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE ET D'INJECTION D'OS MAXILLAIRE*
- (11) **2 385 858** (51) **A61M 39/10**
(54) • *PNEUMATISCHER VERBINDER FÜR MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE MIT KLEINEM ÖFFNUNGSDURCHMESSER*
- (11) **2 385 960** (51) **C08G 18/67**
(54) • *POLYISOBUTEN-BASIERENDE POLYURETHANE*
• *POLYURETHANES A BASE DE POLYISOBUTYLENE*
- (11) **2 390 931** (51) **H01L 33/20**
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor-based light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent à semi-conducteurs*
- (11) **2 394 085** (51) **H02G 3/22**
(54) • *STRUKTUR AUFGEBAUT AUS EINER VIELZAHL VON ROHR- ODER KABELDURCHFÜHRUNGSBLÖCKEN*
• *STRUCTURE FORMED OF MULTIPLE PIPE OR CABLE LEAD-THROUGH BLOCKS*
• *STRUCTURE FORMÉE DE PLUSIEURS BLOCS DE PASSAGE DE TUYAUX OU DE CÂBLES*
- (11) **2 398 065** (51) **H02S 30/20**
(54) • *Stützenanordnung für Fotovoltaikpaneele*
- (11) **2 403 009** (51) **H01L 31/10**
(54) • *ÉLÉMENT DE PHOTODÉTECTION À SEMI-CONDUCTEUR*
- (11) **2 403 510** (51) **A61K 35/745**
(54) • *BAKTERIENSTÄMME MIT HOHER ANTI-INFLAMMATORISCHER AKTIVITÄT*
- (11) **2 407 265** (51) **B23G 7/00**
(54) • *Outil pour la production d'un filetage intérieur, procédé de fabrication d'une ensemble en bois à l'aide d'un tel outil et paroi en bois fabriquée à l'aide d'un tel procédé*
- (11) **2 416 019** (51) **F16B 5/06**
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR DEN EINBAU EINES KOCHFELDES IN EINE ARBEITSPLATTE*
• *FIXING ELEMENT FOR INSTALLATION OF A HOTPLATE IN A WORK SURFACE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR L'INTÉGRATION D'UNE PLAQUE DE CUISSON DANS UN PLAN DE TRAVAIL*

- (11) **2 418 315** (51) **D06F 39/08**
(54) • Hausgerät mit Flüssigkeitsmesser und Verfahren zum Bestimmen eines Zustandsparameters in einem Hausgerät
• Household device with measuring device and method for determining a status parameter in a household appliance
• Appareil ménager doté d'un dispositif de mesure et procédé de détermination d'un paramètre d'état dans un appareil ménager
- (11) **2 419 233** (51) **B23B 29/034**
(54) • SCHNEIDWERKZEUGEINSTELLSYSTEM UND EINSTELLWERKZEUG FÜR DASSSELBE SOLCHES
• CUTTING TOOL SETTING SYSTEM AND SETTING TOOL FOR THE SAME
• SYSTÈME DE RÉGLAGE D'OUTIL DE COUPE ET OUTIL DE RÉGLAGE POUR CELUI-CI
- (11) **2 435 116** (51) **A61D 7/00**
(54) • HAUTERGREIFUNGSMITTEL, INJEKTOR MIT DEM HAUTERGREIFUNGSMITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SUBKUTANEN INJEKTION
• SKIN GRIPPING MEANS, INJECTOR INCLUDING THE SKIN GRIPPING MEANS FOR PERFORMING A SUBCUTANEOUS INJECTION
• MOYENS DE PRÉHENSION CUTANÉE, INJECTEUR INCLUANT LES MOYENS DE PRÉHENSION CUTANÉE POUR METTRE EN UVRE UNE INJECTION SOUS-CUTANÉE
- (11) **2 439 831** (51) **H02K 1/14**
(54) • SPLIT STATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- (11) **2 441 138** (51) **H01R 13/66**
(54) • KOMPAKTER STROMADAPTER
• ADAPTEUR COMPACT DE PUISSANCE
- (11) **2 448 014** (51) **H01L 33/38**
(54) • Dispositif électroluminescent à semi-conducteurs
- (11) **2 461 623** (51) **H04W 28/04**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SIGNALQUALITÄT
• METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING SIGNAL QUALITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DES SIGNAUX
- (11) **2 466 929** (51) **H04W 4/90**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES CALL OVERRIDE - DIENSTES
- (11) **2 466 988** (51) **H04W 36/00**
(54) • MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, HÖHER-ORDNUNG-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, HIGHER-ORDER APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE, DISPOSITIF DE ORDRE HAUTE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME
- (11) **2 472 625** (51) **B82Y 10/00**
(54) • Low band-gap organic semiconductor compounds and electronic devices including the same
- (11) **2 477 359** (51) **H04L 12/437**
(54) • PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN ANNEAU DE COMMUTATEURS ETHERNET ET NOEUD DE TRANSIT
- (11) **2 482 278** (51) **G10L 19/00**
(54) • Rahmenfehlerverschleierungsverfahren und -vorrichtung
• Frame error concealment method and apparatus
• Procédé et appareil de dissimulation d'erreur de trame et dispositif
- (11) **2 482 901** (51) **A61M 5/315**
(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG
• DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **2 490 667** (51) **A61K 9/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG SOLANUM GLAUCOPHYLLUM ENTHALTEND FÜR DIE VERHINDERUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER HYPOCALCAEMIE UND FÜR DIE STABILISIERUNG VON BLUTCALZIUMWERTEN
• COMPOSITION CONTENANT SOLANUM GLAUCOPHYLLUM DESTINÉE À LA PRÉVENTION ET/OU AU TRAITEMENT DE L'HYPOCALCÉMIE ET À LA STABILISATION DES NIVEAUX DE CALCIUM DANS LE SANG
- (11) **2 497 919** (51) **F01P 11/10**
(54) • LÜFTERZARGE
• VENTILATOR SHROUD
• CHÂSSIS DE VENTILATEUR
- (11) **2 498 236** (51) **G01C 21/20**
(54) • SYSTEM, SERVER, TERMINAL VORRICHTUNG, PROGRAM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG.
• SYSTEM, SERVER, TERMINAL APPARATUS, PROGRAM AND METHOD FOR INFORMATION PROVIDING.
• DISPOSITIF SYSTEME, SERVEUR, TERMINAL, PROGRAMME ET PROCEDE POUR FOURNITURE D'INFORMATIONS.
- (11) **2 502 573** (51) **A61B 17/072**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer chirurgischen Vorrichtung
• A method for manufacturing a surgical device
• Procédé de fabrication d'un dispositif chirurgical
- (11) **2 503 433** (51) **G06F 3/041**
(54) • Berührungserfassungsvorrichtung und Abtastverfahren dafür
- (11) **2 512 349** (51) **A61B 17/11**
(54) • SURGICAL SYSTEM FOR BONDING BODILY TISSUE AND FOR CUTTING OFF PROTRUDING TISSUE
- (11) **2 512 379** (51) **A61F 2/34**
(54) • Hüftteilprothese
• Prothèse de hanche partielle
- (11) **2 518 194** (51) **D01F 6/46**
(54) • MISCHFASER-VLIESTOFF UND VERWENDUNG DAVON
• TISSU NON-TISSÉ À FIBRES MÉLANGÉES ET UTILISATION DE CELUI-CI
- (11) **2 525 149** (51) **F23D 11/40**
(54) • GASTURBINENBRENNKAMMER
• GAS TURBINE COMBUSTOR
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ
- (11) **2 525 293** (51) **G06F 12/02**
(54) • Selective data storage in LSB and MSB pages of multi-level flash memory devices
- (11) **2 531 070** (51) **A47B 88/423**
(54) • AUSZIEHFÜHRUNG FÜR EINE SCHUBLADE MIT MECHANISMUS ZUR SEITLICHEN VERSTELLUNG DER SCHUBLADE
- (11) **2 531 729** (51) **F04B 43/06**
(54) • MEMBRANPUMPE MIT HYDRAULIK-FLÜSSIGKEITS-STEUERSYSTEM
• DIAPHRAGM PUMP WITH HYDRAULIC FLUID CONTROL SYSTEM
• POMPE À DIAPHRAGME AVEC SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUIDE HYDRAULIQUE
- (11) **2 532 600** (51) **B65D 23/08**
(54) • KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT GASBARRIEREBESCHICHTUNG UND OPTIONALER WASSERABWEISENDER INNENBESCHICHTUNG
• PLASTIC CONTAINERS WITH GAS BARRIER COATING AND OPTIONALLY HYDROPHILIC INSIDE COATING
• RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE AVEC REVÊTEMENT DE BARRIÈRE À GAZ ET REVÊTEMENT INTÉRIEUR HYDROPHILE OPTIQUE
- (11) **2 535 044** (51) **A61K 9/16**
(54) • Magensaftresistentes beschichtetes Cysteamin Bitartrat und Cystamin
• Enterically coated cysteamine bitartrate and cystamine
• Cysteamine bitartrate et cystamine a enrobage entérique
- (11) **2 541 306** (51) **G02C 7/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN POLYCARBONATPOLARISIERUNGSLINSE
• METHOD FOR PRODUCING AN AROMATIC POLYCARBONATE POLARISING LENS
• PROCEDE POUR LA FABRICATION D'UNE LENTILLE POLARISANTE EN POLYCARBONATE AROMATIQUE
- (11) **2 543 348** (51) **A61F 7/00**
(54) • Amelioree pad médicale d'echange thermique
- (11) **2 552 582** (51) **B01J 37/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MONOLITHES REVÊTUS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MONOLITHES REVÊTUS
- (11) **2 553 580** (51) **G06F 11/30**
(54) • System und Verfahren zur komplexen Ereignisverarbeitung
• Système et procédé de traitement d'événements complexes
- (11) **2 555 789** (51) **A61K 38/10**
(54) • Vom TREM-ähnlichen Transkript 1 (TLT-1) abgeleitete Hemmungspeptide und deren Verwendungen
• Peptides inhibitrices dérivées de TREM-like transcript 1 (TLT-1) et leurs utilisations
- (11) **2 557 012** (51) **B60W 30/182**
(54) • CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 559 834** (51) **E05B 17/00**
(54) • SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGTÜREN
• CLOSING DEVICE FOR VEHICLE DOORS
• DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PORTES DE VÉHICULES

- (11) **2 563 945** (51) **C21D 6/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERRITISCH-AUSTENITISCHEN EDELSTAHLS VON HOHER FORMBARKEIT
• METHOD FOR MANUFACTURING FERRITIC-AUSTENITIC STAINLESS STEEL WITH HIGH FORMABILITY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AUSTÉNITIQUE PRÉSENTANT UNE GRANDE APTITUDE AU FORMAGE
- (11) **2 566 380** (51) **A61B 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON AMYLOID-BETA IN DER NETZHAUT DES AUGES ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
• METHOD FOR IMAGING AMYLOID BETA IN THE RETINA OF THE EYE IN ASSOCIATION WITH ALZHEIMER'S DISEASE
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE L'AMYLOÏDE BÉTA DE LA RÉTINE DE L'OEIL EN LIEN AVEC LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (11) **2 568 148** (51) **F02D 29/00**
(54) • VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE
- (11) **2 568 908** (51) **A61B 34/35**
(54) • INSTRUMENTHALTERUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES SYSTEM
- (11) **2 569 266** (51) **C07C 1/04**
(54) • Verfahren zur Herstellung von leichten Olefinen aus Synthesegas
• Procédé de production d'oléfines légères à partir d'un gaz de synthèse
- (11) **2 573 515** (51) **G01C 19/56**
(54) • EICHUNG EINES SCHWINGUNGSKREISELS
• VIBRATING GYROSCOPE CALIBRATION
• ÉTALONNAGE DE GYROSCOPE VIBRANT
- (11) **2 574 123** (51) **H04W 64/00**
(54) • METHOD TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF OTDOA MEASUREMENTS
- (11) **2 575 214** (51) **H01R 12/70**
(54) • BUCHSE FÜR ZWEI KAMERAS, KAMERA-MODUL UND ENDGERÄT DAMIT
• SOCKET FOR TWO CAMERAS, CAMERA MODULE AND TERMINAL DEVICE
• CONNECTEUR POUR DEUX CAMÉRAS, MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF
- (11) **2 578 531** (51) **C01B 3/38**
(54) • BETRIEBSVERFAHREN EINES WASSERSTOFFGENERATORS
• METHOD FOR OPERATING A HYDROGEN GENERATOR
• MÉTHODE D'UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE
- (11) **2 579 526** (51) **H04L 12/66**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION MIT GLEICHFÖRMIGEN NUMMERN AUF EINEM HEIM-GATEWAY
• METHODS AND DEVICES FOR UNIFORM NUMBER COMMUNICATION ON A HOME GATEWAY
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT LA COMMUNICATION PAR NUMÉRO UNIFORME SUR UNE PASSE-RELLE DOMESTIQUE
- (11) **2 586 984** (51) **F01D 5/20**
(54) • TURBINENLAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGE TURBOMASCHINE
• TURBINE ROTOR BLADE AND CORRESPONDING TURBOMACHINE
- AUBE ROTORIQUE DE TURBINE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE
- (11) **2 595 369** (51) **H04N 1/00**
(54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR BETRIEBSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• ATTACHMENT STRUCTURE FOR OPERATION UNIT AND IMAGE FORMING APPARATUS
• STRUCTURE DE FIXATION POUR UNITÉ DE FONCTIONNEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
- (11) **2 595 379** (51) **H04N 19/176**
(54) • VIDEODECODIERER, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
• VIDEO DECODER, VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO DECODING PROGRAM
• DÉCODEUR VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, ET PROGRAMME DE DÉCODAGE VIDÉO
- (11) **2 597 473** (51) **G01R 22/06**
(54) • Procédé et dispositif de détection d'un shunt entre l'entrée et la sortie de puissance d'un compteur de consommation électrique
- (11) **2 601 014** (51) **B24D 3/00**
(54) • GEFORMTE SCHLEIFTEILCHEN MIT SICH SCHNEIDENDEN PLATTEN
- (11) **2 607 048** (51) **B29C 45/83**
(54) • Injection moulding machine for processing plastics
• Machine de moulage par injection pour le traitement de matières plastiques
- (11) **2 607 942** (51) **H04N 13/337**
(54) • STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• STEREOSCOPIC IMAGE DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE
- (11) **2 615 416** (51) **G01C 19/56**
(54) • ELEKTRONISCHE VORSPANNKOMPENSATION FÜR EIN GYROSKOP
• ELECTRONIC BIAS COMPENSATION FOR A GYROSCOPE
• COMPENSATION DE POLARISATION ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À UN GYROSCOPE
- (11) **2 617 854** (51) **C22C 38/00**
(54) • WÄRMEBESTÄNDIGES FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGEN- DER OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT
- (11) **2 620 060** (51) **A23L 2/56**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWÜRZES DURCH WÄRMEREAKTION
• METHOD FOR PRODUCING THERMALLY REACTED SEASONING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ASSAISONNEMENT TRAITÉ THERMIQUEMENT
- (11) **2 622 143** (51) **E03B 3/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER TURBULENTEN STRÖMUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
- (11) **2 624 755** (51) **A61B 5/1459**
(54) • NACHWEIS DER NÄHE DES KATHETERS ZUR BLUTGEFÄSSWAND
• DETECTION OF CATHETER PROXIMITY TO BLOOD-VESSEL WALL
• DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ DU CATHÈTRE PAR RAPPORT À LA PAROI DU VAISSEAU SANGUIN
- (11) **2 625 863** (51) **H04N 13/341**
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON 3D SHUTTERBRILLEN MIT EINEM VON MEHREREN ANZEIGEVORRICHTUNGEN
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF 3D SHUTTER GLASSES TO ONE OF A PLURALITY OF PRESENTATION DEVICES
• APPAREIL, SYSTEME ET METHODE POUR SYNCHRONISER DES LUNETTES 3D À OBTURATEURS À UN PARMIS PLUSIEURS DISPOSITIFS D'AFFICHAGE
- (11) **2 629 168** (51) **B64C 13/10**
(54) • Verfahren und System zur Bereitstellung eines Seitengleitflugschutzes
- (11) **2 631 642** (51) **A61B 8/00**
(54) • Ultraschallvorrichtung
• Ultrasound apparatus
• Appareil à ultrasons
- (11) **2 637 916** (51) **B62D 49/06**
(54) • ZUSAMMENBAU EINER SATTELKÜPPLUNG
- (11) **2 640 112** (51) **H04W 24/08**
(54) • NACHBARZELLENMESSUNGEN
• NEIGHBORING CELLS MEASUREMENTS
• MESURES DE CELLULES VOISINES
- (11) **2 642 088** (51) **F01D 25/24**
(54) • System zum Heizen eines Statorsegmentes
• System for heating a stator segment
• Système de chauffage d'un segment de stator
- (11) **2 643 853** (51) **H01L 29/78**
(54) • VERTIKALER DMOS-FELDEFFEKTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• VERTICAL DMOS FIELD-EFFECT TRANSISTOR AND METHOD OF MAKING THE SAME
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP DMOS VERTICAL ET SA MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **2 646 248** (51) **B29C 48/00**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIREKTPRÄGUNG EINER POLYMER-SCHMELZFOLIE
• SYSTEMS AND METHOD FOR DIRECT EMBOSSEMENT OF A POLYMER MELT SHEET
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN EMBOSAGE DIRECT D'UNE FEUILLE DE POLYMÈRE À L'ÉTAT FOND ET
- (11) **2 650 478** (51) **F01D 5/28**
(54) • Keramische Matrixverbundstoffvorform mit Hohlraum und Verfahren zu deren Herstellung
• Ceramic matrix composite pre-form with a cavity and method of forming such a pre-form
• Préforme en composite à matrice céramique avec une cavité et procédé de formation d'une telle préforme
- (11) **2 652 483** (51) **G01N 21/84**
(54) • SYSTÈME OPTIQUE POUR L'INSPECTION DES SUBSTRATS POREUX
- (11) **2 658 210** (51) **H04L 29/06**
(54) • Inhaltsübertragungsvorrichtung und Verfahren zur Inhaltsübertragung
• Content transfer device and content transfer method
• Dispositif de transfert de contenu et procédé de transfert de contenu

- (11) **2 658 604** (51) **A61B 5/00**
(54) • MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG GEGEN FETTLEIBIGKEIT IN REAKTION AUF EINE ÄNDERUNG DER HERZFREQUENZ
• SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ EN RÉPONSE À UN CHANGEMENT DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE
- (11) **2 663 892** (51) **G02B 27/09**
(54) • VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG DES PROFILS EINER LASERSTRAHLUNG IN LASERSTRAHLUNG MIT EINEM M-PROFIL
• DEVICE FOR CONVERTING THE PROFILE OF A LASER BEAM INTO A LASER BEAM WITH AN M-PROFILE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DU PROFIL D'UN FAISCEAU LASER EN UN FAISCEAU LASER AVEC UN PROFIL M
- (11) **2 666 422** (51) **A61B 17/34**
(54) • hip arthroscopy obturator
- (11) **2 676 118** (51) **G01N 1/30**
(54) • VERFAHREN ZUM FIXIEREN VON GEWEBE
• PROCÉDE POUR FIXATION DE TISSUE
- (11) **2 676 184** (51) **G06F 3/0488**
(54) • ANZEIGE EINES PANELS
- (11) **2 676 362** (51) **H02P 9/30**
(54) • VORRICHTUNG MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
• VARIABLE SPEED DEVICE
• ENSEMBLE FONCTIONNANT À VITESSE VARIABLE
- (11) **2 677 798** (51) **H04W 24/10**
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, SYSTEM FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND BERICHTSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND REPORTING METHOD
• TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT
- (11) **2 699 288** (51) **A61J 1/06**
(54) • MEDIZINISCHES MODUL FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
• MODULE MÉDICALISÉ POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **2 702 767** (51) **H04N 19/46**
(54) • GERÄT UND VERFAHREN FÜR DIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES HDR BILDES
- (11) **2 703 323** (51) **B65H 5/38**
(54) • Blattfördervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung
• Sheet conveying apparatus and image forming apparatus
• Appareil de convoyage de feuilles et appareil de formation d'image
- (11) **2 704 869** (51) **B23K 11/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜEGEN EINES VERBUNDBLECHTEILS MIT EINEM WEITEREN BAUTEIL MIT EINER WIDERSTANDSSCHWEISSEINHEIT
- (11) **2 709 241** (51) **H02K 1/27**
(54) • Hinterradlenksystemvorrichtung für ein Fahrzeug mit einem Rotor
• Rear wheel steering apparatus for vehicle including rotor
• Appareil de commande de roue arrière pour véhicule incluant un rotor
- (11) **2 709 871** (51) **B60L 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN LADEN ZUMINDEST EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTROFAHRZEUGES
- (11) **2 712 655** (51) **A61P 35/00**
(54) • Histondeacetylase-Hemmer
- (11) **2 715 423** (51) **G02B 6/32**
(54) • PLANKONVEXE KUGELINSE FÜR EINEN STECKER MIT
KOLLIMIERTEM STRAH
• LENTILLE SPHÈRE TRONQUÉE POUR UN CONNECTEUR
FAISCEAU ÉLARGI
- (11) **2 722 633** (51) **F41F 1/08**
(54) • System und Verfahren zum Erkennen einer sich nähernden Bedrohung
• System and method for detecting an incoming threat
• Système et procédé de détection d'une menace en approche
- (11) **2 724 775** (51) **B01J 13/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRO-, SUBMIKRO- UND NANOKAPSELN AUF BASIS VON MOLKE PROTEINEN
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF MICRO-, SUB-MICRO- AND NANO-CAPSULES, BASED ON WHEY PROTEINS
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MICRO-, SUBMICRO- ET NANOCAPSULES À PARTIR DE PROTÉINES DE PETIT LAIT
- (11) **2 730 862** (51) **F25B 43/02**
(54) • air conditioner with an oil separator
• climatiseur avec un séparateur d'huile
- (11) **2 731 307** (51) **H04W 28/14**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRIGGERUNG EINES GERÄTES IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ
- (11) **2 731 509** (51) **A61B 17/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUR NEUPOSITIONIERUNG VON KÖRPERTEILEN
• BODY PART REPOSITIONING APPARATUS
• APPAREIL DE REPOSITIONNEMENT D'UNE PARTIE CORPORELLE
- (11) **2 733 941** (51) **H04N 19/13**
(54) • BILDEKODIERVERFAHREN, BILDEKODIERVORRICHTUNG
• IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE
- (11) **2 734 438** (51) **B63H 3/00**
(54) • FEATHERING PROPELLER WITH ADJUSTABLE ABUTMENT STOP
- (11) **2 735 256** (51) **A47L 19/00**
(54) • Standard bottle drying stand
- (11) **2 741 936** (51) **B60L 50/10**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIENPROGNOSE IN AKKUPACKS
- (11) **2 742 044** (51) **C07D 471/04**
(54) • ANTIBACTERIAL HOMOPIPERIDINYL SUBSTITUTED 3,4-DIHYDRO-1H-[1,8] NAPHTHYRIDINONES
- (11) **2 745 696** (51) **A21B 3/04**
(54) • GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTES
• COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE
• APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON
- (11) **2 745 880** (51) **A62C 3/08**
(54) • Tür mit einem Profilstreifen als Brandanzeigevorrichtung in einem Flugzeug
• Door comprising a profiled strip as a fire indication device in an aircraft
• Porte comprenant une bande profilée sous la forme d'un dispositif d'indication d'incendie dans un aéronef
- (11) **2 750 841** (51) **B27B 5/29**
(54) • SCHNEIDMASCHINE MIT EINER ABFALL-EXTRAKTIONSVORRICHTUNG
• CUTTING MACHINE WITH A WASTE EXTRACTION APPARATUS
• MACHINE DE COUPE AVEC UN APPAREIL D'EXTRACTION DE DÉCHETS
- (11) **2 751 546** (51) **G01N 21/17**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION D'UN ANALYTE
- (11) **2 751 924** (51) **H02P 9/04**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN GROUPE ÉLECTROGÈNE
- (11) **2 754 792** (51) **E05B 19/00**
(54) • SCHLÜSSEL UND ZYLINDERSCHLOSS-VORRICHTUNG ÜBEREINSTIMMEND MIT DIESEM SCHLÜSSEL
• LOCKING KEY AND CYLINDER LOCK ASSEMBLY CORRESPONDING TO SUCH A KEY
• CLÉ DE SERRURERIE ET ENSEMBLE DE SERRURERIE À CYLINDRE CORRESPONDANT À UNE TELLE CLÉ
- (11) **2 755 008** (51) **G01M 11/00**
(54) • Bidirektionaler optischer Mehrfach-Pulsbreiten Zeitbereichsreflektometer
- (11) **2 755 282** (51) **H01R 13/629**
(54) • Adapter
• Adapter
• Adaptateur
- (11) **2 759 800** (51) **G01K 1/20**
(54) • Temperaturkompensierter Messtaster
• Temperature-compensated measuring probe
• Palpeur de mesure compensé en température
- (11) **2 760 582** (51) **B01L 3/00**
(54) • KARTUSCHE FÜR MEDIZINISCHE DIAGNOSEN MIT ABDICHTVORRICHTUNG
• CARTRIDGE FOR MEDICAL DIAGNOSTICS WITH A SEALING DEVICE
• CARTOUCHE DE DIAGNOSTIC MÉDICAL AVEC DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **2 761 049** (51) **C23C 14/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM DÜNNFILM AUS EINER METALL- ODER HALBLEITERVERBINDUNG
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT PAR UNE COUCHE MINCE D'UNE COMPOSITION DE MÉTAL OU DE SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **2 770 186** (51) **F02D 29/02**
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE

- (11) **2 776 167** (51) **B02C 7/08**
(54) • ZERKLEINERUNGSMASCHINE
- (11) **2 779 803** (51) **H05H 1/24**
(54) • PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON LOKALISIERTEN ENTLADUNGEN
• PLASMA GENERATION DEVICE FOR SUPPRESSING LOCALISED DISCHARGES
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA POUR SUPPRIMER DES DÉCHARGES LOCALISÉES
- (11) **2 779 924** (51) **A61B 17/56**
(54) • STEREOTAKTISCHE ZUGANGSVORRICHTUNGEN
• STEREOTACTIC ACCESS DEVICES
• DISPOSITIFS D'ACCÈS STÉRÉOTAXIQUE
- (11) **2 780 671** (51) **G01F 1/84**
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER SCHWINGUNGSEIGENSCHAFTEN EINES CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄTES UND CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄT
• METHOD OF MONITORING THE VIBRATION CHARACTERISTICS OF A CORIOLIS FLOWMETER AND CORIOLIS FLOWMETER
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CARACTÉRISTIQUES DE VIBRATION D'UN DÉBITMÈTRE DU TYPE CORIOLIS ET DÉBITMÈTRE DU TYPE CORIOLIS
- (11) **2 785 352** (51) **A61K 31/57**
(54) • STABILE INJIZIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 2-HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN UND ALFAXALON
• STABLE INJECTABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING 2-HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN AND ALFAXALONE
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES INJECTABLES STABLES COMPRENANT DE LA 2-HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRINE ET DE L'ALFAXALONE
- (11) **2 785 376** (51) **A61K 39/395**
(54) • IMMUNISATION PASSIVE ANTI-GLUCOSAMINIDASE POUR DES INFECTIONS PAR LE STAPHYLOCOCCUS AUREUS & xA;
- (11) **2 788 789** (51) **G01S 13/72**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINTRITTS-PUNKT EINES PROJEKTILS, DAS ÜBER MEERESSPIEGEL AUF EIN ZIEL ABGEFEUERT WIRD, SOWIE RADARSYSTEM MIT DEM VERFAHREN
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE POINT D'IMPACT D'UN PROJECTILE TIRÉ SUR UNE CIBLE AU-DESSUS DE LA SURFACE DE LA MER ET SYSTÈME DE RADAR APPLIQUANT LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **2 788 826** (51) **G04B 1/22**
(54) • PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE PRÉVU POUR FONCTIONNER À LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE AMBIANTE À UN FONCTIONNEMENT DANS UNE ATMOSPHÈRE À BASSE PRESSION
- (11) **2 792 713** (51) **C08L 77/00**
(54) • AUS SAUERSTOFFABSORBIERENDER HARZZUSAMMENSETZUNG ERHÄLTliches SAUERSTOFFABSORBIERENDES HARZGEFORMTES ELEMENT, SOWIE MEHRSCHICHTKÖRPER, BEHÄLTER, INJEKTIONSGEFORMTES ELEMENT UND MEDIZINISCHER BEHÄLTER AUS DER ZUSAMMENSETZUNG
- OXYGEN-ABSORBING RESIN MOLDED ARTICLE OBTAINED FROM AN OXYGEN-ABSORBING RESIN COMPOSITION, AND MULTILAYER BODY, CONTAINER, INJECTION-MOLDED ARTICLE AND MEDICAL CONTAINER USING THE COMPOSITION
• ARTICLE MOULÉ DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE OBTENU D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE, ET CORPS MULTICOUCHE, RÉCIPIENT, CORPS MOULÉ PAR INJECTION, ET RÉCIPIENT À USAGE MÉDICAL UTILISANT LA COMPOSITION
- (11) **2 793 356** (51) **H02J 5/00**
(54) • KOMBINATION EINES LINEARMOTORS MIT EINER KONTAKTLOSEN STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• COMBINATION WITH A LINEAR MOTOR DEVICE AND A CONTACTLESS ELECTRIC POWER SUPPLY DEVICE
• COMBINAISON AVEC UN DISPOSITIF À MOTEUR LINÉAIRE ET UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT
- (11) **2 795 028** (51) **E05D 11/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE VON EINER WAND AUF EINEN AN DER WAND BEFESTIGTEN FLÜGEL
• DEVICE FOR TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY FROM A WALL TO A WING FIXED ON THE WALL
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UNE PAROI À UN BATTANT FIXÉ À LA PAROI
- (11) **2 795 262** (51) **G01F 1/68**
(54) • METHOD FOR DETECTING DROPLET PRECIPITATION ON A HEATED TEMPERATURE PROBE
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE PRÉCIPITATION DE GOUTTELETTES SUR UN CAPTEUR CHAUFFÉ DE TEMPÉRATURE
- (11) **2 800 978** (51) **G01R 31/42**
(54) • CALIBRATION OF CURRENT SENSORS IN PARALLELED POWER CONVERTERS
- (11) **2 812 892** (51) **G09F 1/02**
(54) • BEDRUCKTER ARTIKEL FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT EINEM MOBILEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• PRINTED ARTICLE FOR WIRELESS COMMUNICATION WITH A MOBILE DEVICE AND METHOD
• PRODUIT IMPRIMÉ POUR UNE COMMUNICATION PAR VOIE AÉRIENNE AVEC UN APPAREIL MOBILE ET PROCÉDÉ
- (11) **2 822 734** (51) **B25D 17/24**
(54) • AUSGLEICHSEINHEIT FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG UND HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG
• COMPENSATION UNIT FOR A POWER TOOL MACHINE DEVICE AND POWER TOOL MACHINE DEVICE
• UNITÉ DE COMPENSATION POUR UN DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE
- (11) **2 827 480** (51) **H02K 15/14**
(54) • Verfahren zum Herstellen einer Gehäuseanordnung und Gehäuseanordnung
• Method for producing a housing assembly and housing assembly
• Procédé de production d'un ensemble carter et ensemble carter correspondant
- (11) **2 828 488** (51) **F01D 11/00**
(54) • STREIFENDICHTUNG
• STRIP SEAL
• BANDE D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **2 830 528** (51) **A61B 17/00**
(54) • EIN STABILISATOR FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• A STABILIZER FOR A SURGICAL INSTRUMENT
• UN STABILISATEUR POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (11) **2 830 946** (51) **B64D 11/06**
(54) • DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉQUIPEMENT SUR UN PANNEAU
- (11) **2 834 476** (51) **F01K 3/24**
(54) • SONNENWÄRMEKRAFTANLAGE UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SONNENWÄRMEKRAFTANLAGE
• A SOLAR THERMAL POWER PLANT AND A METHOD FOR OPERATING A SOLAR THERMAL POWER PLANT
• CENTRALE THERMIQUE SOLAIRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CENTRALE THERMIQUE SOLAIRE
- (11) **2 834 574** (51) **F24S 10/70**
(54) • Linearer solarer Empfänger für konzentrierende Sonnenenergiesysteme
• Linear Solar Receiver for Concentrating Solar Power Systems
• Récepteur solaire linéaire pour système d'énergie solaire à concentration
- (11) **2 834 638** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON SEPSIS
• METHODS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF SEPSIS
• PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC D'UN SEPSIS
- (11) **2 837 100** (51) **H04L 1/00**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER DURCHFÜHRUNGSART VON OPERATIONEN NACH KOMMUNIKATIONS-ABBRUCH AUF DER BASIS VON INFORMATIONEN VOR DEM ABRUCH
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING HOW TO PERFORM OPERATIONS AFTER COMMUNICATION SUSPEND BASED ON INFORMATION BEFORE THE SUSPEND
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER COMMENT EFFECTUER DES OPÉRATIONS APRÈS UNE SUSPENSION DE COMMUNICATION EN SE BASANT SUR LES INFORMATIONS AVANT LA SUSPENSION
- (11) **2 840 591** (51) **H01L 21/306**
(54) • VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES SILICIUMWAFERS
• METHOD FOR POLISHING A SILICON WAFER
• PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UNE TRANCHE DE SILICIUM
- (11) **2 845 533** (51) **A61B 1/12**
(54) • SYSTEM ZUR SICHTVERBESSERUNG FÜR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG MIT EINEM GASTROINTESTINALEN ENDOSKOP
• VISION DEFINITION ENHANCEMENT SYSTEM FOR GASTROINTESTINAL ENDOSCOPE DIAGNOSIS AND TREATMENT
• SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA DÉFINITION VISUELLE POUR LE DIAGNOSTIC

ET LE TRAITEMENT PAR ENDOSCOPE
GASTRO-INTESTINAL

- (11) **2 849 434** (51) **H04N 5/76**
(54) • INFRAROTBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND INFRAROTBILDAUFNAHMEVERFAHREN
• INFRARED PHOTOGRAPHING DEVICE AND INFRARED PHOTOGRAPHING METHOD
• DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE À INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE À INFRAROUGE
- (11) **2 849 648** (51) **A61B 5/1455**
(54) • Bildaufnahmevorrichtung MIT FISCH-AUGENLINSE und Bildgebendenverfahren
• FISH EYE LENS imaging apparatus and imaging method
• Appareil d'imagerie à lentille YEUX DE POISON et méthode d'imagerie
- (11) **2 852 631** (51) **C08F 2/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOKOMPOSITDISPERSION ENTHALTEND KOMPOSITTEILCHEN AUS ANORGANISCHEN NANOPARTIKELN UND ORGANISCHEN POLYMEREN
• PROCÉDE DE PREPARATION D'UNE DISPERSION DE NANOCOMPOSITE COMPRENANT DES PARTICULES COMPOSITES DE NANOPARTICULES INORGANIQUES ET DE POLYMERES ORGANIQUES
- (11) **2 853 732** (51) **F03D 80/00**
(54) • WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
• WIND POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (11) **2 855 059** (51) **B23B 31/30**
(54) • MODULAR TOOL HOLDER
- (11) **2 859 272** (51) **F23N 3/00**
(54) • KOMBINIERTER HOCHENERGETISCHER ZÜNDER UND FLAMMendetektor UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN ZÜNDUNG UND FLAMMendetektion
• COMBINED HIGH ENERGY IGNITER AND FLAME DETECTOR AND PROCESS FOR SIMULTANEOUS IGNITION AND FLAME DETECTION
• ALLUMEUR HAUTE ÉNERGIE COMBINÉ AVEC UN DÉTECTEUR DE FLAMME ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE ET DE DÉTECTION DE FLAMME SIMULTANÉS
- (11) **2 859 349** (51) **G01N 33/574**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR DOSIERUNG VON ANNEXIN A3 IM SÄUGETIERBLUT ODER IN DESSEN DERIVATEN
• METHOD FOR DETECTING AND/OR ASSAYING ANNEXIN A3 IN MAMMALIAN BLOOD OR IN A DERIVATIVE THEREOF
- (11) **2 861 241** (51) **A61K 38/08**
(54) • PEPTIDES CD31 AMÉLIORÉES
- (11) **2 862 001** (51) **G01S 7/497**
(54) • PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE UTILISANT UNE ADAPTATION DYNAMIQUE DE LARGEUR D'IMPULSION
- (11) **2 862 129** (51) **G06K 15/02**
(54) • APPAREIL DE CONTRÔLE D'UNE MARQUE, AVEC UN MODULE DE REGISTRATION ET DE TRAITEMENT POUR LA REGISTRATION DE LA MARQUE
- (11) **2 863 014** (51) **F01D 5/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEMANAGEMENTARTIKELS, VER-
- FAHREN ZUM WÄRMEMANAGEMENT EINER SUBSTRATS UND WÄRMEMANAGEMENTARTIKEL
• METHOD FOR FORMING A THERMAL MANAGEMENT ARTICLE, METHOD FOR THERMAL MANAGEMENT OF A SUBSTRATE, AND THERMAL MANAGEMENT ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE GESTION THERMIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE D'UN SUBSTRAT ET UN ARTICLE DE GESTION THERMIQUE
- (11) **2 865 627** (51) **B65H 31/02**
(54) • FINANZIELLE SELBSTBEDIENUNGSVORRICHTUNG UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON BLATTFÖRMIGEN MEDIEN
• SELF-SERVICE FINANCIAL APPARATUS COMPRISING A SHEET-LIKE MEDIUM STACKING APPARATUS
• APPAREIL DE LIBRE-SERVICE FINANCIER COMPRENANT UN DISPOSITIF D'EMPLIAGE DE MATÉRIAU EN FEUILLE
- (11) **2 867 597** (51) **F25D 23/06**
(54) • ARMOIRE D'EXPOSITION DE PRODUITS RÉFRIGÉRÉS
- (11) **2 867 989** (51) **H03D 7/14**
(54) • TILT- UND RAUSCHREDUKTION IN PASSIVEN FET
MULTI-PHASEN-MISCHERN
• REDUCTION DU BRUIT ET DU TILT DANS DES MELANGEURS MULTIPHASES PASSIFS A FET
- (11) **2 868 040** (51) **H04L 12/28**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AU NIVEAU DU DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE INTERFACE SANS FIL
- (11) **2 874 708** (51) **A61P 17/02**
(54) • EIN FRAGMENT VON ANGIOPOIETIN-LIKE 4 ZUR VERWENDUNG IN DER WUNDHEILUNG
• A FRAGMENT OF ANGIOPOIETIN-LIKE 4 FOR USE IN WOUND HEALING
• UN FRAGMENT DU POLYPEPTIDE DE TYPE ANGIOPOIÉTINE 4 POUR L'UTILISATION DANS LA CICATRISATION D'UNE PLAIE
- (11) **2 877 662** (51) **E05D 7/08**
(54) • SCHARNIER ZUR ROTATIONSBEWEGUNG EINER TÜR, EINES TÜRLATTS ODER DERGLEICHEN
• CHARNIÈRE POUR LE MOUVEMENT ROTATIF D'UNE PORTE, D'UN BATTANT DE PORTE OU ANALOGUES
- (11) **2 879 683** (51) **A61K 31/70**
(54) • N-ALKYL-ALKYNYLADENOSIN-5-URONAMID VERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES A2A-REZEPTORS
• N-ALKYL-ALKYNYLADENOSINE-5-URONAMIDE COMPOUNDS AS AGONISTS OF A2A RECEPTOR
• COMPOSES D' N-ALKYL-ALKYNYLADÉ-NOSINE-5-URONAMIDE EN TANT QU' AGONISTES DU RÉCEPTEUR A2A
- (11) **2 884 523** (51) **H01L 21/3105**
(54) • Verfahren zum Aktivieren einer porösen Schichtoberfläche
- (11) **2 884 704** (51) **H04L 12/701**
(54) • Verfahren, Zuweisungskomponente, Datenverarbeitungssystem, verteilte Komponente, und Programm, wobei Daten-segmente auf Basis einer erfassten geographischen Lokation weitergeleitet werden
- Method, data processing system, allocation component, distributed component, and program, wherein data segments are forwarded based on a determined geolocation information
• Procédé, composant de distribution, système de traitement de données, composant distribué, et programme, où des segments de données sont transmis sur base d'une localisation géographique déterminée
- (11) **2 885 626** (51) **G01N 21/64**
(54) • EIN INTEGRIERTES DETEKTIONS-, DURCHFLUSSZELL- UND PHOTONIK-GERÄT (DFP)
• AN INTEGRATED DETECTION, FLOW CELL AND PHOTONICS (DFP) DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION INTÉGRÉ, DE CELLULE À FLUX ET DE PHOTONIQUE (DFP)
- (11) **2 887 609** (51) **H04L 29/06**
(54) • System und Verfahren zum Analysieren Vorrichtungen Zugriff auf einen Netzwerk
• SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING DEVICES ACCESSING A NETWORK
• Système et procédé d'analyse pour dispositifs accédant à un réseaux
- (11) **2 888 813** (51) **H02M 7/5387**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DER RAUMVEKTORPULSWEITENMODULATION ANHAND VON BOOTSTRAP-LADESCHALTUNGEN
• SYSTEM AND METHODS FOR SPACE VECTOR PULSE WIDTH MODULATION SWITCHING USING BOOTSTRAP CHARGING CIRCUITS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION DE MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE À VECTEUR SPATIAL UTILISANT DES CIRCUITS DE CHARGE À AUTO-ÉLÉVATION
- (11) **2 889 127** (51) **B29C 70/44**
(54) • Herstellungsverfahren eines Versteifungselements
• Manufacturing method of a stiffener element
• Procédé de fabrication d'un élément raidisseur
- (11) **2 891 523** (51) **B06B 1/04**
(54) • Seismikquelle mit niederfrequenter magnetischer Reluktanz für maritime Anwendungen
- (11) **2 892 212** (51) **G06F 21/85**
(54) • MIKRO-SERVER UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER MAC-ADRESSE
• MICRO SERVER AND METHOD OF ALLOCATING A MAC ADDRESS
• MICRO SERVEUR ET PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'UNE ADRESSE MAC
- (11) **2 892 769** (51) **B60T 8/1761**
(54) • DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING A CONTROL SIGNAL INFLUENCING A SLIP CONTROL OF A MOTOR VEHICLE WHEEL
- (11) **2 893 418** (51) **G06F 3/0481**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES ESPACES DE TRAVAIL SUPERPOSABLES
- (11) **2 893 519** (51) **G07G 1/00**
(54) • CHECKOUT SYSTEM FOR AND METHOD OF PREVENTING A CUSTOMER-OPERATED ACCESSORY READER FACING A BAGGING AREA FROM IMAGING TARGETS ON PRODUCTS PASSED

- THROUGH A CLERK-OPERATED WORKSTATION TO THE BAGGING AREA
- (11) **2 896 348** (51) **A61B 1/00**
(54) • REINIGUNGSHÜLLE FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOPVORRICHTUNG
- (11) **2 896 448** (51) **B01D 53/50**
(54) • DESULFURIZATION APPARATUS AND METHOD OF USING CONDENSED WATER PRODUCED THEREIN
- (11) **2 901 367** (51) **G06K 9/00**
(54) • COMPUTERTOMOGRAFIE (CT)-VERFAHREN ZUR ANALYSE VON VERÄNDERTEN GESTEINSEIGENSCHAFTEN INFOLGE EINER BEHANDLUNG
• COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) METHODS ANALYZING ROCK PROPERTY CHANGES RESULTING FROM A TREATMENT
• PROCÉDÉS DE TOMODENSITOMÉTRIE (TDM) POUR L'ANALYSE DES MODIFICATIONS DES PROPRIÉTÉS DE ROCHES À LA SUITE D'UN TRAITEMENT
- (11) **2 907 356** (51) **H04W 16/06**
(54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN INTERFERENZKOORDINIERUNG ZWISCHEN ZELLEN, ZELLSTEUERUNG UND SYSTEM
• METHOD FOR DYNAMIC INTER-CELL INTERFERENCE COORDINATION, CELL CONTROLLER AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COORDINATION DYNAMIQUE D'INTERFÉRENCES ENTRE CELLULES, CONTRÔLEUR DE CELLULE ET SYSTÈME
- (11) **2 908 646** (51) **A01P 1/00**
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
• REVÊTEMENT DE SURFACE
- (11) **2 909 709** (51) **G06F 3/0488**
(54) • MEHRFACH-GESTEN TEXTEINGABE MIT VOREHERSAGE
• ENTRÉE DE TEXTE MULTIGESTUELLE AVEC PRÉDICTION
- (11) **2 913 078** (51) **A61M 5/32**
(54) • METHOD FOR SEPARATING A METAL NEEDLE FROM A NEEDLE HOLDER
- (11) **2 913 603** (51) **F24F 13/30**
(54) • Rekuperator und Verfahren zum Betrieb eines Rekuperators
• recuperator and method of operating the same
• Récupérateur et procédé pour opérer un récupérateur
- (11) **2 916 151** (51) **G02B 6/42**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Faserkopplungsvorrichtung
• Method of forming a fiber coupling device
• Procédé de formation d'un dispositif de couplage de fibres
- (11) **2 916 567** (51) **G01H 7/00**
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (11) **2 919 611** (51) **A43B 23/26**
(54) • SCHUHOBERTEIL EINES SCHUHWERKS MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE
• UPPER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED COMPONENT
- EMPEIGNE DE CHAUSSURE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE COMPRENANT UN COMPOSANT TRICOTÉ
- (11) **2 924 010** (51) **C02F 1/00**
(54) • VERTEILSYSTEM ZUR EINLEITUNG VON WASSER IN EINE FILTERZONE
- (11) **2 925 272** (51) **G08B 29/00**
(54) • ARZNEIMITTELAUFBEWAHRUNGS-, -ABGABE- UND -VERABREICHUNGSSYSTEM
• MEDICAMENT STORAGE, DISPENSING, AND ADMINISTRATION SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE, DE DISTRIBUTION ET D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **2 926 465** (51) **H02J 50/12**
(54) • TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL
- (11) **2 931 788** (51) **C08G 73/02**
(54) • METHOD FOR PRODUCING CHLORIDE-FREE POLYETHYLENIMINES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-ÉTHYLÉNIMINES SANS CHLORURE
- (11) **2 934 801** (51) **B23B 31/117**
(54) • WERKZEUGHALTER UND ZERSPANWERKZEUG MIT DÄMPFUNGSSYSTEM
• TOOL HOLDER AND MACHINING TOOL WITH DAMPING SYSTEM
• PORTE-OUTIL ET OUTIL D'USINAGE AVEC SYSTÈME D'AMORTISSEMENT
- (11) **2 940 595** (51) **G06F 12/1072**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES MODUS ZUR VERWALTUNG EINER SEITE MIT GETEILTEM VIRTUELLEM SPEICHER
- (11) **2 940 830** (51) **H02J 50/12**
(54) • DRAHTLOSE ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG
• WIRELESS POWER RECEPTION DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL
- (11) **2 941 899** (51) **H04R 3/14**
(54) • KORREKTUR DER GRUPPENLAUFZEIT IN EINEM AKUSTISCHEN LAUTSPRECHERSYSTEM
• GROUP DELAY CORRECTION IN ACOUSTIC TRANSDUCER SYSTEM
• CORRECTION DE TEMPS DE PROPAGATION DE GROUPE DANS UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS
- (11) **2 942 184** (51) **B29C 65/56**
(54) • MATÉRIAU A' STRUCTURE DE MOUSSE, ET PANNEAU EN RÉSINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **2 944 493** (51) **B60K 1/04**
(54) • ANORDNUNG MIT EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT FÜR MOBILE ARBEITSMASCHINE
• ARRANGEMENT WITH AN ENERGY SUPPLY UNIT FOR MOBILE WORKING MACHINE
• ARRANGEMENT AVEC UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE
- (11) **2 947 417** (51) **G01B 9/02**
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Erfassen einer 3D-Struktur eines Objekts
• Device and method for detecting a 3D structure of an object
• Dispositif et procédé d'enregistrement d'une structure 3D d'un objet
- (11) **2 949 069** (51) **H04L 5/00**
(54) • GEMEINSAMERREFERENZSIGNAL PHASENDISKONTINUITÄT
• DISCONTINUITÉ DE PHASE D'UN SIGNAL DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (11) **2 953 678** (51) **A61F 6/00**
(54) • TRANSFERKATHETER FÜR THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFF
• THERAPEUTIC SUBSTANCE TRANSFER CATHETER
• CATHÈTER DE TRANSFER DE SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUE
- (11) **2 954 390** (51) **G06F 3/01**
(54) • IMAGE-BASED INFORMATION PROCESSING METHOD AND SYSTEM
- (11) **2 956 810** (51) **G02B 6/44**
(54) • GEHÄUSE MIT STECKER MIT SELBST-EINRASTENDEM ANSCHLUSS
• ENCLOSURE WITH SELF ENGAGING PORT PLUG
• BOÎTIER AVEC OBTURATEUR D'ORIFICE À ENGAGEMENT AUTOMATIQUE
- (11) **2 960 977** (51) **H01M 4/88**
(54) • ANODENTRÄGERKRIECHEN
• ANODE SUPPORT CREEP
• FLUAGE DE SUPPORT D'ANODE
- (11) **2 961 123** (51) **G06F 21/55**
(54) • Configuration et exécution sécurisées d'un appareil mobile à l'intérieur d'une zone autorisée
- (11) **2 961 775** (51) **C08B 13/00**
(54) • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE ET UNE MISE EN ŒUVRE AMÉLIORÉES
- (11) **2 963 166** (51) **D03D 1/00**
(54) • GEWEBE UND DARAUS GEFORMTER FORMGEGENSTAND
- (11) **2 964 941** (51) **F02G 1/044**
(54) • THERMODYNAMISCHE MASCHINE
- (11) **2 969 401** (51) **B25J 9/16**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ONLINE KALIBRIERUNG UND ZUM FÜHREN EINES MEHRACHSIGEN GELENKARMROBOTERS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN ROBOT À PLUSIEURS AXES SOUS FORME DE BRAS ARTICULÉ
- (11) **2 970 847** (51) **C12M 1/12**
(54) • ASPIRATIONSFREIE MULDENPLATTEN-VORRICHTUNG
• ASPIRATION-FREE WELL PLATE APPARATUS
• APPAREIL MUNI D'UNE PLAQUE À PUIITS SANS ASPIRATION
- (11) **2 978 552** (51) **B23B 27/16**
(54) • RAUTENFÖRMIGER INDEXIERBARER SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG
- (11) **2 980 026** (51) **B01D 65/00**
(54) • HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE
• LIFTING APPARATUS FOR A WATER TREATMENT FACILITY
• APPAREIL D'ÉLEVATION POUR UN INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU
- (11) **2 980 164** (51) **G02B 27/00**
(54) • OPTISCHES ELEMENT MIT EINEM HARTSCHICHTFILM
• OPTICAL MEMBER WITH A HARD COAT FILM

- *ÉLÉMENT OPTIQUE AVEC UN FILM DE REVÊTEMENT DUR*
- (11) **2 980 888** (51) **H01M 4/131**
- (54) • *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
- (11) **2 981 557** (51) **C08B 37/18**
- (54) • *PROMOTEURS DE SOLUBILITÉ À BASE DE GLYCOGÈNE*
- (11) **2 984 766** (51) **H04B 7/04**
- (54) • *VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG IN EINEM MOBIL-EN KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *METHOD AND MOBILE DEVICE FOR USE IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MOBILE POUR UNE UTILISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
- (11) **2 987 304** (51) **H04L 12/721**
- (54) • *VERTEILTER LASTVERTEILER*
- (11) **2 989 256** (51) **A01G 20/47**
- (54) • *ACCESSOIRE D'ASPIRATION DESTINÉ À UN SOUFFLEUR*
- (11) **2 991 571** (51) **A61B 17/70**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER MEDIZIN AN EINEN KNOCHEN*
- *DEVICE FOR DELIVERING MEDICINE TO BONE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT DANS UN OS*
- (11) **2 992 132** (51) **D06F 39/00**
- (54) • *LAVE-LINGE DOTÉ D'UNE POMPE À CHALEUR*
- (11) **2 992 268** (51) **F23G 5/02**
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ABTRENNUNG VON SCHWERMETALLEN VON PHOSPHORHALTIGEM AUSGANGSMATERIAL*
- *PROCESS AND PLANT FOR SEPARATING HEAVY METALS FROM PHOSPHORUS-CONTAINING STARTING MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION DE MÉTAUX LOURDS D'UN MATÉRIAU DE DÉPART CONTENANT DU PHOSPHORE*
- (11) **2 995 834** (51) **F16D 55/2255**
- (54) • *Bremseinrichtung und Verfahren zur Montage dieser Bremseinrichtung*
- *A brake assembly and a method of assembling said brake assembly*
- *Dispositif de freinage et procédé d'assemblage de ce dispositif*
- (11) **2 996 904** (51) **B60R 9/04**
- (54) • *AKZENTUIERTES LICHT VON DACHTRÄGERN EINES AUTOMOBILS*
- *LUMIÈRE ACCENTUÉE DE RAILS DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **2 997 108** (51) **C09K 11/08**
- (54) • *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT UV*
- (11) **2 997 118** (51) **C10M 145/32**
- (54) • *UTILISATION DE POLYTÉTRAHYDROFURANES DANS DES COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (11) **2 998 809** (51) **G05B 19/4093**
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENERZEUGUNG FÜR EINE LASERBEARBEITUNG*
- *LASER PROCESSING METHOD AND LASER PROCESSING PROGRAM DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR LASER ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE*
- DONNÉES POUR UN TRAITEMENT AU LASER*
- (11) **3 000 553** (51) **B23K 26/18**
- (54) • *UTILISATION D'ADDITIF À BASE D'OXYDE DE BISMUTH POUR UN MARQUAGE LASER*
- (11) **3 004 559** (51) **F01D 5/28**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE À MATRICE CÉRMIQUE DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE REFROIDISSEMENT*
- (11) **3 006 065** (51) **A61M 5/20**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN SELBSTINJEKTION EINES MEDIKAMENTS*
- *APPARATUS FOR RAPID AUTO-INJECTION OF MEDICATION*
- *APPAREIL D'INJECTION AUTOMATIQUE D'UN MÉDICAMENT*
- (11) **3 006 415** (51) **C04B 7/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOZEMENT UND RESULTIERENDER NANOZEMENT*
- *METHOD FOR PRODUCING NANOCEMENT AND RESULTING CEMENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOCIMENT ET NANOCIMENT RESULTANT*
- (11) **3 010 595** (51) **A61K 8/31**
- (54) • *OXIDATIVER FÄRBEPROZESS BEI DEM EINE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOHEN GEHALT AN FETTSUBSTANZEN UND METALLKATALYSATOREN VERWENDET WIRD*
- *PROCEDE DE COLORATION D'OXYDATION METTANT EN OUVRE UNE COMPOSITION RICHE EN CORPS GRAS ET UN CATALYSEUR METALLIQUE*
- (11) **3 011 035** (51) **C12N 15/63**
- (54) • *ASSAY FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF TARGET SITE CLEAVAGE BY ONE OR MORE CRISPR-CAS GUIDE SEQUENCES*
- *TEST POUR L'ÉVALUATION QUANTITATIVE DU CLIVAGE DE SITES CIBLES PAR UNE OU PLUSIEURS SÉQUENCES GUIDES DU SYSTÈME CRISPR-CAS*
- (11) **3 011 912** (51) **A61B 17/072**
- (54) • *ENSEMBLES D'ADAPTEUR PERMETTANT D'INTERCONNECTER DES UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICALES ET DES ENSEMBLES DE POIGNÉE*
- (11) **3 012 696** (51) **G05B 19/042**
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FELDERÄTS MIT EINER BEDIENEINHEIT*
- *METHOD FOR CONNECTING A FIELD DEVICE WITH AN OPERATING UNIT*
- *PROCEDE DE LIAISON D'UN APPAREIL DE TERRAIN ET D'UNE UNITE DE COMMANDE*
- (11) **3 013 757** (51) **C02F 3/12**
- (54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UMFASSEND EINEN ÄUSSEREN TANK UND EINE INNERE BELÜFTUNGSKAMMER*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES CONTENANT UNE CUVE EXTÉRIEURE ET UNE CHAMBRE INTÉRIEURE D'AÉRATION*
- (11) **3 020 061** (51) **H01J 35/10**
- (54) • *DREHANODENHALTERUNG, DIE SICH DER WÄRMEXPANSION ANPASST*
- *SUPPORT D'ANODE ROTATIVE ADAPTIF À DILATATION THERMIQUE*
- (11) **3 021 453** (51) **H02J 7/14**
- (54) • *Fahrzeug mit einer Stromversorgungsschaltung*
- *Vehicle comprising an electric power supply circuit*
- *Véhicule équipé d'un circuit d'alimentation électrique*
- (11) **3 022 077** (51) **B60K 1/04**
- (54) • *RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING AT LEAST ONE ENERGY STORAGE COMPONENT*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR RECEVOIR AU MOINS UN COMPOSANT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (11) **3 022 078** (51) **B60K 1/04**
- (54) • *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR RECEVOIR AU MOINS UN COMPOSANT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (11) **3 023 389** (51) **C01B 21/24**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTOLYTISCHEN ERZEUGUNG VON STICKSTOFFMONOXID*
- *DEVICE FOR PHOTOLYTIC PRODUCTION OF NITROGEN MONOXIDE*
- *DISPOSITIF DE GENERATION PHOTOLYTIQUE DE MONOXYDE D'AZOTE*
- (11) **3 024 767** (51) **B65H 31/32**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GROSSSTAPELN AUS GROSSFORMATIGEN BÖGEN*
- *METHOD FOR PRODUCING LARGE STACKS OF LARGE FORMAT SHEETS*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PILES GRANDES DE FEUILLES GRAND FORMAT*
- (11) **3 027 906** (51) **F04B 39/00**
- (54) • *AUFHÄNGUNG FÜR HERMETISCHEN HUBKOLBENVERDICHTER FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
- *SUSPENSION FOR HERMETIC RECIPROCATING COMPRESSOR FOR MOBILE APPLICATIONS*
- *SUSPENSION DE COMPRESSEUR ALTERNATIF HERMÉTIQUE POUR APPLICATIONS MOBILES*
- (11) **3 032 144** (51) **F16H 59/10**
- (54) • *Gangschaltungsanordnung*
- *Ensemble sélecteur de vitesse*
- (11) **3 037 626** (51) **F01D 11/00**
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG EINER VERDICHTERANTRIEBSTURBINE*
- *SEALING DEVICE OF A COMPRESSOR DRIVE TURBINE*
- *DISPOSITIF D'ÉTANCHEITÉ D'UNE TURBINE D'ENTRAÎNEMENT DE COMPRESSEUR*
- (11) **3 037 627** (51) **F01D 11/00**
- (54) • *GÉOMÉTRIE MATÉRIELLE PERMETTANT D'AUGMENTER LE CHEVAUCHEMENT DE PIÈCE ET DE MAINTIEN DU JEU*
- (11) **3 041 068** (51) **H01M 2/14**
- (54) • *BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN SÉPARATEUR AVEC UN SUBSTRAT POREUX ET UNE COUCHE POREUSE THERMORÉSISTANTE ET PROCEDE DE PRODUCTION*
- (11) **3 041 744** (51) **B64F 1/12**
- (54) • *LANDING AREA FOR A HELICOPTER AND HELICOPTER*
- (11) **3 043 441** (51) **H01M 10/42**
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSEINHEIT ZUR VERHINDERUNG EINES FEHLERHAFTEN STEUERALGORITHMUS AUFGRUND EINES KOMMUNIKATIONSFEHLERS*
- *BATTERY MANAGEMENT UNIT FOR PREVENTING PERFORMANCE OF AN*

- ERRONEOUS CONTROL ALGORITHM DUE TO A COMMUNICATION ERROR*
(11) **3 045 700** (51) **F02C 7/232**
(54) • *UNITÉ DE GESTION DE BATTERIE POUR EMPÊCHER L'EXÉCUTION D'UN ALGORITHME DE COMMANDE ERRONÉ À CAUSE D'UNE ERREUR DE COMMUNICATION*
- (11) **3 048 205** (51) **E03B 7/07**
(54) • *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SYSTÈME*
- (11) **3 048 630** (51) **H01H 71/04**
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISJONCTEUR D'ARC ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 049 562** (51) **D01D 5/088**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHRECKEN SYNTHETISCHER MULTIFILARER FASERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUENCHING SYNTHETIC MULTIFILAMENT FIBERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR REFROIDIR DES FIBRES MULTIFILAMENTS SYNTHÉTIQUES*
- (11) **3 050 259** (51) **H04L 12/26**
(54) • *TESTEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS EINES UMSpannWERKS*
- (11) **3 050 368** (51) **H04W 48/20**
(54) • *AUSWAHL EINES NETZWERKKNOTENS IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *SELECTING A NETWORK NODE IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *SÉLECTION D'UN NOEUD DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
- (11) **3 053 454** (51) **A23L 5/30**
(54) • *Methode zur Herstellung von getrocknetem roten Radicchio und das durch die Methode hergestellte getrocknete Produkt*
• *Method for the production of dried red radicchio and dried product obtainable from such a method*
• *Procédé de production de radicchio rouge séché et produit séché obtenu par ce procédé*
- (11) **3 054 964** (51) **A61K 36/81**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZENEXTRAKTS UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- (11) **3 055 440** (51) **C23C 14/16**
(54) • *LACKIERTES STAHLBLECH, VERSEHEN MIT EINEM ZINKÜBERZUG*
• *PAINTED STEEL SHEET PROVIDED WITH A ZINC COATING*
- (11) **3 058 343** (51) **G01N 21/3586**
(54) • *TERAHERTZ-SPEKTROSKOPIE ZUR PROGNOSTIZIERUNG DER STABILITÄT AMORPHER ARZNEIMITTEL*
• *SPECTROSCOPIE TERAHERTZ POUR PREDIRE LA STABILITE DE MEDICAMENTS AMORPHES*
- (11) **3 061 680** (51) **B62J 17/04**
(54) • *GRÄTSCHSITZ-FAHRZEUG*
• *SADDLE-RIDE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (11) **3 061 681** (51) **B62J 17/04**
(54) • *GRÄTSCHSITZ-FAHRZEUG*
• *SADDLE RIDING TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (11) **3 061 815** (51) **C12N 9/12**
(54) • *PEPTIDE AUS GSE 24.2 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN INFOLGE VON OXIDATIVEM STRESS UND DNA-SCHADEN*
• *PEPTIDES DERIVED FROM GSE 24.2 FOR TREATING DISEASES CAUSED BY OXIDATIVE STRESS AND DAMAGE TO DNA*
• *PEPTIDES DÉRIVÉS DE GSE 24.2 POUR TRAITER DES MALADIES ENGENDRÉES PAR LE STRESS OXYDATIF ET LES DOMMAGES À L'ADN*
- (11) **3 062 513** (51) **H04N 5/232**
(54) • *VIDEOVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES PHOTOGRAPHIEVERFAHREN*
- (11) **3 062 562** (51) **H04W 48/12**
(54) • *INTERDICTION D'ACCÈS ÉTENDUE*
- (11) **3 066 928** (51) **A21C 3/00**
(54) • *INSTALLATION DES MACHINES DE BOULANGERIE POUR CONVOYER DE LA PÂTE*
- (11) **3 067 711** (51) **G01S 7/40**
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Einstellung geführter Wellenradarimpulsbreite zur Optimierung von Messungen*
• *Appareil et procédé de réglage de largeur d'impulsion radar à ondes guidées pour optimiser des mesures*
- (11) **3 068 322** (51) **A61B 17/34**
(54) • *MEHRKANALIGE KANÜLE*
• *MULTICHANNEL CANNULA*
• *CANULE À CANAUX MULTIPLES*
- (11) **3 069 170** (51) **G01T 1/20**
(54) • *PHOTODÉTECTEUR ORGANIQUE À DOUBLE FACE SUR UN SUBSTRAT SOUPLE*
- (11) **3 073 723** (51) **H04N 5/225**
(54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM, BILDAUFNAHMESTEUERUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGING SYSTEM, IMAGING CONTROL METHOD AND IMAGING CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'IMAGERIE*
- (11) **3 074 008** (51) **A61K 31/401**
(54) • *VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNG*
• *COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHODS FOR USE IN TREATING INFLAMMATION*
• *COMPOSÉS, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET MÉTHODES POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION*
- (11) **3 074 123** (51) **B01J 27/19**
(54) • *CATALYSEURS ÉTANT SELS D'UN MÉTAL DE HÉTÉROPOLYACIDES NON SUPPORTÉS POUR LA DIMÉRISATION ET/OU L'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES*
- (11) **3 074 166** (51) **B23D 65/00**
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A PRECURSOR MATERIAL FOR A CUTTING TOOL AND CORRESPONDING PRECURSOR MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE BRUTE POUR UN OUTIL D'ENLÈVEMENT DE COPEAUX ET MATIÈRE BRUTE CORRESPONDANTE*
- (11) **3 074 874** (51) **G06F 13/376**
(54) • *MEHRPUNKT INTERFACE MIT PRIORITÄTSLÖSUNG DURCH KÜRZESTEN PULS*
• *INTERFACE À AVEC RÉOLUTION DE PRIORITÉS PAR L'IMPULSION LA PLUS COURTE*
- (11) **3 076 393** (51) **G11B 27/10**
(54) • *WIEDERGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
- (11) **3 078 148** (51) **H04L 1/08**
(54) • *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
- (11) **3 082 728** (51) **A61K 8/34**
(54) • *METHOD FOR SOLUBILIZING RUTIN WITH POLYHYDROXYALKYL ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ POUR SOLUBILISER DE LA RUTINE AVEC DES ALCOOLS POLYHYDROXYALKYLÉS*
- (11) **3 083 604** (51) **C07D 403/12**
(54) • *HARNSTOFF-DERIVATE ALS KINASE-HEMMER*
• *DÉRIVÉS D'URÉE COMME INHIBITEURS DE KINASE*
- (11) **3 083 680** (51) **A61K 39/00**
(54) • *ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-TAU (PS42) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (11) **3 083 692** (51) **C07K 16/28**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT PD-1-ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN UND TAXANEN*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DES CANCERS UTILISANT DES ANTAGONISTS SE LIANT À L'AXE PD-1 ET DES TAXANES*
- (11) **3 085 514** (51) **B29C 48/00**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GUMMISTREIFENS*
- (11) **3 085 752** (51) **C09K 11/77**
(54) • *STRONTIUMALUMINATMATRIX ENTHALTENDES LEUCHTSTOFFMATERIAL*
• *LUMINESCENT MATERIAL COMPRISING A STRONTIUM ALUMINATE MATRIX*
• *MATÉRIAU LUMINESCENT COMPRENANT UNE MATRICE D'ALUMINATE DE STRONTIUM*
- (11) **3 086 038** (51) **F23K 5/00**
(54) • *GARGERÄT MIT ELEKTRONISCH GESTEUERTEM GASSTROM ZU BRENNERN*
• *COOKING APPLIANCE WITH ELECTRONICALLY-CONTROLLED GAS FLOW TO BURNERS*
• *APPAREIL DE CUISSON À ÉCOULEMENT DE GAZ À COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR BRÛLEURS*
- (11) **3 086 059** (51) **F25D 17/04**
(54) • *APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER*
- (11) **3 087 271** (51) **F03B 13/10**
(54) • *WATER CURRENT POWER GENERATION SYSTEM*
- (11) **3 087 659** (51) **H02J 50/90**
(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
- (11) **3 088 690** (51) **F01D 25/24**
(54) • *ARCEAU COMPLET DE GUIDE D'AUBES AVEC DES SEGMENTS À BRIDE*

- (11) **3 089 456** (51) **H04N 21/23**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- (11) **3 090 595** (51) **H04W 40/00**
(54) • REDUZIERUNG SCHWEBENDER DIREKT AZYKLISCHER GRAPHEN UND STABILISIERUNG DER TOPOLOGIE IN LLNS UNTER VERWENDUNG LERNENDER MASCHINEN
• RÉDUCTION DE GRAPHES FLOTTANTS DIRECTS ANTICYCLIQUES ET STABILISATION DE TOPOLOGIES LLNS AVEC MACHINES ÉLÈVES
- (11) **3 092 140** (51) **B60K 15/035**
(54) • DRAINAGE-EINRICHTUNG
• DISPOSITIF DE DRAINAGE
- (11) **3 096 492** (51) **H04L 12/24**
(54) • SEITENSCHUBVERFAHREN UND SYSTEM
• PAGE PUSH METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENVOI DE PAGE
- (11) **3 096 766** (51) **A61K 31/731**
(54) • IOTA-CARRAGEENAN ENTHALTENDE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION OPHTHALMIQUE CONTENANT DE LA CARRAGHÉNANE
- (11) **3 097 446** (51) **G02B 6/44**
(54) • HAUPTSTROMLEITUNGSFÜLLER UND VERWANDTE HAUPTSTROMLEITUNG
• FILLER DE CÂBLE DE PUISSANCE ET CÂBLE DE PUISSANCE LE COMPRENANT
- (11) **3 097 924** (51) **A61K 39/00**
(54) • INDUKTION VON SCHLEIMHAUTTOLERANZ GEGEN GLIADIN
• INDUCTION OF MUCOSAL TOLERANCE TO GLIADIN
• INDUCTION DE TOLERANCE MUQUEUSE AU GLADINE
- (11) **3 099 219** (51) **H04W 4/38**
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
• SYSTEM FOR ESTABLISHING A WIRELESS CONNECTION
- (11) **3 099 709** (51) **C07K 16/00**
(54) • SUPPORTS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ANTICORPS STABLES
- (11) **3 100 001** (51) **G01B 11/22**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER REIFENPROFILTIEFE UND/ODER DES REIFENZUSTANDS
• METHOD AND APPARATUS FOR TYRE TREAD DEPTH AND/OR TYRE CONDITION DETERMINATION
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION DE LA PROFONDEUR DE LA BANDE DE ROULEMENT ET/OU DE L'ÉTAT D'UN PNEUMATIQUE
- (11) **3 101 121** (51) **A61K 38/18**
(54) • VERWENDUNG VON GENETISCH MODIFIZIERTEN ODONTOGENEN STAMMZELLEN
• USE OF GENETICALLY MODIFIED ODONTOGENIC STEM CELLS
• UTILISATION DE CELLULES SOUCHES ONDONTOGÈNES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES
- (11) **3 101 243** (51) **F01M 13/00**
(54) • GENERATION DE DEPRESSION DANS UN BOITIER DE MANIVELLE POUR LA REDUCTION DU NOMBRE DE PARTICULES
- (11) **3 101 279** (51) **F04D 27/02**
(54) • REDUNDANTE GESCHWINDIGKEITSSUMMIERUNGSAKTUATOREN
- (11) **3 101 704** (51) **H01L 51/54**
(54) • ORGANISCHER TRANSISTOR, VERBINDUNG, ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL FÜR NICHT-LICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE HALBLEITERBAUELEMENTE, MATERIAL FÜR ORGANISCHE TRANSISTOREN, BESCHICHTUNGSLÖSUNG FÜR NICHT-LICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE HALBLEITERBAUELEMENTE UND ORGANISCHER HALBLEITERFILM FÜR NICHT-LICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE HALBLEITERBAUELEMENTE
• ORGANIC TRANSISTOR, COMPOUND, ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL FOR NON-LIGHT-EMITTING ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICES, MATERIAL FOR ORGANIC TRANSISTORS, COATING SOLUTION FOR NON-LIGHT-EMITTING ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICES, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM FOR NON-LIGHT-EMITTING ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICES
• TRANSISTOR ORGANIQUE, COMPOSÉ, MATÉRIAU DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, MATÉRIAU POUR DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES NON ÉLECTROLUMINESCENTS, MATÉRIAU POUR DES TRANSISTORS ORGANIQUES, SOLUTION DE REVÊTEMENT POUR DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES NON ÉLECTROLUMINESCENTS ET FILM DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE POUR DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES NON ÉLECTROLUMINESCENTS
- (11) **3 102 651** (51) **C07C 7/148**
(54) • ENTFERNUNG VON AROMATISCHEN VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM ALKENSTROM UNTER VERWENDUNG EINER SÄUREKATALYSATORS
• ÉLIMINATION D'IMPURETÉS AROMATIQUES D'UN COURANT D'ALCÈNES PAR UTILISATION D'UN CATALYSEUR ACIDE
- (11) **3 102 884** (51) **F23M 5/00**
(54) • GESTUFTES HITZESCHILD FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER
- (11) **3 103 383** (51) **A61B 3/10**
(54) • ANTERIOR OCULAR SEGMENT OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC IMAGING DEVICE AND ANTERIOR OCULAR SEGMENT OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC IMAGING METHOD
- (11) **3 103 781** (51) **C04B 35/628**
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGEN MIT EINER KERAMIK BESCHICHTETEN FASERN
• METHOD AND ASSEMBLY FOR PREPARATION OF FIBRES HOMogeneously COATED WITH A CERAMIC
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE FIBRES REVÊTUES DE CÉRAMIQUE DE MANIÈRE HOMOGENE
- (11) **3 105 192** (51) **C03B 37/01**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFRICTE UND FASERN MIT SEHR NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT
• METHOD FOR MAKING ULTRA LOW MELTING GLASS FRIT AND FIBERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FRITTE ET DE FIBRES DE VERRE À POINT DE FUSION ULTRA BAS
- (11) **3 107 725** (51) **B32B 23/04**
(54) • MEHRSCICHTIGE POLYOLEFINFOLIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT
- (11) **3 109 436** (51) **F02C 6/08**
(54) • GASTURBINE MIT ZWISCHENGEKÜHLTER KÜHLLUFT MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM
- (11) **3 111 741** (51) **A01D 41/12**
(54) • ANPASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR NEIGUNGSBEGRENZUNG EINER ERNTEGUTAUSWERFERS
- (11) **3 114 468** (51) **G01N 27/12**
(54) • ALKENSSENSOR MIT COBALT(III)PORPHYRIN-KOMPLEX
• ALKENE SENSOR COMPRISING A COBALT(III)PORPHYRIN COMPLEX
• DÉTECTEURS D'ALCÈNE CONTENANT D'UN COMPLEXE COBALT(III)PORPHYRINE
- (11) **3 114 954** (51) **A43B 13/04**
(54) • SEMELLES POUR CHAUSSURES DE SPORT
- (11) **3 115 744** (51) **G01B 15/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT UND ZUR MESSUNG DER DICKE DER SCHICHTSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINER SCHICHTSTRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT
• DEVICE FOR PRODUCING A PATCH OF A LAYER ON A SUBSTRATE AND MEASURING THE THICKNESS OF THE PATCH AND METHOD OF MEASURING A THICKNESS OF A PATCH OF A LAYER STRUCTURE ON A SUBSTRATE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE D'UNE STRUCTURE EN COUCHES SUR UN SUBSTRAT ET DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UNE TELLE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UNE TELLE PIÈCE
- (11) **3 116 589** (51) **A61M 39/24**
(54) • CHECK VALVE ARRANGEMENT, MEDICAL FUNCTION DEVICE, AND BLOOD TREATMENT DEVICE
• SOUPE DE RETENUE, DISPOSITIF FONCTIONNEL MÉDICAL ET DISPOSITIF DU TRAITEMENT DU SANG
- (11) **3 116 944** (51) **C08K 5/103**
(54) • NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOMPLEXER OLIGOMERER STRUKTUREN
• NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES STRUCTURES OLIGOMÈRES COMPLEXES
- (11) **3 117 757** (51) **A61B 1/00**
(54) • ENDOSKOPIESYSTEM
• ENDOSCOPE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENDOSCOPE
- (11) **3 121 153** (51) **C03B 7/06**
(54) • VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGULUNG BEI EINEM VORHERD
• METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE IN A FOREHEARTH
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN AVANT-CORPS
- (11) **3 121 226** (51) **C08L 25/12**
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER HARZGEGENSTAND

- (11) **3 121 264** (51) **G02B 21/14**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON ZELL-REGIONEN
• CELL REGION DISPLAY CONTROL DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF AND PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE L'AFFICHAGE D'UNE RÉGION CELLULAIRE
- (11) **3 121 819** (51) **H01B 1/22**
(54) • LEITFÄHIGE PASTE, VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER LETIFÄHIGEN PASTE UND VERWENDUNG DER LETIFÄHIGEN PASTE ZUR HERSTELLUNG EINER LAMI-NIERTEN KERAMISCHEN KOMPONENTE, EINER LEITERPLATTE UND EINER ELEK-TRONISCHEN VORRICHTUNG
• CONDUCTIVE PASTE, PROCESSES USING THE CONDUCTIVE PASTE AND USES OF THE CONDUCTIVE PASTE FOR FORMING A LAMINATED CERAMIC COMPONENT, PRINTED WIRING BOARD AND ELEC-TRONIC DEVICE
• PÂTE CONDUCTRICE, PROCÉDÉ UTILI-SANT LA PÂTE CONDUCTRICE ET UTILI-SATION DE CETTE PÂTE CONDUCTRICE POUR LA FORMATION D'UN COMPO-SANT CÉRAMIQUE STRATIFIÉ, D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 122 259** (51) **A61B 17/32**
(54) • ULTRASCHALLPINZETTE
• PINCE ULTRASONIQUE
- (11) **3 122 603** (51) **B60T 8/1755**
(54) • FAHRERASSISTENZ VON EINEM FAHR-ZEUG MIT DEAKTIVIERUNG DER HIN-TERRÄDERLENKSTEUERUNG
• DRIVING ASSISTANCE OF A VEHICLE WITH INHIBITION OF REAR WHEEL STEERING CONTROL
- (11) **3 123 088** (51) **F25D 23/12**
(54) • ENSEMBLE DE CLAPET ANTI-RETOUR À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE POUR SON UTILISATION DANS UN DISTRIBUTEUR D'EAU, ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION LE COMPORTANT
- (11) **3 123 480** (51) **G21F 5/12**
(54) • RECIPIENT DE TRANSFERT POUR L'USAGE POUR TRANSFÉRER DES PRODUITS ENTRE DES ENCEINTES DE CONFINEMENT
- (11) **3 124 794** (51) **F04D 29/32**
(54) • AXIALVERDICHTER MIT SEITENWAND-KONTURIERUNG
• AXIAL FLOW COMPRESSOR WITH END-WALL CONTOURING
• COMPRESSEUR À ÉCOULEMENT AXIAL AVEC PROFILAGE DES PAROIS D'EXTRÉ-MITÉ
- (11) **3 124 966** (51) **G01N 33/92**
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG ODER AUSWAHL EINES GIP-ANSTIEGSHEM-MERS
- (11) **3 125 899** (51) **C07D 487/04**
(54) • SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE PYRIMI-DINVERBINDUNGEN MIT TUBULIN UND MEHRFACHREZPTORHEMMUNG
- (11) **3 126 164** (51) **B60C 25/01**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MON-TAGE UND DEMONTAGE EINER REIFEN-KARKASSE AUF EINE ERWEITERBARE FELGENNABE IN RUNDERNEUERUNGS-OPERATIONEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING AND DISMOUNTING TIRE CASING ON
- EXPANDABLE RIM HUB IN RETREADING OPERATIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE DE CARCASSE DE PNEU SUR MOYEU À JANTE EXPANSIBLE DANS DES OPÉRATIONS DE RECHAPAGE
- (11) **3 126 701** (51) **F16D 48/06**
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AK-TUIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE KUPPLUNG UND ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER AKTUIERUNGSANORDNUNG
• METHOD FOR CONTROLLING AN ACTUATING ASSEMBLY FOR A CLUTCH, AND A DRIVE ASSEMBLY HAVING AN ACTUATING ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN EMBRAYAGE, ET SYSTÈME D'ENTRAÎNE-MENT MUNI D'UN SYSTÈME D'ACTION-NEMENT
- (11) **3 127 625** (51) **B21D 5/01**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR FORMING STEEL PIPE USING THREE-POINT BENDING-PRESS FORMING
- (11) **3 127 770** (51) **B60W 30/09**
(54) • FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVOR-RICTUNG UND GESCHWINDIGKEITS-REGELUNGSVERFAHREN
- (11) **3 129 091** (51) **A61M 16/00**
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENTLÜF-TUNG EINER MECHANISCHEN LUNGE
• A SYSTEM FOR CONTROLLING MECHANICAL LUNG VENTILATION
• SYSTÈME POUR COMMANDER LA VENTILATION PULMONAIRE MÉCANIQUE
- (11) **3 132 053** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • DIFFERENTIALDIAGNOSE VON EKZEMEN UND PSORIASIS
- (11) **3 132 727** (51) **A47J 31/46**
(54) • MACHINE POUR LA PREPARATION DES BOISSON
- (11) **3 133 453** (51) **G05B 23/02**
(54) • INFORMATIONSPROZESSOR, VORRICH-TUNGSSYSTEM UND ANZEIGEVERFAH-REN
• INFORMATION PROCESSOR, DEVICE SYSTEM AND DISPLAYING METHOD
• PROCESSEUR D'INFORMATION, SYSTÈME DE DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE
- (11) **3 136 784** (51) **H04W 36/14**
(54) • DURCHSATZESAUSWERTUNG ZWI-SCHEN WLAN-AP UND QUELLZELLE
• EVALUATION OF THROUGHPUT BETWEEN WLAN AP AND SOURCE CELL
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU DEBIT ENTRE UN POINT D'ACCESS ET UNE CELLULE SOURCE
- (11) **3 139 726** (51) **A01D 75/20**
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER VERBESSERTEN SCHUTZVOR-RICTUNGSSTEUERUNG
• AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING AN IMPROVED PROTECTOR CONTROL
- (11) **3 139 948** (51) **A61K 38/26**
(54) • BEHANDLUNG VON DIABETES TYP-1 MITILF VON GLP-1 UND ANTI-IL-21
• TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 1 À L'AIDE DE ANTI-IL-21 ET GLP-1
- (11) **3 140 841** (51) **H01G 9/26**
(54) • KONDENSATORBANK, LEISTUNGSZELLE UND ANSTEUERUNG MIT VARIABLER FREQUENZ
- BATTERIE DE CONDENSATEUR, CELLULE DE PUISSANCE ET ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE
- (11) **3 144 400** (51) **C21D 8/12**
(54) • METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET
- (11) **3 146 325** (51) **G01N 29/06**
(54) • SIMULATION-AIDED ULTRASONIC DEFECT EVALUATION
• EVALUATION ULTRASONORE DES DEFAULTS AIDÉE PAR SIMULATION
- (11) **3 149 249** (51) **E21C 35/193**
(54) • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À FIXER UN ÉLÉMENT D'USURE
- (11) **3 150 922** (51) **F24C 15/20**
(54) • DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'ÉMIS-SIONS D'ODEUR, DE FUMÉE ET/OU DE VAPEUR
- (11) **3 153 106** (51) **A61B 10/04**
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR UND BIOPSIE-NADEL MIT EINER SOLCHEN STRUKTUR
• JOINING STRUCTURE AND BIOPSY NEEDLE COMPRISING SUCH STRUCTURE
• STRUCTURE ASSEMBLEE ET AIGUILLE DE BIOPSIE AYANT UNE TELLE STRUC-TURE
- (11) **3 153 251** (51) **B21K 27/06**
(54) • CISAILLE À PERCUSSION
- (11) **3 154 059** (51) **G11B 20/10**
(54) • TRAGBARES GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRAGBAREN GE-RÄTES
• PORTABLE DEVICE AND METHOD OF OPERATING A PORTABLE DEVICE
• DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PORTABLE
- (11) **3 154 676** (51) **B01J 21/04**
(54) • MESOPÖSER AND MAKROPORÖSER DURCH KNETTEN HERGESTELLTER NI-CKEL-HALTIGER KATALYSATOR MIT MITTELEREM MAKROPORENDURCH-MESSER ZWISCHEN 50 UND 300 NM UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HY-DRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOF-FEN
• MESOPOROUS AND MACROPOROUS NICKEL-BASED CATALYST PRODUCED BY KNEADING AND HAVING A MEDIAN DIAMETER OF MACROPORES FROM 50 TO 300 NM AND USE THEREOF FOR HYDROCARBON HYDROGENATION
• CATALYSEUR MESOPOREUX ET MACRO-POREUX A PHASE ACTIVE DE NICKEL OBTENU PAR COMALAXAGE ET AYANT UN DIAMETRE MEDIAN MACROPOREUX COMPRIS ENTRE 50 ET 300 NM ET SON UTILISATION EN HYDROGENATION D'HYDROCARBURES.
- (11) **3 154 680** (51) **B01J 23/74**
(54) • KATALYSATOR MIT BIMODALERPOREN-VERTEILUNG, DESSEN HERSTELLUNGS-VERFAHREN MITTELS KNETTENS DER AKTIVEN PHASE UND VERWENDUNG ZUR WASSERSTOFFBEHANDLUNG VON ÖLRÜCKSTÄNDEN
• CATALYST WITH BIMODAL PORE DISTRIBUTION, ITS PREPARATION PROCESS BY KNEADING OF THE ACTIVE PHASE, AND ITS USE FOR HYDRO-CARBON RESIDUE HYDROTREATMENT

- (11) **3 154 681** (51) **B01J 23/74**
(54) • MESOPORÖSER UND MAKROPORÖSER KATALYSATOR ZUR WASSERSTOFFBEHANDLUNG VON ÖLRÜCKSTÄNDEN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MESOPOROUS AND MACROPOROUS CATALYST FOR HYDROTREATING PETROLEUM RESIDUE AND PREPARATION METHOD THEREOF
- (11) **3 154 682** (51) **B01J 23/74**
(54) • MESOPORÖSER KATALYSATOR ZUR WASSERSTOFFBEHANDLUNG VON ÖLRÜCKSTÄNDEN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MESOPOROUS CATALYST FOR HYDROTREATING PETROLEUM RESIDUE AND PREPARATION METHOD THEREOF
- (11) **3 154 683** (51) **B01J 23/74**
(54) • MESOPORÖSER UND MAKROPORÖSER MIT DUCH KNETTEN HERGESTELLTER AKTIVER PHASE, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR WASSERSTOFFBEHANDLUNG VON ÖLRÜCKSTÄNDEN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MESOPOROUS AND MACROPOROUS CATALYST WITH AN ACTIVE PHASE OBTAINED BY KNEADING, ITS PREPARATION PROCESS AND ITS USE FOR HYDROTREATING PETROLEUM RESIDUE
- (11) **3 154 684** (51) **B01J 23/755**
(54) • MESOPORÖSER UND MAKROPORÖSER NICKEL-HALTIGER KATALYSATOR MIT MITTELEREM MAKROPORENDURCHMESSER GRÖßER ALS 20 NM UND DESSEN VERWENDUNG HYDRIERUNG ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• MESOPOROUS AND MACROPOROUS NICKEL-BASED CATALYST HAVING A MEDIAN DIAMETER OF MACROPORES GREATER THAN 200 NM AND USE THEREOF FOR HYDROCARBON HYDROGENATION
- (11) **3 154 685** (51) **B01J 23/755**
(54) • MESOPORÖSER UND MAKROPORÖSER NICKEL-HALTIGER KATALYSATOR MIT MITTELEREM MAKROPORENDURCHMESSER ZWISCHEN 50 UND 200 NM UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• MESOPOROUS AND MACROPOROUS NICKEL-BASED CATALYST HAVING A MEDIAN DIAMETER OF MACROPORES FROM 50 TO 200 NM AND USE THEREOF FOR HYDROCARBON HYDROGENATION
- (11) **3 154 686** (51) **B01J 23/755**
(54) • MESOPORÖSER UND MAKROPORÖSER NICKEL-HALTIGER KATALYSATOR MIT MITTELEREM MAKROPORENDURCHMESSER GRÖßER ALS 300 NM UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• MESOPOROUS AND MACROPOROUS NICKEL-BASED CATALYST HAVING A MEDIAN DIAMETER OF MACROPORES GREATER THAN 300 NM AND ITS USE FOR HYDROCARBON HYDROGENATION
- (11) **3 154 908** (51) **C01F 7/34**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEL MIT HOHER DISPERSIERBARKEIT
• METHOD FOR PREPARING GEL WITH HIGH DISPERSIBILITY
• PROCÉDE DE PREPARATION DE GEL HAUTE DISPERSIBILITE
- (11) **3 155 194** (51) **E05B 63/00**
(54) • SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR TÜRFLÜGEL ODER FENSTERFLÜGEL
- (11) **3 157 877** (51) **C03B 5/193**
(54) • EINSPRITZVERFAHREN FÜR EINEN GASFÖRMIGEN FLUID
• METHOD FOR INJECTING GASEOUS FLUID
• PROCÉDÉ D'INJECTION DE FLUIDE GAZEUX
- (11) **3 158 821** (51) **H04W 84/18**
(54) • INTERAKTIVE LICHTSENSORNETZWERKE
• INTERACTIVE LIGHT SENSOR NETWORKS
• RÉSEAUX DE CAPTEURS DE LUMIÈRE INTERACTIFS
- (11) **3 160 170** (51) **H04W 4/08**
(54) • INFORMATION SHARING METHOD, SYSTEM AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- (11) **3 160 722** (51) **B29D 30/06**
(54) • FORMEINSATZ MIT EINER KONTRASTREICHEN STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE
• MOULD INSERT HAVING A HIGH-CONTRAST TEXTURED SURFACE
- (11) **3 160 723** (51) **B29D 30/06**
(54) • FORMELEMENT MIT EINER KONTRASTREICHEN STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE
• MOULD ELEMENT HAVING A HIGH-CONTRAST TEXTURED SURFACE
- (11) **3 161 923** (51) **H02J 1/10**
(54) • PROPULSION SYSTEM USING DC NETWORK FOR SUBMERSIBLE VEHICLES
• SYSTÈME DE PROPULSION COMPRENANT UN RÉSEAU EN COURANT CONTINU POUR SUBMERSIBLES
- (11) **3 162 998** (51) **E05F 15/627**
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE DE CÂBLE A EMBRAYAGE DOUBLE
- (11) **3 163 934** (51) **H04W 24/02**
(54) • ERMITTLUNG DER DAUER EINES SCHNELLEN EIN/AUS-ZUSTANDES EINER KLEINZELLIGEN BASISSTATION
- (11) **3 164 603** (51) **F04D 29/12**
(54) • ELECTRICAL COMPRESSOR FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (11) **3 164 689** (51) **G01N 1/30**
(54) • NEUARTIGE VERFAHREN ZUR GEWEBEVERARBEITUNG FÜR TIEFGEHENDE BILDGEBUNG
• NOVEL METHODS OF TISSUE PROCESSING FOR DEEP IMAGING
• NOUVEAUX PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TISSUS POUR IMAGERIE PROFONDE DESDITS TISSUS
- (11) **3 166 711** (51) **B01D 53/88**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELFILTERS WELCHER EINEN KATALYSATOR UMFASST
• METHOD OF MAKING A PARTICULATE FILTER WHICH COMPRISES A CATALYST
- (11) **3 169 953** (51) **F25D 23/02**
(54) • KÄLTEGERÄT MIT EINER TÜR
• REFRIGÉRATEUR AYANT UNE PORTE
- (11) **3 170 383** (51) **A01D 33/10**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCOLTE DE FRUITS
- (11) **3 172 043** (51) **B29D 30/06**
(54) • REIFENVULKANISIERFORM MIT BEWEGBAREN, MIT LASERSINTERTECHNIK HERGESTELLTEN ELEMENTEN
• TIRE CURING MOULD COMPRISING MOVEABLE ELEMENTS OBTAINED BY LASER SINTERING
- (11) **3 177 023** (51) **H04N 21/234**
(54) • VORRICHTUNG FÜR CLOUD-STREAMING-DIENST
• APPARATUS FOR CLOUD STREAMING SERVICE
• APPAREIL POUR SERVICE DE TRANSMISSION EN CONTINU EN NUAGE
- (11) **3 177 024** (51) **H04N 21/234**
(54) • VORRICHTUNG FÜR CLOUD-STREAMING-DIENST
• APPARATUS FOR CLOUD STREAMING SERVICE
• APPAREIL POUR SERVICE DE TRANSMISSION EN CONTINU EN NUAGE
- (11) **3 178 538** (51) **B01D 53/64**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ZEMENTOFENSTAUBS
• CEMENT KILN DUST TREATMENT METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA POUSSIÈRE DE FOUR À CIMENT
- (11) **3 179 760** (51) **H04W 16/26**
(54) • ANTENNENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERTEILTES ANTENNENSYSTEM
• ANTENNA CONTROL DEVICE AND DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ANTENNE ET SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES
- (11) **3 180 603** (51) **G01N 23/041**
(54) • QUANTITATIVE DUNKELFELDDABBILDUNG IN DER TOMOGRAFIE
• IMAGERIE SUR FOND NOIR QUANTITATIVE DANS UNE TOMOGRAPHIE
- (11) **3 180 616** (51) **G01N 33/543**
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON MYKOBAKTERIEN
• METHOD AND KIT FOR THE DETECTION OF MYCOBACTERIA
• MÉTHODE ET KIT POUR LA DÉTECTION DES MYCOBACTÉRIES
- (11) **3 180 931** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU VON OTA-SESSIONS ZWISCHEN ENDGERÄTEN UND EINEM OTA-SERVER, ENTSPRECHENDER OTA-SERVER UND ENTSPRECHENDER REVERSE-PROXY-SERVER
- (11) **3 181 238** (51) **B05B 7/14**
(54) • FORM KODIERTE QUETSCHVENTILE
• FORM CODED PINCH VALVES
• VANNES À MANCHON FORME CODEE
- (11) **3 183 268** (51) **C07K 16/28**
(54) • ANTI-CD123-CAR ZUR VERWENDUNG BEIM KREBS-BEHANDLUNG
• RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUE ANTI-CD123 POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCER
- (11) **3 184 905** (51) **F23R 3/34**
(54) • GESTUFTE KRAFTSTOFF- UND LUFT-EINSPRITZUNG IN VERBRENNUNGSSYSTEMEN VON GASTURBINEN
- (11) **3 185 865** (51) **A61K 31/4375**
(54) • TETRAHYDRONAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS MGLUR2 NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE.

- (11) **3 186 631** (51) **G01N 33/50**
(54) • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SUBSTANCES QUI AMORCENT UNE RÉPONSE DE DÉFENSE*
- (11) **3 187 699** (51) **F02C 7/18**
(54) • *AUTOMATISCHES THERMISCHES VENTIL (ATV) MIT DUALMODUS FÜR PASSIVE KÜHLUNGSSTRÖMUNGSMODULATION*
- (11) **3 188 459** (51) **H04M 1/247**
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÄNDE- RUNG VON AUF EINER ANZEIGE EINES ZELLULAREN TELEFONS BEREIT- GESTELLTEN INFORMATIONEN UND ZU- GEHÖRIGES ZELLULARES TELEFON*
• *METHOD OF DYNAMICALLY CHANGING INFORMATION PROVIDED ON A DISPLAY OF A CELLULAR TELEPHONE AND RELATED CELLULAR TELEPHONE*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DYN- AMIQUE D'INFORMATIONS AFFICHÉES SUR L'ÉCRAN D'UN TÉLÉPHONE CELLU- LAIRE ET TÉLÉPHONE CELLULAIRE ASSOCIÉ*
- (11) **3 188 982** (51) **B65D 81/24**
(54) • *SYSTEM ZUR LEBENSMITTELAUFBEW- HRUNG MIT EINEM BEHÄLTER UND EI- NEM ADSORBIERENDEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALTBARKEIT EINES PRODUKTS*
• *FOOD STORAGE SYSTEM COMPRISING A CONTAINER AND AN ADSORBENT MATERIAL AND METHOD FOR EXTENDING THE SHELF LIFE OF A PRODUCT*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ALIMENTS COMPRENANT UN RÉCIPIENT ET UN MATÉRIAU ADSORBANT AINSI QUE MÉTHODE POUR PROLONGER LA DURÉE DE CONSERVATION D'UN PRODUIT*
- (11) **3 190 718** (51) **G06K 7/00**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANTENNENFUNK- TIONSERWEITERUNG UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSERWEITERUNG EINER ANTENNE*
• *ANTENNA FUNCTION EXTENSION APPARATUS AND METHOD FOR FUNCTION EXTENSION OF ANTENNA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE FONCTION D'ANTENNE*
- (11) **3 190 954** (51) **A61B 5/00**
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR TEMPORAL CALIBRATION OF AN INTRAVASCULAR IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTALON- NAGE TEMPOREL D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE*
- (11) **3 191 045** (51) **B32B 5/02**
(54) • *EINWEGARTIKEL MIT MINDESTENS EI- NEM ELASTISCHEN GEKLEBTEN BE- REICH*
- (11) **3 191 180** (51) **A61N 1/375**
(54) • *FERNFELD-R-WELLENERKENNUNG ZUR STEUERUNG DER VORHOFSTIMULATI- ONSTAKTUNG BEI EINEM ELEKTRODEN- LOSEN SCHRITTMACHER*
• *FAR-FIELD R-WAVE DETECTION TO CONTROL ATRIAL PACE TIMING IN A LEADLESS PACEMAKER*
• *DÉTECTION D'ONDE R DE CHAMP LOIN- TAIN POUR RÉGULER LA SYNCHRONI- SATION DE STIMULATION AURICULAIRE DANS UN STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL*
- (11) **3 191 221** (51) **B01J 21/04**
(54) • *MESOPORÖSER NICKEL-HALTIGER KA- TALYSATOR UND DESSEN VERWEN-*
- DUNG ZUR HYDRIERUNG VON KOHLEN- WASSERSTOFFEN*
• *MESOPOROUS NICKEL-BASED CATALYST AND USE THEREOF FOR HYDROCARBON HYDROGENATION*
• *CATALYSEUR MESOPOREUX A BASE DE NICKEL ET SON UTILISATION EN HYDROGENATION D'HYDROCARBURES*
- (11) **3 191 971** (51) **G06F 13/40**
(54) • *WEITERREICHEN VON STARK GEORD- NETEN SCHREIBTRANSAKTIONEN AN VORRICHTUNGEN IN SCHWACH GEORD- NETEN DOMÄNEN, UND ENTSPRE- CHENDE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *TRANSMISSION DE TRANSACTIONS D'ÉCRITURE TRÈS ORDONNÉE AUX FAIBLEMENT ORDONNÉ, ET APPAREILS ASSOCIÉS, PROCÉDÉS ET MÉDIAS LISI- BLES PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 193 645** (51) **A41C 1/08**
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINER TA- SCHENBEUTEL FÜR KLEIDUNG UND KLEIDUNG MIT EINER TASCHEBEUTEL*
• *METHOD OF FORMING A POCKET BAG FOR A GARMENT AND GARMENT COMPRISING A POCKET BAG*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SAC DE POCHE POUR UN VÊTEMENT ET VÊTE- MENT COMPRENANT UN SAC DE POCHE*
- (11) **3 194 131** (51) **B27C 5/08**
(54) • *ERDENDENREDUZIERER FÜR RUNDHOLZ UND VERWANDTE METHODE*
• *APPAREIL DE REDUCTION DU DIAMETRE DE BASE DE TRONCS D'ARBRES ET METHODE CORRESPONDANTE*
- (11) **3 196 493** (51) **F16D 3/20**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES VERBINDENDEN AUSSENGELENKLE- MENTS EINES GLEICHLAUFKREUZGE- LENKS*
- (11) **3 198 418** (51) **G06F 9/455**
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN DES LIFE- CYCLES EINER ANDROID-ANWENDUNG ZUR AUSFÜHRUNG INNERHALB EINER ISOLIERTEN UMGEBUNG*
- (11) **3 200 987** (51) **B29D 30/06**
(54) • *VERSTEIFUNGEN FÜR FORMGEBUNGS- ELEMENTE ZUM FORMEN VON FEINEIN- SCHNITTEN*
• *REINFORCEMENTS POUR DES ÉLÉMENTS DE MOULAGE D'INCISIONS*
- (11) **3 201 615** (51) **G01N 27/12**
(54) • *NACHWEISVORRICHTUNG ZUR IDENTI- FIZIERUNG VON AUFGELÖSTEN MAR- KERN IN EINER FLÜSSIGKEIT, SYSTEM ENTHALTENT DIE VORRICHTUNG, NACH- WEISVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE TO IDENTIFY MARKERS DISSOLVED IN A LIQUID, SYSTEM COMPRISING THE DEVICE, DETECTION METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR IDENTI- FIER LES MARQUEURS DISSOUS DANS UN LIQUIDE, SYSTÈME CONTENANT LE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.*
- (11) **3 201 627** (51) **G01N 33/53**
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS VON GLUTEN IN LEBENSMITTELPROBEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING GLUTEN IN FOOD SAMPLES*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE GLUTEN DANS DES ÉCHANTILLONS D'ALIMENTS*
- (11) **3 203 806** (51) **H04L 12/24**
(54) • *INFORMATIONSBENACHRIGTIGUNGS- VERFAHREN, MOBILKOMMUNIKATIONS- SYSTEM UND BASISSTATION*
• *INFORMATION NOTIFICATION METHOD, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFOR- MATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICA- TION MOBILE ET STATION DE BASE*
- (11) **3 204 970** (51) **H01M 2/30**
(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR ZINK-HALOGEN-BATTERIE UND BI- POLARE ELEKTRODE ENTHALTEND TIT- ANCARBID BESCHICHTETER KATHODEN- KASTEN.*
• *ELECTOLYTE COMPOSITION FOR A ZINC- HALIDE BATTERY AND BIPOLAR ELECTRODE COMPRISING A TITANIUM CARBIDE COATED CATHODE BOX.*
• *COMPOSITION ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE ZINC-HALOGÈNE ET ÉLEC- TRODE BIPOLAIRE COMPRENANT UNE BOÎTE-CATHODE RECOUVERTE DE CARBURE DE TITANE.*
- (11) **3 205 480** (51) **B29C 65/16**
(54) • *LASERVERSCHWEISSTE STRUKTUR, ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVOR- RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINER LASERVERSCHWEISS- TEN STRUKTUR*
• *STRUCTURE SOUDÉE PAR LASER, DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO- NIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE SOUDÉE PAR LASER*
- (11) **3 206 097** (51) **G05B 19/042**
(54) • *GRAPHICAL INTERFACE FOR CONFIG- URATION OF AN INDUSTRIAL AUTO- MATION SYSTEM*
- (11) **3 209 839** (51) **E05B 77/36**
(54) • *VEHICLE DOOR LOCK WITH BRAKING LEVER AND DRIVE MECHANICS*
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE AVE CLICQUET DE FREIN ET MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
- (11) **3 209 993** (51) **G01M 15/14**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON EINEN FLUGZEUG- STURBINESCHAUFEL DURCH MESSUNG EINER GLEICHGEWICHTPOSITION*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE MONI- TORING OF A VANE PROPELLER OF AN AIRCRAFT ENGINE BY MEASURING AN EQUILIBRIUM POSITION*
- (11) **3 212 838** (51) **D06F 75/20**
(54) • *APPAREIL À VAPEUR POUR PIÈCE D'HA- BILLEMENT*
- (11) **3 217 782** (51) **A01F 12/46**
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE- MASCHINE MIT EINEM GEDREHTEN ELE- VATOR*
- (11) **3 219 005** (51) **H02M 7/5395**
(54) • *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (11) **3 219 176** (51) **H05H 1/24**
(54) • *NEUTRALISIERUNG MIT EINER AUS- GEWOGENEN BEHINDERTEN ENT- LADUNG IN VARIABLEN DRUCKUMGE- BUNGEN*

- NEUTRALISATION PAR DÉCHARGE À BARRIÈRE ÉQUILBRÉE DANS DES ENVIRONNEMENTS À PRESSION VARIABLE
- (11) **3 219 181** (51) **A01B 33/02**
- (54) • MACHINE D'OPERATION
- (11) **3 221 643** (51) **F23R 3/00**
- (54) • BRENNKAMMERWAND UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN EINER REZIRKULATIONSSZONE EINER BRENNKAMMERWAND
- COMBUSTION LINER AND METHOD OF REDUCING A RECIRCULATION ZONE OF A COMBUSTION LINER
- CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE ZONE DE RECIRCULATION D'UNE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION
- (11) **3 222 669** (51) **C08L 77/06**
- (54) • POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMGEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMGEGENSTANDS
- POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE
- (11) **3 223 665** (51) **A47J 19/02**
- (54) • SÉPARATEUR DE MASTICATION
- (11) **3 223 723** (51) **A61B 17/221**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON OKKLUSIVEN BLUTGERINNSSELN AUS EINEM BLUTGEFÄSS
- (11) **3 225 293** (51) **B01D 35/30**
- (54) • WATER PURIFYING APPARATUS AND REFRIGERATOR
- (11) **3 226 179** (51) **G06K 19/07**
- (54) • ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 228 431** (51) **B29B 7/84**
- (54) • VERSEIFTES ETHYLEN-VINYL ESTER COPOLYMER-GRANULAT, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER PELLET, AND METHOD OF ITS PRODUCTION
- PASTILLE DE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ESTER VINYLIQUE SAPONIFIÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 228 721** (51) **C22C 38/00**
- (54) • STAHLDRAHSTANGE MIT HOHEM KOHLENSTOFFANTEIL UND HERVORRAGENDEN DRAHTZIEHBARKEITSEIGENSCHAFTEN
- (11) **3 230 696** (51) **G01F 1/66**
- (54) • DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE
- (11) **3 231 232** (51) **H04W 72/04**
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN EINER MACHINE-TYPE-COMMUNICATIONS-GERÄTES IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE
- (11) **3 231 886** (51) **C22C 38/38**
- (54) • KOMPLEXPHASENSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER VERFORMBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COMPLEX-PHASE STEEL SHEET WITH EXCELLENT FORMABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- TÔLE D'ACIER A PHASES COMPLEXES AYANT UNE EXCELLENTE FORMABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 231 926** (51) **D06F 33/02**
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING A DUAL-DRUM WASHING MACHINE
- (11) **3 233 212** (51) **A61Q 19/10**
- (54) • PEELING CLEANSING PRODUCT ON THE BASIS OF OIL
- COMPOSITION ABRASIVE À NETTOYAGE SUR LA BASE DE L'HUILE
- (11) **3 234 362** (51) **F04B 43/02**
- (54) • TRANSPORT DEVICE
- (11) **3 235 049** (51) **B60L 58/26**
- (54) • BATTERIE MIT KÜHLPLATTE ALS MONTAGEPLATTE
- A BATTERY WITH COOLING PLATE AS MOUNTING PLATE
- BATTERIE AVEC PLAQUE DE REFROIDISSEMENT FAISANT OFFICE DE PLAQUE DE MONTAGE
- (11) **3 235 794** (51) **C04B 28/02**
- (54) • LOW SULPHATE POROUS CONCRETE, AND MIXTURE AND METHOD FOR PREPARING SAME
- BÉTON CELLULAIRE PAUVRE EN SULFATE, MÉLANGE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (11) **3 236 550** (51) **H02G 1/12**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING THE INSULATION FROM A CABLE
- (11) **3 237 758** (51) **F04B 43/02**
- (54) • TRANSPORT DEVICE
- (11) **3 241 919** (51) **C22C 9/01**
- (54) • ALLIAGE CUIVRE/ALUMINIUM/MANGANESE ET SON UTILISATION
- (11) **3 242 507** (51) **H04W 8/12**
- (54) • BENUTZERGERÄTEÜBERGANGSVERFAHREN, KERNNETZWERKVORRICHTUNG, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
- USER EQUIPMENT TRANSITION METHOD, CORE NETWORK DEVICE, ACCESS NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSITION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU PRINCIPAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (11) **3 245 050** (51) **B29C 73/16**
- (54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGE DICHTMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG ZUM REPARIEREN VON REIFEN
- (11) **3 246 535** (51) **F01D 25/24**
- (54) • AUBE DISTRIBUTRICE DE TURBINE AVEC DES RAIDISSEURS POUR LES RAILS EXTÉRIEURS
- (11) **3 249 090** (51) **D06F 37/42**
- (54) • INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ À DOUBLE COURSE D'UNE MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXCENTRICITÉ
- (11) **3 259 452** (51) **F01D 11/08**
- (54) • GESTALTUNG VON KÜHLPASSAGEN IN SUPERLEGIERUNGSGUSSTEILEN VON VERBRENNUNGSTURBINEN
- (11) **3 262 164** (51) **C12N 9/42**
- (54) • COMPOSITIONS DÉGRADANT L'HÉMICELLULOSE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI
- (11) **3 263 213** (51) **B01J 23/887**
- (54) • KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN UND/ODER UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN UND/ODER UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN
- (11) **3 263 853** (51) **F01L 3/24**
- (54) • MONTAGEKOPF AND MONTAGEVORRICHTUNG
- ASSEMBLY HEAD AND ASSEMBLY DEVICE
- TÊTE D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 263 881** (51) **F02M 21/02**
- (54) • VERSTELLBARE VORRICHTUNG, FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERUNG UND DOPPELWANDIGES KRAFTSTOFFVERSORGUNGSELEMENT FÜR EIN GASFÖRMIGES KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM
- ADJUSTABLE DEVICE, FLAME ARRESTOR ASSEMBLY AND DOUBLE-WALLED FUEL SUPPLY LINE ELEMENT FOR A GASEOUS FUEL SUPPLY SYSTEM
- DISPOSITIF AJUSTABLE, ENSEMBLE COUPE-FLAMME ET ÉLÉMENT D'ALIMENTATION EN CARBURANT À DOUBLE PAROI POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT GAZEUX
- (11) **3 264 244** (51) **G06F 3/041**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 264 504** (51) **H01M 4/13**
- (54) • SCHLAMM FÜR ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, NEGATIVE ELEKTRODE, BATTERIE, UND POLYIMIDBESCHICHTETE AKTIVMATERIALPARTIKELN
- SLURRY FOR ELECTRODE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, NEGATIVE ELECTRODE, BATTERY, AND POLYIMIDE-COATED ACTIVE MATERIAL PARTICLES
- SUSPENSION ÉPAISSE POUR MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE, ET PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF ENROBÉES DE POLYIMIDE
- (11) **3 269 072** (51) **H04L 5/00**
- (54) • SCHUTZBAND FÜR DAS MULTIPLEXEN VON SKALIERTEN OFDM
- BANDE DE GARDE POUR LE MULTIPLEXAGE D'OFDM D'ÉCHELLE
- (11) **3 269 252** (51) **A23G 9/12**
- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN UND HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN IM EISCREMESEKTOR
- MACHINE AND METHOD FOR MAKING LIQUID AND SEMI-LIQUID PRODUCTS OF THE ICE CREAM TRADE
- MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS LIQUIDES ET SEMI-LIQUIDES DANS LE DOMAINE DE LA CRÈME GLACÉE
- (11) **3 270 149** (51) **G01N 29/024**
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ANALYSE VON GASEIGENSCHAFTEN DURCH MESSUNG VON SCHALLGESCHWINDIGKEIT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DES CARACTÉRISTIQUES DE GAZ PAR MESURE DE LA VITESSE DU SON

- (11) **3 270 855** (51) **A61F 13/514**
(54) • **ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT DES REVERS POUR JAMBE**
- (11) **3 271 116** (51) **B25B 23/147**
(54) • **DEVICE AND METHOD FOR SCREWING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE VISSAGE**
- (11) **3 273 853** (51) **A61B 5/0488**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BEHANDLUNGSSTELLEN**
• **DEVICE FOR IDENTIFYING TREATMENT SITES**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE SITES DE TRAITEMENT**
- (11) **3 275 610** (51) **B27L 11/00**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON HOLZMEHL ANGEREICHERTEM AUS KNOTENHOLZ**
• **METHOD FOR PRODUCING TIMBER WOOD POWDER ENRICHED WITH NODE WOOD**
- (11) **3 276 031** (51) **C21D 9/40**
(54) • **GLEITKOMPONENTE UND SEINE VERWENDUNG IN EINER SCHIEBESTRUKTUR**
• **SLIDING COMPONENT AND ITS USE IN A SLIDING STRUCTURE**
• **ÉLÉMENT COULISSANT ET SON UTILISATION DANS UNE STRUCTURE COULISSANTE**
- (11) **3 277 686** (51) **C07D 471/08**
(54) • **NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES**
- (11) **3 278 631** (51) **H05B 33/08**
(54) • **OMBRES À COULEURS DYNAMIQUES POUR ÉCLAIRAGE BLANC DÉCORATIF**
- (11) **3 279 147** (51) **C01G 41/02**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLPOLYOXOMETALAT**
• **PRODUCTION METHOD FOR METAL POLYOXOMETALATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOXOMETALATE DE MÉTAL**
- (11) **3 280 411** (51) **A61K 31/40**
(54) • **VERMINDERUNG DER GESCHMACKSABNEIGUNG GEGEN CPC DURCH VERRINGERUNG DER CPC-AKTIVIERUNG VON TRPA1-REZEPTOREN, TRPV1-REZEPTOREN ODER BEIDEN**
• **RÉDUCTION DE L'AVERSION DE GOÛT FACE AU CPC PAR RÉDUCTION DE L'ACTIVATION PAR LE CPC DES RÉCEPTEURS TRPA1, DES RÉCEPTEURS TRPV1 OU DE TOUTS LES DEUX**
- (11) **3 281 284** (51) **H02K 5/22**
(54) • **ANSCHLUSSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR KOSTENGÜNSTIGEN STEUERUNG EINES ELEKTRONIKMOTORS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONNECTION FOR COST-EFFECTIVE CONTROL OF AN ELECTRONIC MOTOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BRANCHEMENT POUR LA COMMANDE ÉCONOMIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (11) **3 281 790** (51) **B41F 31/00**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN HOCHVISKOSER PIGMENTIERTER FARBEN**
- **APPARATUS AND METHOD FOR METERING HIGH VISCOSITY PIGMENTED INKS**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE DOSAGE D'ENCRE PIGMENTÉES À VISCOSITÉ ÉLEVÉE**
- (11) **3 282 076** (51) **E06B 3/267**
(54) • **VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON ISOLIERMATERIAL ANHAND VON ZUSÄTZLICHER SCHÄUMUNG**
• **METHOD FOR FILLING INSULATION MATERIAL USING ADDITIONAL FOAMING**
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION À L'AIDE D'UN MOUSSAGE SUPPLÉMENTAIRE**
- (11) **3 282 839** (51) **A01M 25/00**
(54) • **BAIT STATION**
• **DISPOSITIF POUR TENIR UN APPÂT**
- (11) **3 283 573** (51) **C09C 1/00**
(54) • **PIGMENTS NACRÉS COMPRENANT DES SUBSTRATS MONOLITHIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DES PIGMENTS NACRÉS.**
- (11) **3 283 596** (51) **C09K 8/32**
(54) • **COMPOSITIONS D'ADDITIF POUR FLUIDES DE FORAGE ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION**
- (11) **3 287 737** (51) **G01B 11/25**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLAXBASIERTEN DIMENSIONSBESTIMMUNG IM BEZUG AUF EIN OBJEKT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PARALLAX-BASED DETERMINATION OF DIMENSION RELATED TO AN OBJECT**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION BASÉE SUR UN PARALLAXE DE DIMENSION RELATIVE À UN OBJET**
- (11) **3 288 848** (51) **B65D 77/04**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND DERARTIGE VERPACKUNGSANORDNUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE ASSEMBLY AND SUCH A PACKAGE ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'EMBALLAGE ET ENSEMBLE D'EMBALLAGE**
- (11) **3 290 377** (51) **B66B 11/00**
(54) • **ASCENSEUR AVEC SECONDE CORDE ATTACHÉE A LA CABINE OU AU CONTREPOIDS AFIN D'EXERCER UNE FORCE D'ATTRACTION**
- (11) **3 292 122** (51) **C07D 471/04**
(54) • **SYNTHESIS OF 1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN DERIVATIVES THAT MODULATE KINASES**
- (11) **3 292 150** (51) **C07K 16/28**
(54) • **AKTIVIERBARE ANTI-CD166-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ACTIVABLE ANTI-CD166 ANTIBODIES, AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD166 ACTIVABLES, ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION**
- (11) **3 292 281** (51) **F01L 3/02**
(54) • **VENTILSITZRINGEINSATZ**
• **SIÈGE DE SOUPE**
- (11) **3 292 560** (51) **H01J 37/32**
(54) • **UNITÉ D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE DE PLASMA, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PUISSANCE RF D'UNE CHARGE DE PLASMA ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION**
- EN PUISSANCE RF D'UNE CHARGE DE PLASMA**
- (11) **3 293 021** (51) **B60C 27/12**
(54) • **REIFENKETTE ZUR VEREINFACHTEN MONTAGE**
• **TYRE CHAIN FOR SIMPLIFIED INSTALLATION**
• **CHAÎNE POUR PNEU À MONTAGE SIMPLIFIÉ**
- (11) **3 294 098** (51) **A47G 29/14**
(54) • **PAKETEMPFAANGSVORRICHTUNG**
• **PACKAGE RECEIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PAQUET**
- (11) **3 294 729** (51) **C07D 401/14**
(54) • **SUBSTITUIERTE CHINOXALINDERIVATE ALS PFKFB3 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **DÉRIVÉS DE QUINOXALINE SUBSTITUÉS COMME INHIBITEURS DE PFKFB3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (11) **3 297 651** (51) **A61K 38/17**
(54) • **SYNERGISTIC COMBINATION OF NEURONAL VIABILITY FACTORS AND USES THEREOF**
- (11) **3 298 292** (51) **F16C 32/04**
(54) • **RADIAL-AXIAL MAGNETIC BEARING WITH INTEGRATED TOUCH-DOWN BEARING AND METHOD OF OPERATING THE MAGNETIC BEARING**
• **PALIER MAGNÉTIQUE RADIAL-AXIAL AVEC PALIER DE SECOURS INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DU PALIER MAGNÉTIQUE**
- (11) **3 299 905** (51) **G04B 17/28**
(54) • **OSCILLATEUR MÉCANIQUE POUR UN MOUVEMENT D'HORLOGE**
- (11) **3 300 098** (51) **H01H 43/04**
(54) • **DISPOSITIF INTERRUPTEUR HORAIRE**
- (11) **3 300 438** (51) **H04W 68/02**
(54) • **FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **PAGING METHODS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TÉLÉAVERTISSEMENT**
- (11) **3 301 745** (51) **H01M 4/62**
(54) • **CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSED LIQUID AND LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING THE SAME**
- (11) **3 302 024** (51) **A01G 20/47**
(54) • **SOUFFLEUR AVEC ATTÉNUATION SONORE AMÉLIORÉE**
- (11) **3 302 620** (51) **A61B 17/34**
(54) • **KANÜLENFIXIERUNGSVORRICHTUNGEN**
• **CANNULA FIXATION DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE FIXATION DE CANULE**
- (11) **3 303 090** (51) **B61D 47/00**
(54) • **BAUSATZ FÜR EIN MODULARES GEBÄUDE MIT EINEM UNTERFAHRJUSTIERER**
• **CONSTRUCTION SET FOR A MODULAR BUILDING WITH AN UNDERRIDING ADJUSTER**
• **SET DE CONSTRUCTION POUR BATIMENT MODULAIRE AVEC UN AJUSTEUR A SOUS-GLISSEMENT**
- (11) **3 303 290** (51) **C07D 213/75**
(54) • **ROR-GAMMA-MODULATOREN**
• **ROR-GAMMA MODULATORS**
• **MODULATEURS DE ROR-GAMMA**

- (11) **3 303 292** (51) **C07D 213/75**
(54) • ROR-GAMMA (RORY)-MODULATOREN
• MODULATEURS DE GAMMA ROR (RORY)
- (11) **3 303 464** (51) **C08K 5/00**
(54) • COMPOSITION DE FLUOROELASTOMERE
- (11) **3 303 847** (51) **A47J 43/08**
(54) • VORRICHTUNG MIT GERÄUSCHREDUZIERUNG
- (11) **3 304 682** (51) **H02J 7/14**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GRUPPE BESTEHEND AUS EINER BATTERIE UND EINEM WECHSELSTROMGENERATOR IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR CONTROLLING A BATTERY/ALTERNATOR ASSEMBLY WITHIN A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 307 071** (51) **A01N 63/00**
(54) • VERWENDUNGSVERFAHREN VON ANTIMYKOTISCHEN METHYLOBACTERIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN
• METHODS OF USE OF ANTIFUNGAL METHYLOBACTERIUM COMPOSITIONS
• PROCÉDÉS D'UTILISATION DE COMPOSITIONS ANTIFONGIQUES DE METHYLOBACTERIUM
- (11) **3 307 932** (51) **D01G 19/10**
(54) • CIRCULAR COMB WITH COMBING SECTIONS AND BASE BODY
• PEIGNE CIRCULAIRE COMPRENANT DES SECTIONS DE PEIGNE ET UN CORPS DE BASE
- (11) **3 308 036** (51) **F15B 15/14**
(54) • CYLINDRE POUR FLUIDE SOUS PRESION
- (11) **3 308 601** (51) **H04W 88/04**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHICHT-3 RELAIS-AUSWAHL
• METHODS FOR LAYER 3 RELAY SELECTION
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE COUCHE-3 RELAIS
- (11) **3 309 888** (51) **H01M 8/1213**
(54) • PRECURSOR FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE FÜR EINE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE
• PRECURSOR FOR SOLID OXIDE FUEL CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SHEET LAMINATE FOR SOLID OXIDE FUEL CELL
• PRÉCURSEUR DESTINÉ À UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ DE FEUILLES DESTINÉ À UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE
- (11) **3 310 973** (51) **E04B 1/18**
(54) • CONSTRUCTION DU TYPE POTEAUX ET POUTRES PRÉFABRIQUÉS
- (11) **3 311 800** (51) **A61K 9/00**
(54) • COMPOSITION COMPRENANT MICROSTRUCTURES POURPOUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'HUILE OZONISÉE
- (11) **3 311 913** (51) **B01J 20/26**
(54) • Poröse Folien mit metallorganischen Gerüstmaterialien
• Films poreux comprenant des matériaux structurants organo-métalliques
- (11) **3 311 946** (51) **B23C 5/10**
(54) • WERKZEUGKÖRPER IN KOMBINATION MIT SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDEWERKZEUG
- TOOL BODY IN COMBINATION WITH A CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL
• CORPS D'OUTIL EN COMBINAISON AVEC INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE
- (11) **3 312 681** (51) **G04B 1/22**
(54) • MOUVEMENT HORLOGER COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ÉGALISATION D'UN COUPLE MOTEUR
- (11) **3 315 932** (51) **G01L 1/16**
(54) • FORCE SENSOR
- (11) **3 317 161** (51) **B62D 1/20**
(54) • INTERMEDIARY STEERING SHAFT FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN INTERMEDIARY SHAFT FOR A VEHICLE
• ARBRE INTERMÉDIAIRE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN ARBRE INTERMÉDIAIRE POUR VÉHICULE
- (11) **3 317 281** (51) **C07D 487/04**
(54) • SOLID FORMS AND FORMULATIONS OF (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE
- (11) **3 318 939** (51) **G05B 19/401**
(54) • CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD AND PROGRAM FOR CONTROL SYSTEM
- (11) **3 320 717** (51) **H04W 36/08**
(54) • QOS-KONFIGURATION FÜR EIN WIRELESS-GERÄT
• QOS-CONFIGURATION POUR UN DISPOSITIF SANS FIL
- (11) **3 323 389** (51) **A61F 2/24**
(54) • VORRICHTUNG FÜR SEHNENERSATZ
• APPARATUS FOR CHORDAL REPLACEMENT
• APPAREIL DE REMPLACEMENT DE CORDAGE
- (11) **3 324 000** (51) **F01D 9/06**
(54) • PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET MOTOR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ
- (11) **3 325 765** (51) **E21B 43/38**
(54) • EIN KOHLENWASSERSTOFFFÖRDERQUELENSYSTEM UND EIN DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- (11) **3 325 974** (51) **G01N 33/68**
(54) • ANALYSE DE L'ATHÉROSCLÉROSE
- (11) **3 325 977** (51) **G01N 35/04**
(54) • PROBENBEHÄLTERTRÄGER, LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• SUPPORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE
- (11) **3 328 516** (51) **B01D 45/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUM FANGEN VON PARTIKELN IN EINEM GASSTROM
• DEVICE FOR TRAPPING PARTICULES IN A GAS FLOW
- (11) **3 329 264** (51) **G01N 27/27**
(54) • KÄLTEMITTELANALYSATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• ANALYSEUR DE REFRIGÉRIANT ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION
- (11) **3 329 427** (51) **G06K 19/077**
(54) • CONTAINERVERFOLGUNG
- (11) **3 330 383** (51) **C12N 15/113**
(54) • GRN163L ZUR VERWENDUNG ALS SE INHIBITOR ZUR KREBS BEHANDLUNG
- (11) **3 331 660** (51) **B23K 9/32**
(54) • VERBINDER, VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAZU ZUM VERBINDEN EINES PLASMABRENNERS MIT EINEM GENERATOR
• CONNECTOR, CONNECTION SYSTEM AND RELATED METHODS FOR CONNECTING A PLASMA TORCH TO A GENERATOR
• CONNECTEUR, SYSTÈME DE CONNEXION ET PROCÉDÉS RELATIFS POUR CONNECTER UNE TORCHE À PLASMA À UN GÉNÉRATEUR
- (11) **3 332 114** (51) **F02N 11/08**
(54) • METHOD FOR OPERATING A START-STOP SYSTEM AND A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME START-STOP ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 332 940** (51) **B29C 48/92**
(54) • SILIKONEXTRUSIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR SILIKONEXTRUSION
• SILICONE EXTRUSION INSTALLATION AND METHOD FOR SILICONE EXTRUSION
• INSTALLATION D'EXTRUSION DE SILICONE AND PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE SILICONE
- (11) **3 333 134** (51) **C03B 17/04**
(54) • HÜLSE FÜR GLASROHRFORMEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERWENDUNG DER HÜLSE ZUM GLASROHRFORMEN
• SLEEVE FOR GLASS TUBE MOLDING AND METHOD FOR ASSEMBLING AND USING THE SLEEVE FOR GLASS TUBE MOLDING
• MANCHON POUR MOULAGE DE TUBE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET D'UTILISATION DE MANCHON POUR MOULAGE DE TUBE DE VERRE
- (11) **3 334 124** (51) **H04L 29/08**
(54) • VERFAHREN ZUM MOUNTEN EINER NETZWERKANGEHÄNGTEN SPEICHERVORRICHTUNG (NAS) UND KORRESPONDIERENDE SET-TOP-BOX (STB)
• METHOD FOR MOUNTING A NETWORK ATTACHED STORAGE (NAS) DEVICE, AND CORRESPONDING SET-TOP-BOX (STB)
- (11) **3 334 671** (51) **B65G 47/96**
(54) • BENACHBARTE WAGEN VERBINDENDE FALTBALG, INSBESONDERE WAGEN EINES SORTIERERS
• SOUFFLET CONNECTANT DES CHARIOTS ADJACENTS, EN PARTICULIER CHARIOTS D'UN TRIEUR
- (11) **3 337 216** (51) **H04W 72/12**
(54) • FUNKRESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, FUNKBASISSTATION UND MOBILSTATION
• RADIO RESOURCE SCHEDULING METHOD, RADIO BASE STATION, AND MOBILE STATION
• PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE RESSOURCES RADIO, STATION DE BASE RADIO, ET STATION MOBILE
- (11) **3 338 314** (51) **H01L 51/54**
(54) • MIT METALLAMIDEN DOTIERTE TRIARYLAMINDICKSCHICHT ZUR VERWENDUNG ALS LOCHINJEKTIONSSCHICHT FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)

- TRIARYL AMINE THICK LAYER DOPED WITH METAL AMIDES FOR USE AS HOLE INJECTION LAYER FOR AN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED)
- COUCHE ÉPAISSE D'AMINE TRIARYLE DOPÉE AVEC DES AMIDES MÉTALLIQUES POUR UTILISATION EN TANT QUE COUCHE D'INJECTION DE TROUS POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (DELO)
- (11) **3 339 596** (51) **F01N 9/00**
- (54) • VÉHICULE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE GELUI-CI
- (11) **3 344 253** (51) **A61K 31/51**
- (54) • VARLITINIB ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON RESISTENTEM ODER RÜCKKEHRENDEM KREBS
- VARLITINIB POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN CANCER RÉSISTANT OU RÉFRACTAIRE
- (11) **3 344 346** (51) **A61Q 11/00**
- (54) • COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 345 504** (51) **A47B 88/437**
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT AUFHÄNGUNG FÜR SCHUBLADENSCHIENE
- (11) **3 346 368** (51) **G06F 3/01**
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ZIELVORRICHTUNG
- DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL OF A TARGET APPARATUS
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL CIBLE
- (11) **3 349 147** (51) **G01S 19/45**
- (54) • ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SEESCHIFFEN MIT EINEM SATELLITENNETZ MIT BESTIMMUNG DURCH EINER IRDISCHEN STATION DES TREFFEN DER SCHIFFEN DIE SICH VORBEI GEHEN UNTER EINEM SCHWELLENABSTAND UNTER VERWENDUNG DER SATELLITENDATEN.
- SYSTEM FOR MONITORING MARINE VESSELS USING A SATELLITE NETWORK WITH DETERMINATION AT A TERRESTRIAL STATION OF A RENDEZVOUS BETWEEN THE VESSELS WHICH PASS WITHIN A THRESHOLD DISTANCE USING THE SATELLITE DATA.
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VAISSEAUX MARINS UTILISANT UN RÉSEAU DE SATELLITES AVEC DETERMINATION PAR UNE STATION TERRESTRE DE RENDEZ-VOUS ENTRE LES VAISSEAUX QUI PASSENT À UNE DISTANCE INFÉRIEURE À UN SEUIL EN UTILISANT LES DONNÉES SATELLITES.
- (11) **3 349 858** (51) **A61Q 3/02**
- (54) • HOCHGLANZ NAGELACK
- NAIL POLISH WITH IMPROVED GLOSS
- (11) **3 350 378** (51) **E03C 1/084**
- (54) • BELÜFTETER STRAHLREGLER MIT STRÖMUNGSGLEICHRICHTER
- (11) **3 351 890** (51) **F42B 12/22**
- (54) • VARIANTES DE CHARGE COMMUTABLES POUR VUES D'INSERTS À MOTIF DE TROU
- (11) **3 353 050** (51) **B64C 1/14**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN BLÜFTUNG UND FEUCHTEREDUZIERUNG EINES FENSTERZWISCHENRAUMS
- DISPOSITIF ET MÉTHODE PASSIVE DE VENTILATION ET DE RÉDUCTION D'HUMIDITÉ DANS UNE CAVITÉ D'UNE FENÊTRE
- (11) **3 353 444** (51) **F16F 9/34**
- (54) • VALVE D'AMORTISSEMENT ET RESSORT A AIR
- (11) **3 357 278** (51) **H04W 48/16**
- (54) • SCHMALBANDTRÄGERSUCHE
- RECHERCHE POUR PORTEUSE DE BANDE ÉTROITE
- (11) **3 357 373** (51) **A47B 13/00**
- (54) • ENSEMBLE CONJOINTE POUR CONNECTER UNE PREMIÈRE PIÈCE DE MEUBLE A UN DEUXIÈME PIÈCE DE MEUBLE
- (11) **3 357 534** (51) **A61N 1/39**
- (54) • AM KÖRPER TRAGBARE HERZDEFIBRILLATORSYSTEME ZUR KONTAKTIERUNG VON ERSTHELFFERN, DIE NICHT ZUGEGEN SIND
- WEARABLE CARDIAC DEFIBRILLATOR SYSTEMS FOR CONTACTING NON-WITNESSING RESPONDERS
- SYSTÈMES DE DÉFIBRILLATEUR CARDIAQUE PORTABLE POUR LA MISE EN CONTACT DES TRANSPONDEURS NON TÉMOIGNANTS
- (11) **3 358 079** (51) **E01B 29/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN UND BERECHNEN EINER GLEISLAGE
- METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AND COMPUTING A TRACK BED
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER ET CALCULER UNE VOIE FERRÉE
- (11) **3 360 388** (51) **H04W 72/04**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE DATENBESTÄTIGUNGSKOMMUNIKATION MIT HILFE VON RAHMENAGGREGATION
- (11) **3 361 976** (51) **A61B 34/20**
- (54) • MODULARES FLUORONAVIGATIONSINSTRUMENT
- INSTRUMENT DE FLUORO-NAVIGATION MODULAIRE
- (11) **3 362 388** (51) **B65H 29/68**
- (54) • AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ÉLÉMENTS EN PAPIER
- (11) **3 362 670** (51) **F02M 51/06**
- (54) • SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT AVEC UN DISPOSITIF ANTI-REBOND, MOTEUR À COMBUSTION ET VÉHICULE
- (11) **3 363 346** (51) **A61B 3/10**
- (54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UN SOMMET DE LA CORNÉE
- (11) **3 364 884** (51) **A61B 17/04**
- (54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE
- MEDICAL INSTRUMENT FOR HEART VALVE REPAIR
- INSTRUMENT MÉDICAL POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE
- (11) **3 365 305** (51) **C04B 40/06**
- (54) • VERWENDUNG VON KALZIUMSULFAT IN EINEM 2-K-MÖRTELSYSTEM BASIEREND AUF TONERDEZEMENT FÜR BEFESTIGUNGSANWENDUNGEN MIT ERHÖHTER BELASTBARKEIT UND REDUZIERTEM SCHRUMPF
- USE OF A CALCIUM SULFATE IN A 2-K MORTAR SYSTEM BASED ON
- ALUMINOUS CEMENT IN ANCHORING APPLICATIONS TO INCREASE LOAD VALUES AND REDUCE SHRINKAGE
- UTILISATION DU SULFATE DE CALCIUM DANS UN SYSTÈME DE MORTIER 2K À BASE DE CIMENT ALUMINEUX DANS DES APPLICATIONS D'ANCRAGE AFIN D'AUGMENTER LES VALEURS DE CHARGE ET DE RÉDUIRE LE RETRAIT
- (11) **3 365 345** (51) **C07D 498/10**
- (54) • OXA-AZADISPIRO-VERBINDUNGEN MIT AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN
- COMPOSÉS OXA-AZADISPIRO POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ CONTRE LA DOULEUR
- (11) **3 372 645** (51) **C08L 71/12**
- (54) • POLY(PHENYLENETHER) FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG
- POLY(PHENYLENE ETHER) FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER)
- (11) **3 374 403** (51) **C08C 19/25**
- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FUNKTIONALISIERTES DIENPOLYMER
- (11) **3 375 678** (51) **B60T 17/22**
- (54) • METHOD FOR VENTING THE SIMULATOR CIRCUIT OF AN ELECTROHYDRAULIC BRAKING SYSTEM AND AN ELECTROHYDRAULIC BRAKING SYSTEM IN WHICH THE METHOD IS EXECUTED
- (11) **3 378 564** (51) **B01L 9/00**
- (54) • HALTERUNG FÜR FLUIDISCHES GERÄT
- SUPPORT DE DISPOSITIF FLUIDIQUE
- (11) **3 378 674** (51) **B44C 1/17**
- (54) • WÄRMETRANSFER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG AUF SPEZIFISCHEN WERBEARTIKELN FÜR EINE SPEZIFISCHE EVENT
- TRANSFERT DE CHALEUR ET MÉTHODE D'UTILISATION SUR DES ARTICLES DE MERCHANDISING SPÉCIFIQUES POUR UN ÉVÉNEMENT SPÉCIFIQUE
- (11) **3 379 689** (51) **H02J 7/02**
- (54) • SERVER UND LADESYSTEM
- (11) **3 380 393** (51) **B62K 3/10**
- (54) • MULTITRACK BICYCLE
- BICYCLE MULTIPISTE
- (11) **3 381 209** (51) **H04W 8/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PROFILN
- METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING PROFILES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DES PROFILS
- (11) **3 382 071** (51) **D01G 19/24**
- (54) • KÄMMMASCHINE, DIE EINEN RAHMEN MIT EINER RAHMENSTRUKTUR ENTHÄLT
- (11) **3 382 154** (51) **F01D 5/26**
- (54) • ROTIERENDE EINHEIT UND DAMPFTURBINE DAMIT
 ROTOR-SCHAUFELBAUGRUPPE
- (11) **3 383 462** (51) **A61M 16/00**
- (54) • BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIEREN BEATMUNG EINES PATIENTEN
- VENTILATION DEVICE FOR PROVIDING AUTOMATED VENTILATION TO A PATIENT

- DISPOSITIF DE VENTILATION POUR LA VENTILATION AUTOMATISÉE D'UN PATIENT
- (11) **3 384 208** (51) **F23D 14/06**
- (54) • BRÛLEUR À GAZ À MULTIPLES COURONNES DE FLAMMES AYANT DEUX VENTURIS PARALLELS, L'UN AU-DESSUS DE L'AUTRE
- (11) **3 384 430** (51) **G06T 7/80**
- (54) • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POINTS CARACTÉRISTIQUES D'UN MOTIF D'ÉTALONNAGE À L'INTÉRIEUR D'UN ENSEMBLE DE POINTS CANDIDATS DANS UNE IMAGE DU MOTIF D'ÉTALONNAGE
- (11) **3 384 955** (51) **A61M 39/24**
- (54) • SYSTÈMES DE BANDAGE ÉTANCHES AVEC INSERT ENROULÉ EN MOUSSE HYDROPHILE POUR TRAITEMENTS DE PLAIE PAR INSTALLATION DE FLUIDE ET/OU PRESSION NÉGATIVE
- (11) **3 386 007** (51) **H01M 4/131**
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT
- (11) **3 386 861** (51) **B64D 17/54**
- (54) • PARACHUTE ARRANGEMENT FOR ATTACHMENT TO A PERSON AND METHOD OF DEPLOYING IT
- DISPOSITIF DE PARACHUTE DESTINÉ À ÊTRE ATTCHÉ À UNE PERSONNE ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPLOYER
- (11) **3 388 019** (51) **A61C 7/14**
- (54) • SELBSTVERBINDENDE KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER
- SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET
- SUPPORT ORTHODONTIQUE AUTOLIGATURANT
- (11) **3 389 466** (51) **A47L 13/58**
- (54) • WRINGER FOR MOPS
- ESSOREUSE POUR BALAIS
- (11) **3 389 822** (51) **B01D 46/00**
- (54) • FILTER ELEMENT COMPRISING TWO OFFSET OUTLETS IN COMMUNICATION WITH FILTER INNER SPACE, AS WELL AS CORRESPONDING HOUSING
- (11) **3 390 260** (51) **B66B 7/02**
- (54) • FIXING MODULE FOR FIXING ELEVATOR GUIDES
- MODULE DE FIXATION DE RAILS D'ASCENSEUR
- (11) **3 390 479** (51) **C08G 18/42**
- (54) • ADHÉSIF POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT AVEC UNE RÉSISTANCE VERTE ÉLEVÉE
- (11) **3 391 014** (51) **G01M 17/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON OPTISCHEN WERKZEUGEN EINES REIFENKONTROLLSYSTEMS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CALIBRER DES OUTILS OPTIQUES D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DES PNEUS
- (11) **3 391 591** (51) **H04L 12/24**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER GRUNDURSACHE FÜR ABNORMALES VERHALTEN UNTER VERWENDUNG VON HYPOTHESENTESTS
- APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING A ROOT CAUSE OF ANOMALOUS BEHAVIOR USING HYPOTHESIS TESTING
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE CAUSE FONDAMENTALE D'UN COMPORTEMENT ANORMAL AU MOYEN D'ESSAI D'HYPOTHÈSE
- (11) **3 392 411** (51) **E01H 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN NACHWEIS UND ZUR NACHFOLGENDEN BEARBEITUNG UND SPEICHERUNG VON EINEM ODER MEHR UMWELTPARAMETERN, BEZUEGLICH EINES REFERENZBAHNS
- (11) **3 392 976** (51) **H01R 13/24**
- (54) • REGALSYSTEM MIT ELEKTRISCHE VERSORGUNG
- SHELF SYSTEM HAVING ELECTRICAL SUPPLY
- SYSTÈME DE RAYONNAGE COMPORTANT UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 394 048** (51) **C07D 403/12**
- (54) • INDOLINONEN VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN
- COMPOSÉS INDOLINONES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES
- (11) **3 394 375** (51) **E05D 11/00**
- (54) • GELENKVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM VERBINDUNGSSYSTEM
- ARTICULATED DEVICE WITH AN ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM
- (11) **3 395 144** (51) **A01C 7/20**
- (54) • SÄMASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON SAATGUT ODER DÜNGER
- SOWING MACHINE FOR SPREADING SEEDS OR FERTILISER
- SEMOIR PERMETTANT DE RÉPANDRE DES SEMENCES OU DES ENGRAIS
- (11) **3 396 054** (51) **D06F 58/24**
- (54) • MACHINE-SECHE-LINGE DE TYPE À CONDENSATION
- (11) **3 396 990** (51) **H04W 8/12**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ROUTINGREGELN
- ROUTING RULE TRANSMISSION METHODS AND DEVICES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIVES DE TRANSMISSION DE RÉGLES D'ACHEMINEMENT
- (11) **3 397 089** (51) **A24F 13/02**
- (54) • SUPPORT POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 397 096** (51) **A24F 47/00**
- (54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM WÄRMELEITELEMENT UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
- ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR ET UN TRAITEMENT DE SURFACE
- (11) **3 397 307** (51) **A61M 5/00**
- (54) • FLASCHEN- UND BEUTELHALTER FÜR EIN INJEKTIONSSYSTEM
- SUPPORT DE SAC ET BOUTEILLE POUR UN SYSTÈME D'INJECTION
- (11) **3 398 718** (51) **B24D 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN ABRASIVEN ARTIKELS
- PROCESS FOR PRODUCING A FLEXIBLE ABRASIVE ARTICLE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABRASIF FLEXIBLE
- (11) **3 398 870** (51) **B65D 19/32**
- (54) • PALLETTE EN PLASTIQUE AVEC STRUCTURE DE RENFORT
- (11) **3 399 328** (51) **G01S 5/12**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DISTRIBUÉ PHDOA, PWDOA, DE SOURCES ÉMETTRICES
- (11) **3 399 584** (51) **H01M 4/134**
- (54) • HOCHSTROMVERARBEITUNG FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT NEGATIV-ELEKTRODE AUF METALLBASIS
- (11) **3 399 911** (51) **A61B 5/103**
- (54) • GAIT DETECTION METHOD AND APPARATUS
- (11) **3 400 154** (51) **B60T 17/00**
- (54) • SILENCER FOR PRESSURIZED AIR SYSTEM OF A VEHICLE, IN PARTICULAR UTILITY VEHICLE.
- SILENCIEUX POUR UN SYSTÈME D'AIR PRESSURISÉE D'UN VÉHICULE ET EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE UTILITAIRE
- (11) **3 400 353** (51) **E05D 15/06**
- (54) • FITTING DEVICE FOR A SLIDING DOOR
- AGENCEMENT DE FERRURE POUR UNE PORTE COULISSANTE
- (11) **3 403 143** (51) **G04B 19/24**
- (54) • MOUVEMENT HORLOGER À MÉCANISME D'AFFICHAGE SAUTANT
- (11) **3 403 719** (51) **B01J 19/00**
- (54) • SEQUENZIERER VERBUNDEN MIT EIN VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TRÖPFCHEN IN EINEM STAPEL
- (11) **3 403 975** (51) **B66B 5/04**
- (54) • TREPPENLIFT MIT ÜBERGESCHWINDIGKEITSERKENNUNGSVORRICHTUNG
- STAIRLIFT WITH OVER-SPEED DETECTION DEVICE
- MONTE-ESCALIER AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURVITESSE
- (11) **3 404 371** (51) **G01F 1/66**
- (54) • GASZÄHLER
- (11) **3 404 818** (51) **H02M 7/00**
- (54) • HALBLEITERSCHALTANORDNUNG
- (11) **3 405 167** (51) **A61K 8/31**
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES VERHÄLTNISSES VON ISOMEREN VON CAROTENOIDEN
- PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UN RAPPORT D'ISOMÈRES DE CAROTÉNOÏDES
- (11) **3 405 677** (51) **F04D 9/00**
- (54) • VENTING DEVICE FOR PUMP IN A CONTAINER
- DISPOSITIF DE PURGE D'AIR POUR UNE POMPE DANS UN RÉSERVOIR
- (11) **3 405 833** (51) **G02C 1/08**
- (54) • SCHRAUBENLOSER SCHLISSBLOCK FÜR BRILLEN MIT SCHARNIER- UND BRILLENBÜGELFUNKTION
- BLOC DE FERMETURE SANS VIS POUR LUNETTES AVEC FONCTION DE CHARNIÈRE ET BRANCHE
- (11) **3 405 948** (51) **G10L 19/008**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG ODER DEKODIERUNG EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS MIT EINEM BREITBANDIGEN AUSRICHTUNGSPARAMETER UND MEHREREN SCHMALBANDIGEN AUSRICHTUNGSPARAMETERN

- APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING OR DECODING A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL USING A BROADBAND ALIGNMENT PARAMETER AND A PLURALITY OF NARROWBAND ALIGNMENT PARAMETERS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CODER OU DÉCODER UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL EN UTILISANT UN PARAMÈTRE D'ALIGNEMENT À LARGE BANDE ET UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES D'ALIGNEMENT À BANDE ÉTROITE
- (11) **3 407 142** (51) **G04B 27/00**
- (54) • MOUVEMENT HORLOGER À FONCTION "STOP SECOND"
- (11) **3 408 025** (51) **B01L 3/00**
- (54) • RÖHRE MIT EINER MIKROFLUIDISCHEN STRUKTUR UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- TUBE HAVING A MICROFLUIDIC STRUCTURE AND CORRELATED METHOD OF USE
- TUBE À STRUCTURE MICROFLUIDIQUE ET MÉTHODE D'UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **3 408 182** (51) **B65B 19/02**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION POUR DES ARTICLES EN FORME DE TIGE
- (11) **3 408 301** (51) **C08F 2/22**
- (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN POLYMÈRE CATIONIQUE AVEC AU MOINS UNE DISTRIBUTION DE POIDS MOLÉCULAIRE BIMODALE
- (11) **3 408 635** (51) **G01M 3/26**
- (54) • DETECTION SIMPLE DE FUITE DANS UNE UNITÉ DE VERIN HYDRAULIQUE
- (11) **3 409 371** (51) **B03C 3/12**
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT FILTEREINHEIT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SÄTTIGUNG EINER FILTEREINHEIT EINES HAUSHALTSGERÄTES
- DOMESTIC APPLIANCE WITH FILTER UNIT, METHOD FOR DETERMINING THE SATURATION OF A FILTER UNIT OF A DOMESTIC APPLIANCE
- APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC UNITÉ FILTRANTE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA SATURATION D'UN UNITÉ FILTRANTE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (11) **3 411 668** (51) **G01D 5/353**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES THERMOMECHANISCHEN VERHALTENS EINER TIEFSEELEITUNG ZUM TRANSPORT VON UNTER HOHEM DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITEN
- METHOD FOR MONITORING THE THERMOMECHANICAL BEHAVIOR OF A SUBMARINE CONDUIT FOR TRANSPORTING PRESSURIZED FLUIDS
- (11) **3 413 766** (51) **A47J 31/44**
- (54) • MACHINE FOR MAKING BEVERAGES
- MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (11) **3 414 360** (51) **C23C 18/12**
- (54) • ÉLABORATION D'UN TRAITEMENT ANTI-CORROSION PAR VOIE SOL-GEL
- (11) **3 414 451** (51) **F03B 13/18**
- (54) • WELLENKRAFTWERK
- CENTRALE HOULOMOTRICE
- (11) **3 414 819** (51) **H02M 1/32**
- (54) • KONVERTER-MODUL FÜR EIN HGÜ-KRAFTWERK
- MODULE DE CONVERTISSEUR POUR UNE CENTRALE DE TRANSMISSION À HAUTE TENSION À COURANT CONTINU
- (11) **3 414 873** (51) **H04L 12/805**
- (54) • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE COMMUNICATION MULTI-CHEMIN
- (11) **3 417 136** (51) **E06B 9/24**
- (54) • ABDECKUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINER BEWEGLICHEN SCHIENE
- COVERING FOR AN ARCHITECTURAL OPENING AND METHOD OF LEVELING A MOVABLE RAIL
- RIDEAU POUR OUVERTURE ARCHITECTURALE ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER LE NIVEAU D'UN RAIL MOBILE
- (11) **3 417 481** (51) **H01L 25/065**
- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN 3D-MODUL
- INTERCONNECTION METHOD IN A 3D ELECTRONIC MODULE
- PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DANS UN MODULE ÉLECTRONIQUE 3D
- (11) **3 417 578** (51) **H04L 12/715**
- (54) • IS-IS ERWEITERUNGEN FÜR DAS FLEXIBLE ZUSAMMENSETZEN UND DIE AUSWAHL VON PFADEN WELCHE SEGMENT ROUTING UND MPLS NETZWERKE TRAVERSIEREN
- EXTENSIONS IS-IS POUR RELIER FLEXIBLE ET SÉLECTIONNER DES CHEMINS DANS LES RÉSEAUX DE ROUTAGE DE SEGMENT ET MPLS
- (11) **3 418 247** (51) **B66F 9/075**
- (54) • TELESKOPLADER MIT EINEM PANZERUNGSSYSTEM
- TELEHANDLER WITH AN ARMOURING SYSTEM
- UN APPAREIL DE MANUTENTION TÉLESCOPIQUE AVEC UN SYSTÈME DE BLINDAGE
- (11) **3 419 085** (51) **H01M 4/02**
- (54) • DREIDIMENSIONALE ELEKTRODENSTRUKTUR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- THREE-DIMENSIONAL ELECTRODE STRUCTURE, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- STRUCTURE D'ÉLECTRODE EN TROIS DIMENSIONS ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT
- (11) **3 419 333** (51) **H04W 36/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG AUF EINEN DIENST, DER ÜBER EINE NETZWERKZELLE NICHT VERFÜGBAR IST
- METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING A SERVICE UNAVAILABLE THROUGH A NETWORK CELL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ACCÉDER À UN SERVICE NON DISPONIBLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CELLULE DE RÉSEAU
- (11) **3 420 759** (51) **H04W 56/00**
- (54) • EIN QUELLENGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSFORMATIONEN IN VERBINDUNG MIT EINEM BLUETOOTH ISOCHRONEN KANAL
- A SOURCE DEVICE BROADCASTS SYNCHRONIZATION INFORMATION ASSOCIATED WITH A BLUETOOTH ISOCRONOUS CHANNEL.
- UN APPAREIL SOURCE DIFFUSE UNE INFORMATION DE SYNCHRONISATION ASSOCIÉE À UN CANAL ISOCHRONE BLUETOOTH.
- (11) **3 422 001** (51) **G01N 33/564**
- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS ODER ZUR BESTIMMUNG VON ANTIWIRKSTOFF-ANTI-KÖRPERN
- ESSAIS POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE OU LA QUANTITÉ D'UN ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT
- (11) **3 422 766** (51) **H04W 72/04**
- (54) • DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- (11) **3 423 166** (51) **B01D 46/00**
- (54) • FILTERELEMMENT MIT INNENABSTÜTZUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERIEREN
- FILTER ELEMENT HAVING INNER SUPPORT AND METHOD OF FILTERING
- ELEMENT FILTRANT AVEC SUPPORT INTÉRIEUR ET MÉTHODE DE FILTRATION
- (11) **3 423 379** (51) **B65D 85/10**
- (54) • KLAPPDECKELBEHÄLTER UND ZUSCHNITT
- RÉCIPENT À COUVERCLE ARTICULÉ ET DÉCOUPE
- (11) **3 423 925** (51) **G06F 3/041**
- (54) • DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION BASÉ SUR UN MATÉRIAU ÉLECTROACTIF
- (11) **3 424 202** (51) **H04L 29/12**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN ACCORD SUR LE CRYPTAGE DE NOM DANS UN RÉSEAU CENTRÉ CONTENU (CCN)
- (11) **3 424 278** (51) **F21V 23/00**
- (54) • VERSETZTE ANORDNUNG VON LICHTMITTIERENDEN ELEMENTEN ZUM DURCHLAUF EINES WINKELBEREICHS
- (11) **3 425 153** (51) **E06B 7/23**
- (54) • HOCHWASSERSCHUTZ UND ANWENDUNG DAVON
- BARRIÈRE ANTI-INONDATION ET SA UTILISATION
- (11) **3 426 351** (51) **A61P 35/00**
- (54) • BENZOPIPERIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER AND HEMOGLOBINOPATHIES
- (11) **3 427 350** (51) **H01R 29/00**
- (54) • A CONNECTOR SYSTEM, PARTICULARLY FOR COOLING CONTAINERS
- UN SYSTÈME DE CONNECTEURS, PARTICULIÈREMENT POUR CONTENEURS FRIGORIFIQUES
- (11) **3 427 505** (51) **H04W 12/12**
- (54) • MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT EINEM TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE DOTÉ D'UN MODULE D'IDENTITÉ DE L'ABONNÉ
- (11) **3 427 786** (51) **A61M 25/10**
- (54) • BALLONNET MÉDICAL COMPRENANT UN IDENTIFICATEUR RADIOPAQUE POUR IDENTIFIER AVEC PRÉCISION LA SURFACE DE TRAVAIL
- (11) **3 428 021** (51) **B60T 1/00**
- (54) • PARKVERRIEGELUNG FÜR FAHRZEUGGETRIEBE
- FREIN DE PARKING POUR TRANSMISSION D'UN VÉHICULE

- (11) **3 429 812** (51) **B29B 13/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN POLYMERHYDRATATION
- (11) **3 429 853** (51) **B41F 5/24**
(54) • SCHUTZELEMENT ZUM ANWENDEN AUF DER BASIS EINES ZYLINDERS EINER HÜLSE FÜR DEN FLEXODRUCK UND HÜLSE MIT DIESEM SCHUTZELEMENT
• A PROTECTIVE ELEMENT THAT CAN BE APPLIED ON THE BASE OF A CYLINDER OF A SLEEVE FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING AND A SLEEVE INCORPORATING SAID PROTECTIVE ELEMENT
• ÉLÉMENT DE PROTECTION QUI PEUT ÊTRE APPLIQUÉ SUR LA BASE D'UN CYLINDRE D'UN MANCHON POUR IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET MANCHON INCORPORANT LEDIT ÉLÉMENT DE PROTECTION
- (11) **3 430 791** (51) **H04L 29/08**
(54) • PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR LE COUPLAGE D'UN TERMINAL MOBILE AVEC UN APPAREIL DE MESURE
- (11) **3 431 250** (51) **B29C 48/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALSTRANGANORDNUNG
• A METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A MATERIAL STRAND ASSEMBLY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE TURBINE
- (11) **3 433 890** (51) **H01M 10/0525**
(54) • STUFENFÖRMIGE ELECTROCHEMISCHE ZELLE MIT GEFALTETEN UND ABGEDICHTETEN BEREICHEN
• CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ÉTANÇÉES AVEC PARTIE SCÉLLÉE PLIÉE
- (11) **3 434 103** (51) **A01N 37/30**
(54) • DAMINOZID ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
• DAMINOZIDE COMPOSITION
• COMPOSITION COMPRENANT DU DAMINOZIDE
- (11) **3 434 511** (51) **B60N 2/28**
(54) • SIÈGE AUTO POUR ENFANT À MOYENS D'ÉCLAIRAGE AUTOMATIQUE
- (11) **3 435 399** (51) **H01H 89/06**
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTROMUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES
• ELECTRICAL APPARATUS FOR POWERING ELECTRICAL DEVICES
- (11) **3 435 888** (51) **A61B 17/072**
(54) • VERSTEIFUNG FÜR ANASTOMOSEKLAMMERN
• ANASTOMOTIC STAPLING REINFORCING BUTTRESS
• CONTREFORT DE RENFORCEMENT D'AGRAFAGE PAR ANASTOMOSE
- (11) **3 436 337** (51) **G05D 1/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES AUTONOM NAVIGIERENDEN TAUCHKÖRPERS BEIM EINFAHREN IN EINE FANGSTATION
• SYSTEM AND METHOD OF NAVIGATION OF AN AUTONOMOUSLY NAVIGATED SUBMERSIBLE VEHICLE AT ENTERING A CATCH STATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE DE PLONGÉE A NAVIGATION AUTONOME LORS DE L'ENTRÉE DANS UNE STATION D'ARRÊT
- (11) **3 436 367** (51) **B65D 77/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG VON ELASTOMERISCHEN TEILEN
• METHOD AND DEVICE FOR THE PACKAGING OF ELASTOMERIC PIECES
- (11) **3 436 632** (51) **D06M 15/263**
(54) • LICHTDURCHLÄSSIGES GEWEBE MIT SELBSTKLEBENDEN EIGENSCHAFTEN FÜR FEUCHTE UMGEBUNGEN
• TEXTILE TRANSPARENT AVEC DES PROPRIÉTÉS AUTO-ADHÉSIVES POUR ENVIRONNEMENTS HUMIDES
- (11) **3 436 687** (51) **F02P 9/00**
(54) • METHOD FOR OPERATING A WITH A STEP-UP CONVERTER PROVIDED SPARK SYSTEM
• MÉTHODE POUR EXPLOITER UN SYSTÈME D'ALLUMAGE POURVU D'UN CONVERTISSEUR ÉLEVATEUR
- (11) **3 436 878** (51) **G05B 23/02**
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEBENSDAUER EINES FILTERS ZWISCHEN FILTERWECHSEL UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES LÜFTUNGSSYSTEMS
- (11) **3 437 876** (51) **B41J 2/175**
(54) • SYSTEM INCLUDING A PLURALITY OF PRINTING-FLUID CARTRIDGES AND A PRINTING-FLUID CONSUMING APPARATUS
- (11) **3 439 929** (51) **B60T 13/74**
(54) • BRAKE ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE FREIN
- (11) **3 440 406** (51) **F23N 1/00**
(54) • IMPROVED THERMOSTAT
- (11) **3 440 671** (51) **G10L 21/0272**
(54) • AUDIOQUELLENPARAMETRIERUNG
- (11) **3 440 714** (51) **H01L 33/00**
(54) • LASER-BESTRAHLUNG DURCH DIE VERMITTLUNGS-RÜCKWAND FÜR CHIP-TRANSFER
• IRRADIATION LASER AU TRAVERS DU PANNEAU ARRIÈRE POUR TRANSFERT DES PUCES
- (11) **3 442 466** (51) **A61F 2/07**
(54) • RINNENFÜLLENDES STENTTRANSPLANTAT
• GUTTER FILLING STENT-GRAFT
• ENDOPROTHÈSE À REMPLISSAGE DE GOUTTIÈRES
- (11) **3 443 205** (51) **F01L 1/14**
(54) • STÖSSEL MIT EINEM INNERE TASSE ERHALTEN AUF BRÜCKENSTÜCK
• POUSSOIR POURVU D'UNE COUPELLE INTERNE REÇUE SUR UNE PALETTE
- (11) **3 444 246** (51) **C07D 401/14**
(54) • 2,4-DISUBSTITUIERTES PYRIMIDINDERIVAT ALS CDK-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 445 197** (51) **A42B 3/28**
(54) • PERSONENSCHUTZSYSTEM MIT EINER HAUBE MIT EINEM TRANSPARENTEM GESICHTSSCHUTZ
• PERSONAL PROTECTION SYSTEM INCLUDING A HOOD WITH A TRANSPARENT FACE SHIELD
• SYSTÈME DE PROTECTION PERSONNEL COMPRENANT UNE CAPUCHE MUNIE D'UN ÉCRAN FACIAL
- (11) **3 445 697** (51) **B66B 19/00**
(54) • METHOD AND MOUNTING DEVICE FOR CARRYING OUT AN INSTALLATION PROCEDURE IN A LIFT SHAFT OF A LIFT ASSEMBLY
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MONTAGE DESTINE A EXECUTER UNE PROCEDURE D'INSTALLATION DANS UNE CABINE D'ASCENSEUR
- (11) **3 445 715** (51) **C01B 39/02**
(54) • SYNTHESE DES MOLEKULARSIEBES SSZ-31
• SYNTHÈSE DE TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-31
- (11) **3 445 767** (51) **C07D 515/22**
(54) • MACROCYCLISCHE MCL1-INHIBITOREN ZUR KREBSBEHANDLUNG
• INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DE MCL1 POUR TRAITER LE CANCER
- (11) **3 446 008** (51) **F16K 11/07**
(54) • VENTILKOLBEN FÜR KRAFTSTOFFSYSTEM EINES FLUGZEUGMOTORS
• SPOOL FOR A FUEL CIRCUIT VALVE OF AN AIRCRAFT ENGINE
- (11) **3 446 015** (51) **F16K 35/02**
(54) • HEIZKÖRPERVENTILADAPTER
• ADAPTER FOR A RADIATOR VALVE
- (11) **3 446 413** (51) **H04B 7/0456**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBESSERTEN EMPFANG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED RECEPTION OF POSITIONING REFERENCE SIGNALS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA RÉCEPTION AMÉLIORÉE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT
- (11) **3 446 808** (51) **B22D 11/12**
(54) • ABRASION-RESISTANT STEEL PLATE AND METHOD FOR PRODUCING ABRASION-RESISTANT STEEL PLATE
- (11) **3 448 198** (51) **A45D 34/00**
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER
• FLUID DISPENSER
- (11) **3 448 507** (51) **A61N 1/37**
(54) • DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES POUR ENTRÉE AUTOMATIQUE DANS UN MODE DE FONCTIONNEMENT À EXPOSITION LORS DE L'EXPOSITION À UNE PERTURBATION MAGNÉTIQUE
- (11) **3 448 761** (51) **B65B 29/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FORMATION DE POCHE DE TABAC À COMPARTIMENTS MULTIPLES
- (11) **3 448 800** (51) **B67D 3/04**
(54) • GETRÄNKEZAPFHAHN
• BEVERAGE SPIGOT
- (11) **3 448 899** (51) **C08F 36/20**
(54) • RÉSINE FONCTIONNALISÉE POUR DES APPLICATIONS DE PNEUS
- (11) **3 448 919** (51) **C08J 3/20**
(54) • HERSTELLUNG FEUCHTEMPFINDLICHER ERZEUGNISSE IN EINEM ORTSBEWEGLICHEN RÜHRKESSEL
• PRODUCTION MOISTURE-SENSITIVE PRODUCTS IN A MOBILE MIXING VESSEL
• PRODUCTION DES PRODUITS SENSIBLES A L'HUMIDITE DANS UN MELANGEUR MOBILE

- (11) **3 448 920** (51) **C08J 3/20**
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEUCHTEEMPFLINDLICHER ERZEUGNISSE
• PROCÉDE AMELIOREE POUR LA PRODUCTION DES PRODUITS SENSIBLES A L'HUMIDITE
- (11) **3 448 921** (51) **C08J 3/20**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN FEUCHTEEMPFLINDLICHER ERZEUGNISSE IN EINEM RÜHRKESSEL
• PROCÉDE DE PRÉPARATION DES PRODUITS SENSIBLES A L'HUMIDITE DANS UN MELANGEUR
- (11) **3 449 099** (51) **F01D 9/06**
(54) • ARM FÜR EIN TURBOMASCHINENGEHÄUSE MIT EINEM ABNEHMBAREN ZUSATZTEIL
• ARM FOR A TURBOMACHINE CASING COMPRISING A REMOVABLE ADDITIONAL PART
- (11) **3 449 227** (51) **G01G 19/08**
(54) • VERFAHREN ZUR GEWICHTSBESTIMMUNG EINER LAST MITTELS EINER HEBE- UND WIEGEVORRICHTUNG
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POIDS D'UNE CHARGE PAR UN DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE PESAGE
- (11) **3 449 553** (51) **H02K 15/095**
(54) • COILING MACHINE
• BOBINEUSE
- (11) **3 452 252** (51) **B24B 9/10**
(54) • ABSCHRÄGUNG VON GLASKANTEN NACH THERMISCHER HÄRTUNG
• CHAMFERING OF GLASS FOLLOWING THERMAL STRENGTHENING
- (11) **3 453 125** (51) **H04B 7/0495**
(54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM
• WIRELESS DEVICE AND METHOD THEREFOR, AND COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 455 662** (51) **G02B 6/02**
(54) • COUR REDONDANT DANS UNE FIBRE OPTIQUE À COEURS MULTIPLES POUR LA SÉCURITÉ
- (11) **3 460 195** (51) **F01D 17/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DES PUMPENS EINES TURBOVERDICHTERS
- (11) **3 463 739** (51) **B23K 26/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERMARKIERUNGEN AUF METALLISIERTEN SUBSTRATEN
• SYSTEM FOR AND METHOD OF GENERATING LASER MARKINGS ON METALLISED SUBSTRATES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MARQUAGES LASER SUR DES SUBSTRATS MÉTALLISÉS
- (11) **3 464 440** (51) **C08K 3/04**
(54) • FILLERS CONTAINING POLYCARBONATE COMPOSITIONS, A CARBOXYLIC ACID AND THEIR GLYCEROL OR DIGLYCEROL ESTERS
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE CONTENANT DES MATIÈRES DE REMPLISSAGE, ACIDE CARBOXYLIQUE ET SON ESTER DE GLYCEROL OU DIGLYCEROL
- (11) **3 470 409** (51) **C07D 401/14**
(54) • ALPHA UND BETA-UNGESÄTTIGTE AMIDVERBINDUNG AUS BENZOTRIAZOL ALS TGF-BETA RI-INHIBITOR
• BENZOTRIAZOLE-DERIVED ALPHA AND BETA-UNSATURATED AMIDE COMPOUND USED AS TGF-BETA RI INHIBITOR
• COMPOSES DÉRIVÉS DE BENZOTRIAZOLE ALPHA ET BETA AMIDE NON SATURÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE TGF-BETA RI
- (11) **3 471 616** (51) **A61B 8/08**
(54) • SYSTÈME À RAYONS X MOBILE, COMPRENANT UN DISPOSITIF À RAYONS X MOBILE
- (11) **3 473 823** (51) **F01N 1/08**
(54) • SCHALLDÄMPFER MIT SCHALLDÄMPFEREINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLDÄMPFER MIT SCHALLDÄMPFEREINSATZ
• SILENCER WITH SOUND INSULATION INSERT AND METHOD FOR PRODUCING A SILENCER WITH SOUND INSULATION INSERT
• SILENCIEUX AVEC ÉLÉMENT DE SILENCIEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SILENCIEUX AVEC ÉLÉMENT DE SILENCIEUX
- (11) **3 474 960** (51) **A63C 9/00**
(54) • SKI BINDINGS
- (11) **3 486 675** (51) **G01R 33/54**
(54) • AUTOMATISCHE FEHLERERKENNUNG IN MEDIZINISCHEN GERÄTEN
• AUTOMATIC FAILURE DETECTION IN MEDICAL DEVICES
• DÉTECTION DE DÉFAILLANCE AUTOMATIQUE D'APPAREILS MÉDICAUX
- (11) **3 494 062** (51) **B65D 75/52**
(54) • VERPACKUNG FÜR EINEN BEUTEL, KOMBINATION AUS EINER VERPACKUNG UND EINEM BEUTEL, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BEFÜLLEN EINER VERPACKUNG
• PACKAGE FOR A POUCH, COMBINATION OF A PACKAGE AND A POUCH, AND METHOD OF ASSEMBLING AND FILLING A PACKAGE
• EMBALLAGE POUR UN SACHET, ENSEMBLE COMPRENANT UN EMBALLAGE ET UN SACHET, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE REMPLISSAGE D'UN EMBALLAGE
- (11) **3 494 261** (51) **E02B 7/52**
(54) • TORANORDNUNG FÜR WASSERSTRASSEN-VERSCHLUSS
- (11) **3 497 705** (51) **H01F 6/04**
(54) • SYSTÈME D'AIMANT AVEC ÉCRAN THERMIQUE
- (11) **3 497 706** (51) **H01F 27/28**
(54) • INDUCTEUR POUR HAUTE FRÉQUENCE ET APPLICATIONS DE GRANDE PUISSANCE
- (11) **3 501 291** (51) **A23F 3/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INFUSIONEN ODER TEES, WELCHE EINEN WIRKSTOFF PFLANZLICHEN, TIERISCHEN ODER MINERALISCHEN URSPRUNGS ENTHALTEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF INFUSIONS OR TEAS COMPRISING ACTIVE COMPOUNDS OF PLANT, ANIMAL OR MINERAL ORIGIN
- (11) **3 503 590** (51) **H04R 27/00**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER AUDIOWIEDERGABE
- (11) **3 503 734** (51) **A23C 3/033**
(54) • METHOD AND ARRANGEMENT FOR ASEPTIC HEATING OF A LIQUID PRODUCT IN A HEAT EXCHANGE UNIT OF THE HEATING ZONE OF A UHT-PLANT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ASEPTIQUE DE PRODUITS LIQUIDES DANS UNE UNITÉ D'ÉCHANGE THERMIQUE D'UNE ZONE DE CHAUFFE D'UNE INSTALLATION UHT
- (11) **3 503 788** (51) **A47L 13/20**
(54) • MOP
• BALAI
- (11) **3 507 467** (51) **F01L 3/18**
(54) • GEKÜHLTES TELLERVENTIL EINER KOLBENBRENNKRAFTMASCHINE
• SOUPAPE À REFOIDISSEMENT INTERNE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 510 034** (51) **C07D 471/04**
(54) • SUBSTITUTED IMIDAZO-QUINOLINES AS NLRP3 MODULATORS
- (11) **3 510 910** (51) **A47L 11/162**
(54) • SAUGFUSSHALTERUNG FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE
• SUCTION FOOT HOLDER FOR A FLOOR CLEANING MACHINE
• SUPPORT DE PIED D'ASPIRATION POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL
- (11) **3 511 476** (51) **E03D 3/12**
(54) • DRÜCKSPÜLER FÜR WASSERKLOSETTS MIT DRÜCKTASTEN FÜR DIE BETÄTIGUNG VON GRÖßEREN UND KLEINEREN SPÜLMENGEN
• FLUSHING VALVE FOR TOILET BOWLS COMPRISING A DOUBLE ACTUATION MECHANISM FOR RELEASING A LARGE OR A SMALL VOLUME OF FLUSHWATER
- (11) **3 512 616** (51) **B01D 15/18**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, BEWERTUNG UND STEUERUNG EINES VERFAHRENS ZUR CYCLISCHEN CHROMATOGRAPHISCHEN REINIGUNG
• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER, ÉVALUER ET COMMANDER UN PROCESSUS DE PURIFICATION CHROMATOGRAPHIQUE CYCLIQUE
- (11) **3 516 877** (51) **H04N 19/82**
(54) • WIEDERHERSTELLUNG IN VIDEOKODIERUNG MIT BEREICH-TRANSFORMATION REKURSIVEN FILTERN
• RESTAURATION EN CODAGE VIDÉO UTILISANT DES FILTRES RÉCURSIFS DE TRANSFORMÉE DE DOMAINE
- (11) **3 516 930** (51) **H05B 35/00**
(54) • DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DE RATTRAPAGE, DEL, TUBE PERMETTANT UNE GRADATION PAR PALIERS DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À LUMINAIRE MULTILAMPES
- (11) **3 526 742** (51) **G06Q 10/00**
(54) • MANAGING EVENT DATABASES USING HISTOGRAM-BASED ANALYSIS
- (11) **3 528 009** (51) **G01S 19/14**
(54) • SYSTEM UND METHODE ZUR ERKENNUNG EINES TUNNELS FÜR KRAFTFAHRZEUG
• SYSTEM AND METHOD FOR TUNNEL DETECTION FOR MOTOR VEHICLE

- (11) **3 528 311** (51) **H01M 2/10**
(54) • *BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE*
- (11) **3 528 708** (51) **A61B 8/00**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN HALBAUTOMATISCHEN ULTRASCHALLWANDLERVERBINDER*

- (11) **3 530 613** (51) **C01B 17/20**
(54) • *FABRICATION ET UTILISATION DU BOROSULFIDE COLLOÏDAL*

- (11) **3 531 003** (51) **F16L 59/02**
(54) • *ISOLATION DE CANALISATION*

- (11) **3 531 341** (51) **G06K 9/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR MENSCHLICHEN BEWEGUNGSANALYSE, VORRICHTUNG ZUR MENSCHLICHEN BEWEGUNGSANALYSE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MOUVEMENT HUMAIN, APPAREIL POUR ANALYSE DE MOUVEMENT HUMAIN ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (11) **3 531 343** (51) **G06K 9/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MENSCHLICHEM VERHALTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE COMPORTEMENT HUMAIN ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 316 317** (51) **H01L 31/048**
(71) Nexxiot AG, Hardstrasse 201, 8005 Zürich, CH

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **0 909 349** (51) **D01F 6/84**
(71) Indorama Ventures Xylenes and PTA LLC, (f/ k/a Indorama Ventures North America LLC) 1401 Finley Island Road, Decatur, AL 35601, US

- (11) **1 717 606** (51) **G01V 3/12**
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

- (11) **1 746 134** (51) **C08L 101/10**
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

- (11) **1 746 954** (51) **A61F 2/915**
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road ZJ Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

- (11) **1 776 582** (51) **G01N 33/48**
(71) pluriSelect Life Sciences UG & Co. KG, Deutscher Platz 5e, 04103 Leipzig, DE

- (11) **1 783 166** (51) **C08L 23/00**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (11) **1 832 744** (51) **B64C 11/18**
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

- (11) **1 869 526** (51) **H01S 5/42**
(71) Necsel Intellectual Property, Inc., 801 Ames Avenue, Milpitas, CA 95035, US

- (11) **1 934 143** (51) **C02F 1/00**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

- (11) **1 936 464** (51) **G05D 1/02**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (11) **1 944 733** (51) **G06T 5/50**
(71) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

- (11) **1 964 489** (51) **A46B 9/04**
(71) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH

- (11) **1 979 674** (51) **F23B 30/00**
(71) Sachsen Stirling GmbH, Borstendorfer Straße 52a, 09575 Eppendorf, DE

- (11) **1 995 787** (51) **H01L 29/786**
(71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP

- (11) **2 040 100** (51) **G02B 5/23**
(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP

- (11) **2 048 953** (51) **A01N 53/00**
(71) Livie Biopesticides Limited, The Apex 2 Sheriffs Orchard, Coventry CV1 3PP, GB

- (11) **2 054 857** (51) **G06T 11/20**
(71) Pitney Bowes Software Inc., 350 Jordan Rd., Troy, NY 12180, US

- (11) **2 059 725** (51) **A47J 37/07**
(71) GrillSon Luxus Produkte GmbH & Co. KG, OstpreuBendam 180, 12207 Berlin, DE

- (11) **2 119 059** (51) **H04W 74/08**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

- (11) **2 137 671** (51) **G06K 9/00**
(71) Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Grantham-Allee 20, 53757 Sankt Augustin, DE

- (11) **2 143 079** (51) **G07C 5/00**
(71) Appy Risk Technologies Limited, Global House, Westmere Drive Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6ZD, GB

- (11) **2 162 033** (51) **A45C 13/00**
(71) Securoseal Holding Inc., 2140 S. Dupont Highway, Camden, DE 19934, US

- (11) **2 168 280** (51) **H04J 13/00**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO

- (11) **2 215 110** (51) **C07K 14/43**
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

- (11) **2 257 403** (51) **B23K 20/12**
(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR

- (11) **2 263 791** (51) **B01J 19/00**
(71) Picoliter Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US

- (11) **2 266 091** (51) **H04M 3/51**
(71) Appy Risk Technologies Limited, Global House, Westmere Drive Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6ZD, GB

- (11) **2 304 473** (51) **G01V 1/40**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

- (11) **2 312 290** (51) **G01L 19/00**
(71) First Sensor Mobility GmbH, Königsbrücker Straße 96, 01099 Dresden, DE

- (11) **2 318 028** (51) **A61K 38/17**
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

- (11) **2 321 613** (51) **G01B 7/26**
(71) Biovotion AG, Kreuzstrasse 2, 8008 Zürich, CH

- (11) **2 328 489** (51) **A61B 17/16**
(71) Ex Works Capital Fund I, L.P., 333 W. Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US

- (11) **2 342 794** (51) **H02J 4/00**
(71) Novatec SA, 350, Avenue d'Italie ZA Albasud, 82000 Montauban, FR
Carrillo, Jean-Jacques, 68, Faubourg Lacapelle, 82000 Montauban, FR

- (11) **2 356 758** (51) **H04B 7/155**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

- (11) **2 361 629** (51) **A61K 38/17**
(71) Janssen Alzheimer Immunotherapy, Airton Road Tallaght, Dublin 24, IE
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US

- (11) **2 370 781** (51) **G01B 11/25**
(71) Aimess GmbH, Blumenthaler Landstraße 2, 39288 Burg, DE
- (11) **2 387 382** (51) **A61B 17/62**
(71) MDPO, LLC, 1560 Sawgrass Corporate Parkway, Sunrise, FL 33323, US
- (11) **2 406 933** (51) **H04L 29/06**
(71) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12, rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
- (11) **2 407 203** (51) **A61M 31/00**
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road ZJ Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (11) **2 421 178** (51) **H04L 5/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 429 715** (51) **B04C 5/13**
(71) Ovivo Luxembourg S.À.R.L, 6C, rue de Gabriel Lippman, L5365 Munsbach, LU
- (11) **2 433 048** (51) **F21V 7/20**
(71) Medical Illumination International Inc., 547 Library Street, San Fernando CA 91340, US
- (11) **2 436 795** (51) **C23C 8/20**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
- (11) **2 446 363** (51) **G06F 21/56**
(71) CounterTack, Inc., 1639 11th Street, Suite 119, Santa Monica, CA 90404, US
- (11) **2 454 405** (51) **D04B 1/22**
(71) Stoneferry Technology, LLC, 2819 Rangewood Terrace, Atlanta, GA 30345, US Sinoma Science & Technology Ltd., 30 Andeli, West Yuhua Road Nanjing Jiangsu 210012, CN
- (11) **2 457 539** (51) **A61F 2/30**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel-PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
- (11) **2 470 196** (51) **A61K 38/20**
(71) Biomet Biologics, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
- (11) **2 471 208** (51) **H04L 5/00**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 477 650** (51) **A61K 39/145**
(71) Fraunhofer USA Inc., Center for Molecular Biotechnology 9 Innovation Way, Newark, DE 18711-5449, US
- (11) **2 494 736** (51) **H04L 12/28**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 511 020** (51) **B21D 7/08**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP Sumitomo Pipe & Tube Co., Ltd., 3-5, Oaza Hikari, Kashima-shi, Ibaraki 314-0014, JP
- (11) **2 538 975** (51) **A61K 39/395**
(71) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
- (11) **2 541 118** (51) **F16L 37/088**
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
- (11) **2 549 963** (51) **A61B 18/04**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **2 551 857** (51) **H01B 5/14**
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **2 573 550** (51) **G01N 21/898**
(71) Purex Co., Ltd., 949-1 Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP
- (11) **2 591 550** (51) **H02H 11/00**
(71) INIT Innovative Informatikanwendungen in Transport-, Verkehrs- und Leitsystemen GmbH, Kappelstrasse 4-6, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **2 600 843** (51) **A61K 9/16**
(71) Pressure BioSciences, Inc., 14 Norfolk Avenue, South Easton, MA 02375, US
The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **2 604 070** (51) **H04W 36/00**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (11) **2 605 420** (51) **H04B 7/10**
(71) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 625 257** (51) **C11D 3/04**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
- (11) **2 626 729** (51) **G02B 6/00**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 626 768** (51) **G06F 3/01**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **2 632 139** (51) **H04W 4/22**
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (11) **2 661 153** (51) **H05B 33/08**
(71) ams AG, Schloss Premstätten, 8141 Unterpremstätten, AT
- (11) **2 663 640** (51) **C12N 15/11**
(71) APTARION biotech AG, Max-Dohrn-Strasse 8 - 10, 10589 Berlin, DE
- (11) **2 667 925** (51) **A61M 29/00**
(71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
- (11) **2 678 065** (51) **A61M 25/09**
(71) C.R. Bard Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **2 693 151** (51) **F28F 1/00**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeuido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 695 563** (51) **A47L 7/04**
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49503, US
- (11) **2 701 178** (51) **H01J 3/02**
(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (11) **2 714 747** (51) **C08B 37/00**
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **2 717 813** (51) **A61F 11/00**
(71) Auritec Pharmaceuticals, 2285 East Foothill Blvd., Pasadena, CA 91107, US
- (11) **2 720 191** (51) **G06T 3/40**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 721 196** (51) **C23C 16/509**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **2 725 154** (51) **E03F 1/00**
(71) Aqseptence Group GmbH, Passavant-Geiger-Straße 1, 65326 Aarbergen, DE
- (11) **2 740 041** (51) **G06F 13/00**
(71) Jadhav, Ajay, 8 Catherine St., Suite 4A, New York, NY 10038, US
- (11) **2 755 106** (51) **G06F 1/16**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 773 263** (51) **A61B 5/08**
(71) LifeLens Technologies, LLC, 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US
- (11) **2 774 771** (51) **B41M 5/00**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 775 427** (51) **G06Q 10/00**
(71) S-ray IP B.V., Weena 505, 3013 AL Rotterdam, NL
- (11) **2 780 370** (51) **C07K 16/26**
(71) AdrenoMed AG, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **2 780 618** (51) **F16L 15/04**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (11) **2 786 361** (51) **G09B 23/28**
(71) Art-Fi, 27 rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR
- (11) **2 796 898** (51) **G01T 1/29**
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **2 799 810** (51) **G01B 11/25**
(71) Aimess GmbH, Blumenthaler Landstraße 2, 39288 Burg, DE
- (11) **2 800 850** (51) **E04F 15/02**
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC, 10 Gukje-geumyung-ro, Youngdungpo-gu Seoul 07326, KR

- (11) **2 814 641** (51) **A01D 34/90**
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
- (11) **2 815 617** (51) **H04W 72/12**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 816 613** (51) **H01L 33/00**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (11) **2 819 189** (51) **H01L 33/58**
(71) Nano And Advanced Materials Institute Limited, Units 515-517, 5F, Lakeside 1 No. 8 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, HK
- (11) **2 824 496** (51) **G02B 15/173**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 828 527** (51) **F04C 29/00**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnelestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (11) **2 830 666** (51) **A61K 49/06**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **2 830 946** (51) **B64D 11/06**
(71) SOGECLAIR SA, 7 Avenue Albert Durand, 31700 Blagnac, FR
- (11) **2 832 243** (51) **A24B 15/28**
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (11) **2 833 815** (51) **A61B 18/04**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **2 834 968** (51) **H04N 5/33**
(71) Flir Systems, Inc., 6769 Hollister Ave., Goleta, CA 93117, US
- (11) **2 836 719** (51) **F04C 18/02**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
- (11) **2 839 943** (51) **B29C 48/40**
(71) Leistritz Extrusionstechnik GmbH, Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE
- (11) **2 850 192** (51) **C12N 15/54**
(71) APTARION biotech AG, Max-Dohrn-Strasse 8 - 10, 10589 Berlin, DE
- (11) **2 850 195** (51) **C12N 15/861**
(71) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (11) **2 853 621** (51) **C25C 3/12**
(71) Elysis Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA
- (11) **2 854 819** (51) **C07D 215/36**
(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute Room 413 100 College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
- (11) **2 855 230** (51) **B61F 3/02**
(71) Helsingin kaupungin liikenneliikelaitos, P.O. Box 53250, 00099 Helsingin kaupunki, FI
- (11) **2 856 746** (51) **H04N 1/195**
(71) Freedom Scientific, Inc., 17757 US Hwy 19 North - Suite 560, Clearwater, FL 33764, US
- (11) **2 858 220** (51) **H02K 23/04**
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (11) **2 860 188** (51) **C07K 14/02**
(71) Xiamen University, No. 422 Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Yang Sheng Tang Company, Ltd., Jinniu Road Jinpan Industrial Development Zone, Haikou City, Hainan 570216, CN
- (11) **2 867 117** (51) **B63H 9/06**
(71) Windship Technology Limited, 1 Silk Street, London EC2Y 8HQ, GB
- (11) **2 872 079** (51) **G06F 19/00**
(71) Valco Acquisition LLC as Designee of Wesley Holdings Ltd., 30100 Chagrin Blvd., Suite 301, Pepper Pike, OH 44124, US
- (11) **2 874 585** (51) **A61F 11/00**
(71) Preceptis Medical, Inc., 10900 89th Ave North, Suite 4, Maple Grove, MN 55369, US
- (11) **2 874 618** (51) **A61K 31/167**
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91002 Evry, FR
- (11) **2 881 526** (51) **E04H 15/36**
(71) JoPe GmbH, Allgäuweg 10, 87653 Eggenthal, DE
- (11) **2 884 065** (51) **F01N 3/023**
(71) Hirtenberger Holding GmbH, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
- (11) **2 884 260** (51) **G01N 21/64**
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **2 885 468** (51) **E03C 1/23**
(71) Art Plastics Pty Ltd, c/- Ahearn Fox, Level 5, 320 Adelaide Street, Brisbane QLD 4000, AU
- (11) **2 886 201** (51) **B01F 5/04**
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **2 892 269** (51) **H04W 16/28**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 892 466** (51) **A61F 2/16**
(71) Carl Zeiss Meditec Production, LLC, 1040 South Vintage Avenue, Bldg. A, Ontario, CA 91761-3631, US
- (11) **2 903 141** (51) **F04D 25/06**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 904 131** (51) **C25D 11/02**
(71) SAM automotive GmbH, Kolomanstrasse 16-20, 89558 Böhmenkirch, DE
- (11) **2 904 689** (51) **H02J 7/02**
(71) De Nora Holdings US, Inc., 7590 Discovery Lane, Concord, OH 44077, US
- (11) **2 905 508** (51) **F16H 25/20**
(71) AD-HOC Scientific (Société par Actions Simplifiée à Associé Unique), 2 rue des Cigognes, 67410 Rohrwiler, FR
- (11) **2 905 767** (51) **G09F 3/03**
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **2 908 954** (51) **B02C 13/09**
(71) Pisani, Giuseppe, Via Pietra 2A, 24020 Gandellino (BG), IT
- (11) **2 914 055** (51) **H04W 36/02**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **2 920 157** (51) **C07D 259/00**
(71) Lumiphore, Inc., 600 Bancroft Way, Suite B, Berkeley, CA 94710-2224, US
- (11) **2 920 317** (51) **C12P 19/14**
(71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT
- (11) **2 921 456** (51) **C08L 97/02**
(71) Universidad Industrial de Santander, Ciudad Universitaria Carrera 27, Calle 9, 680011 Bucaramanga, CO
- (11) **2 934 303** (51) **A61B 5/00**
(71) The Research Foundation for the State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
- (11) **2 938 569** (51) **B81B 3/00**
(71) Tronic's Microsystems, 98 Rue du Pré de l'Horme, 38920 Crolles, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 949 471** (51) **B41J 2/175**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 950 649** (51) **A61K 31/704**
(71) Wellstat Therapeutics Corporation, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US
- (11) **2 959 193** (51) **F16H 25/20**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR
- (11) **2 968 520** (51) **A61K 39/12**
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (11) **2 969 215** (51) **B01L 3/00**
(71) QIAGEN Sciences, LLC, 19300 Germantown Rd, Germantown, MD 20874, US
- (11) **2 970 963** (51) **C12N 15/11**
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **2 972 242** (51) **G01N 21/75**
(71) Angle Europe Limited, Ground Floor 10 Nugent Road Surrey Research Park, Guildford, GU2 7AF, GB
- (11) **2 976 106** (51) **A61K 45/06**
(71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

- (11) **2 980 855** (51) **H01L 29/417**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 981 544** (51) **C07K 7/08**
(71) Protagonist Therapeutics Inc., 7707 Gateway Boulevard, Suite 140, Newark, CA 94560, US
- (11) **2 986 740** (51) **C12Q 1/68**
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
- (11) **2 994 127** (51) **A61K 31/341**
(71) Eternity Bioscience Inc., 6 Cedarbrook Drive, Cranbury, NJ 07920-3708, US
- (11) **2 994 544** (51) **C12Q 1/6874**
(71) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 997 903** (51) **A61B 17/00**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 998 005** (51) **A63B 22/00**
(71) Giacinto, Olivieri, Via Orsoni 37 San Lazzaro di S., 40068 Bologna, IT
- (11) **2 998 925** (51) **G06T 5/00**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 003 139** (51) **A61B 5/04**
(71) LifeLens Technologies, LLC, 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US
- (11) **3 003 960** (51) **B67D 1/04**
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
Chhliar, Jitender, The Coca-cola Company One Coca-cola Plaza, Atlanta GA 30313, US
- (11) **3 005 486** (51) **H01R 13/436**
(71) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01/04, KA Place, Singapore 368328, SG
- (11) **3 011 035** (51) **C12N 15/63**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Zhang, Feng, 100 Pacific Street, Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US
Ebert, Benjamin Levine, 56 Greenough Street Unit 2, Brookline, MA 02445, US
Heckl, Dirk, Im Winkel 15, 29352 Adelheidsdorf, US
- (11) **3 013 376** (51) **A61L 26/00**
(71) Cole Research & Design, Inc., 204 East Layfair Drive, Flowood, MS 39232, US
- (11) **3 014 063** (51) **E21B 47/04**
(71) Motive Drilling Technologies Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 460, Dallas, TX 75201, US
- (11) **3 016 906** (51) **B82Y 10/00**
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Ltd. Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (11) **3 017 783** (51) **A61B 90/00**
(71) Saúde Viável, Lda., Avenida Montevideu, No. 66, 4150-516 Portp, PT
- (11) **3 019 008** (51) **A01N 31/02**
(71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
- (11) **3 027 101** (51) **A47L 9/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 030 893** (51) **G01N 27/447**
(71) Helena Laboratories Corporation, 1530 Lindbergh Drive, Beaumont, TX 77704, US
- (11) **3 046 743** (51) **B29C 45/73**
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
- (11) **3 053 613** (51) **A61M 1/10**
(71) Beijing Research Institute of Precise Mecha- tronics and Controls, No. 1, Nan Da Hong Men Road, Fengtai District Beijing 100076, CN
RocketHeart Technology Co. LTD, Workshop B3-04, B3-05 and B3-06, Plant 17, No.80 Haiyun Street, TEDA-Tianjin, Economic- Technological Development Area, CN
- (11) **3 060 474** (51) **B64D 11/06**
(71) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir, FR
- (11) **3 065 311** (51) **H04W 76/14**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 068 788** (51) **C07D 491/08**
(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad, Gujarat 380015, IN
- (11) **3 070 457** (51) **G01N 21/47**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4- chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 071 440** (51) **B60L 53/122**
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 071 702** (51) **C12P 19/34**
(71) APTARION biotech AG, Max-Dohrn-Strasse 8 - 10, 10589 Berlin, DE
- (11) **3 072 320** (51) **G06Q 30/02**
(71) CIS Maxwell, LLC, 11 Hines Road, Suite 202, Ottawa, ON K2K 2X1, CA
- (11) **3 080 390** (51) **E21B 47/022**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
- (11) **3 083 399** (51) **B64C 31/06**
(71) Makani Technologies LLC, 2175 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
- (11) **3 083 400** (51) **B64C 39/02**
(71) Makani Technologies LLC, 2175 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
- (11) **3 083 450** (51) **B65D 88/12**
(71) MIS.Carbonart Pty Ltd, 1 Sleat Road Applecross, Western Australia 6153, AU
- (11) **3 084 594** (51) **G06F 9/445**
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
StepNexus Ltd, St Andrews House Kelvin Close The links Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 7PB, GB
- (11) **3 086 980** (51) **B60R 7/04**
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd., 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 087 696** (51) **H04L 12/24**
(71) Netlinkz Technology PTY Ltd, Level 40 161 Castlereagh Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **3 088 928** (51) **H04B 10/40**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 089 114** (51) **G07C 5/00**
(71) Appy Risk Technologies Limited, Global House, Westmere Drive Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6ZD, GB
- (11) **3 090 172** (51) **F03D 9/00**
(71) Makani Technologies LLC, 2175 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
- (11) **3 090 438** (51) **H01J 3/02**
(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (11) **3 090 490** (51) **H04B 1/59**
(71) Metso Oyj, Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
- (11) **3 093 353** (51) **C21D 9/40**
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Techno- logical Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
- (11) **3 097 024** (51) **B65D 83/00**
(71) Fellin, Jennifer, 726 North Gales Street, Port Angeles, WA 98362, US
Fellin, Timothy, 726 North Gales Street, Port Angeles, WA 98362, US
- (11) **3 100 307** (51) **H01L 31/0463**
(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Nie- derhasli, CH
- (11) **3 106 859** (51) **G01N 21/39**
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2- chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
National University Corporation Nagoya Uni- versity, 1 Fo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (11) **3 107 428** (51) **A47J 27/00**
(71) Morphy Richards Limited, Adwick Park Manvers, Rotherham South Yorkshire S63 5AB, GB
- (11) **3 108 054** (51) **D06F 37/22**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 108 339** (51) **G06F 3/0362**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 108 495** (51) **H01J 37/317**
(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (11) **3 113 145** (51) **G01C 21/28**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 115 078** (51) **A61M 37/00**
(71) Nisssha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

- (11) **3 115 535** (51) *E05D 11/00*
(71) Component Hardware Group, Inc., 1890 Swarthmore Avenue, Lakewood, NJ 08701, US
- (11) **3 117 706** (51) *A01M 7/00*
(71) Anders Petersen Holding ApS, Felixvej 30 Slots Bjergby, 4200 Slagelse, DK
- (11) **3 119 704** (51) *B65G 1/137*
(71) Picklog, Lda, Av. Dom João II, N° 35 Edifício Infante 6°G, 1990-083 Lisboa, PT
- (11) **3 124 966** (51) *G01N 33/92*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (11) **3 129 055** (51) *A61P 35/00*
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **3 130 916** (51) *G01N 27/327*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-ku, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
Ultizyme International Ltd., 1-13-16, Minami, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
- (11) **3 133 660** (51) *H01L 51/50*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 134 497** (51) *C10M 173/02*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
- (11) **3 134 778** (51) *F24F 11/30*
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 138 023** (51) *G06F 17/30*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (11) **3 138 166** (51) *H02G 3/12*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **3 141 212** (51) *A61F 2/01*
(71) Endovascular Development AB, Kungsgatan 29, 7tr, 111 56 Stockholm, SE
- (11) **3 145 368** (51) *A47C 7/50*
(71) Cayzer, Jennifer, PO Box 9, Grafton NSW 2460, AU
- (11) **3 145 903** (51) *C07C 67/08*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **3 146 051** (51) *C12N 15/113*
(71) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242, US
- (11) **3 149 050** (51) *C08B 31/00*
(71) Anavo Technologies, LLC, 5237 Capital Boulevard, Raleigh, NC 27616, US
- (11) **3 149 574** (51) *G06F 9/455*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (11) **3 151 066** (51) *G03G 9/09*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
- (11) **3 151 162** (51) *G06K 9/00*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 154 516** (51) *A61K 38/095*
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- (11) **3 164 020** (51) *A41D 13/012*
(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
- (11) **3 164 135** (51) *A61K 31/575*
(71) Lembo, David, Via Guido Reni, 96/119, 10136 Torino, IT
Poli, Giuseppe Leone Graziano Enrico, Via 3 Novembre 22/C, 10083 Favria, IT
Civra, Andrea, Via del Pascolo 18, 10042 Nichelino, IT
- (11) **3 165 922** (51) *G01N 33/50*
(71) Promise Proteomics, 7 Parvis Louis Néel Bht 52A CS 20050, 38040 Grenoble cedex 9, FR
- (11) **3 166 290** (51) *H04M 1/725*
(71) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12, rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
- (11) **3 166 345** (51) *H04W 4/12*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 166 637** (51) *A61K 39/42*
(71) The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 168 037** (51) *B30B 9/30*
(71) ARES GmbH, Hans-Stützle-Str. 20, 81249 München, DE
- (11) **3 172 250** (51) *C08F 210/16*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 172 277** (51) *B82Y 30/00*
(71) G.T. LINE S.R.L., Via del Lavoro, 50/52, 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
- (11) **3 176 276** (51) *C21D 6/02*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 178 925** (51) *A61K 35/30*
(71) National Center For Child Health And Development, 10-1 Okura 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 157-8535, JP
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
- (11) **3 186 695** (51) *G06F 3/041*
(71) SigmaSense, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 189 468** (51) *G06K 7/10*
(71) Metso Oyj, Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
- (11) **3 193 593** (51) *A01M 21/04*
(71) Koppert Machines en Zonen B.V., Vlotlaan 616, 2681 TX Monster, NL
- (11) **3 193 743** (51) *A61B 17/12*
(71) Embo Medical Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (11) **3 194 330** (51) *B81C 1/00*
(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- (11) **3 199 276** (51) *B22F 3/10*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (11) **3 203 711** (51) *H04M 1/00*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 203 900** (51) *A61B 5/0205*
(71) Wu, Hau-Tieng, Unit 1609 2616 Erwin, Road, Durham, NC 27705, US
- (11) **3 207 214** (51) *E21B 44/00*
(71) Motive Drilling Technologies, Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 460, Dallas, TX 75201, US
- (11) **3 210 068** (51) *G02B 27/01*
(71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (11) **3 212 082** (51) *A61B 5/087*
(71) Connected Rock, Inc., 300 Carlsbad Village Drive, Building 108A, Suite 373, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 212 496** (51) *B63B 22/00*
(71) Principle Power, Inc., 5901 Christie Avenue Suite 303, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 213 691** (51) *A61B 10/02*
(71) 3DBIOPSY INC., 12635 E. Montview Blvd., Suite 100, Aurora, CO 80045, US
- (11) **3 214 074** (51) *C07D 231/38*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 216 826** (51) *C08J 7/18*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 217 960** (51) *A61K 9/00*
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institute of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (11) **3 220 252** (51) *G06F 3/0488*
(71) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12, rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
- (11) **3 220 541** (51) *H02S 50/00*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 221 406** (51) *C09D 11/328*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (11) **3 222 682** (51) *C09D 4/02*
(71) CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD., 1-7 Meijishinkai, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
- (11) **3 223 928** (51) *B01D 46/52*
(71) IREMA-Filter GmbH, An der Heide 16, 92353 Postbauer-Pavelsbach, DE

- (11) **3 227 754** (51) **G04B 18/00**
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
- (11) **3 229 032** (51) **G01R 31/12**
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 233 463** (51) **B31D 1/04**
(71) Better All Round Ltd, Hurlingham Business Park Fulbeck Heath, Grantham, Lincolnshire NG32 3HL, GB
- (11) **3 233 807** (51) **C07D 237/32**
(71) MetrioPharm AG, Bleicherweg 10, 8002 Zürich, CH
- (11) **3 234 632** (51) **G01S 5/30**
(71) Courtius Oy, Kutomokuja 4, 00380 Helsinki, FI
- (11) **3 236 548** (51) **H02B 1/052**
(71) Raycap, Surge Protective Devices, Ltd., Poslovna cona Zeje pri Komendi Pod hrasti 7, 1218 Komenda, SI
- (11) **3 236 891** (51) **A61F 5/453**
(71) GR Dome Medical Ltd, Derech Hayam 209, apartment 49, 34890 Haifa, IL
- (11) **3 241 244** (51) **H01L 31/049**
(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
- (11) **3 241 839** (51) **C07K 7/08**
(71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (11) **3 242 890** (51) **C07K 16/28**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
- (11) **3 243 183** (51) **G06Q 40/04**
(71) Morgan Stanley Services Group Inc., 1585 Broadway, New York, NY 10036, US
- (11) **3 243 821** (51) **C07D 417/06**
(71) GB006, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle 19808, US
- (11) **3 245 469** (51) **F28F 9/02**
(71) Modine Grenada LLC, 1000 Heatcraft Drive, Grenada MS 38901, US
- (11) **3 245 505** (51) **G01N 21/3581**
(71) Dutch Terahertz Inspection Services B.V., 1, Nettelbosje, 9747 AJ Groningen, NL
- (11) **3 245 554** (51) **G02B 27/10**
(71) Wave Optics Ltd, 141 Park Drive, Milton Abingdon OX14 4SR, GB
- (11) **3 253 081** (51) **H04W 4/00**
(71) Megasoft Limited, Unit 301-302, 3/F, Building 12W No. 12 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, N. T., HK
- (11) **3 254 337** (51) **H01Q 1/24**
(71) Galtronics USA, Inc., 8930 South Beck Avenue, Suite 103, Tempe, AZ 85284, US
- (11) **3 255 331** (51) **F16L 23/10**
(71) ULTRAPHARMA HOLDING BV, De Droogmakerij 12, 1851 LX Heiloo, NL
- (11) **3 256 583** (51) **C12N 15/10**
(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 263 188** (51) **A63B 5/11**
(71) Project Columbus Acquisition, LLC, 1323 East Franklin Street, Hartwell, CA 30643, US
- (11) **3 268 645** (51) **F16K 17/36**
(71) Mueller Co. LLC, 633 Chestnut Street, Chattanooga TN 37450, US
- (11) **3 270 347** (51) **G06Q 30/02**
(71) Groundhog Inc., 9F, No.35, Bo-Ai Road, Zhongzheng Dist., Taipei, TW
- (11) **3 273 241** (51) **C07H 5/04**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
- (11) **3 275 093** (51) **H04B 7/04**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Menon, Rekha, 18912 N. Creek Parkway Suite 104, Bothell, Washington 98011, US
- (11) **3 275 634** (51) **B29C 65/74**
(71) SLG Brands Limited, Studio 19, The Brewery Quarter Unit H2, High Street, Cheltenham, Gloucestershire, GL50 3FF, GB
- (11) **3 277 346** (51) **A61M 5/315**
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
- (11) **3 277 545** (51) **B60R 22/10**
(71) Osei-Owusu, Paul, 44a Oakwood Avenue, Beckenham, Kent BR3 6PJ, GB
- (11) **3 279 198** (51) **C07D 413/04**
(71) Crystal Pharmatech Co., Ltd, B4-101 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 279 476** (51) **F04C 2/10**
(71) Rausch und Pausch GmbH, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
Eckerle Industrie-Elektronik GmbH, Otto-Eckerle-Straße 6/12A, 76316 Malsch, DE
- (11) **3 279 838** (51) **G06K 19/077**
(71) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE
- (11) **3 280 330** (51) **A61B 5/145**
(71) ConquerAb Inc., P.O. Box 13626, Tucson, AZ 85732, US
- (11) **3 285 688** (51) **A61F 2/14**
(71) Keramed, Inc., 16610 Aston Street, Irvine, California 92606, US
- (11) **3 290 010** (51) **A61F 7/12**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 305 499** (51) **B29C 45/80**
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
- (11) **3 307 722** (51) **C07D 277/34**
(71) GB006, Inc., 3013 Science Park Road, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 308 205** (51) **G02B 6/34**
(71) Wave Optics Ltd, 141 Park Drive, Milton Abingdon OX14 4SR, GB
- (11) **3 311 124** (51) **G01F 1/74**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (11) **3 312 681** (51) **G04B 1/22**
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (11) **3 314 281** (51) **G01R 33/04**
(71) Atware, 19 Rue de Fontenay, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- (11) **3 314 750** (51) **H02S 40/38**
(71) Clear Blue Technologies Inc., 30 Lesmill Road, Unit 7, Toronto, Ontario M3B 2T6, CA
- (11) **3 314 958** (51) **H04W 56/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **3 316 349** (51) **H01M 2/26**
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
- (11) **3 317 764** (51) **G06F 9/455**
(71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 319 838** (51) **B60R 9/04**
(71) SAM automotive GmbH, Kolomanstrasse 16-20, 89558 Böhmenkirch, DE
- (11) **3 322 887** (51) **F02G 1/045**
(71) Farkas Beheer B.V., Zuiderzeestraatweg 253, 8096 BK Oldebroek, NL
- (11) **3 323 387** (51) **A61F 2/16**
(71) REPER Sàrl, 3a, Sentier de L'Espérance, 1474 Luxembourg, LU
- (11) **3 324 734** (51) **A01M 1/00**
(71) The University Of Greenwich, Greenwich Research and Enterprise Queen Mary (RM 111), London SE10 9LS, GB
- (11) **3 327 161** (51) **C22C 38/00**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (11) **3 327 162** (51) **C22C 38/00**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (11) **3 330 865** (51) **G06F 13/40**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 330 996** (51) **H01H 85/44**
(71) Raycop, Surge Protective Devices, Ltd., Poslovna cona Zeje pri Komendi Pod hrasti 7, 1218 Komenda, SI
- (11) **3 331 086** (51) **H01M 10/36**
(71) Universidad De Alicante, Ctra. San Vicente del Raspeig, S/N San Vicente del Raspeig, 03690 Alicante, ES

- (11) **3 333 015** (51) **B60P 3/34**
(71) König, Marc, Merzhauser Str. 145b, 79100 Freiburg, DE
- (11) **3 333 465** (51) **F16K 27/02**
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **3 333 569** (51) **G01N 24/08**
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 334 888** (51) **E06B 11/08**
(71) HC2 S.R.L., via Carlo Alberto dalla Chiesa, 74/76, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
- (11) **3 335 342** (51) **H04L 1/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **3 336 169** (51) **C12M 1/32**
(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 336 216** (51) **C23C 8/10**
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **3 336 782** (51) **G06Q 10/08**
(71) TRAXENS, HELIOPOLIS III 16 rue Louis Leprince Ringuet, 13013 Marseille, FR
- (11) **3 337 725** (51) **B64F 1/32**
(71) JBT AeroTech Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
- (11) **3 337 805** (51) **C07D 487/04**
(71) GB005, Inc., 3013 Science Park Road, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 338 583** (51) **A43B 21/24**
(71) Go, Jong Taek, 513-1107, Ganchon-maeul 5 Unit. 110, Gangseok-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10415, KR
- (11) **3 342 091** (51) **H04L 9/00**
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
ISSM, Route de La Côte d'Azur Arterparc Bâtiment D, 13590 Meyreuil, FR
- (11) **3 343 832** (51) **H04L 9/32**
(71) Tongxin Microelectronics Co., Ltd., Floor 18, West Block, Building D Tsinghua Tongfang Hi-Tech Plaza No.1 Wangzhuang Road, 100083 Haidian District Beijing, CN
- (11) **3 345 444** (51) **H04W 72/04**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 345 496** (51) **A24F 47/00**
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (11) **3 347 091** (51) **A61N 1/372**
(71) CPG Technologies, LLC., 1130 Dale Acres Road, Italy, TX 76651, US
- (11) **3 347 357** (51) **C07D 487/04**
(71) GB005, Inc., 3013 Science Park Road, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 348 219** (51) **A61B 18/04**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 350 609** (51) **G01R 31/36**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 353 170** (51) **C07D 409/12**
(71) GB005, Inc., 3013 Science Park Road, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 353 578** (51) **G02B 1/00**
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
President and Fellows of Harvard College, Richard A. and Susan F. Smith Campus Center Suite 727 1350 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 353 690** (51) **G06F 17/40**
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 354 665** (51) **C08B 37/00**
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **3 358 410** (51) **G03F 7/09**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 358 652** (51) **H01M 4/131**
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
- (11) **3 361 473** (51) **G09G 3/36**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co. Ltd., No. 7 Yunhan Road Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
- (11) **3 363 953** (51) **E02D 27/02**
(71) Wendlandt, Jörg, Grube 12, 15320 Neutreb- bin, DE
- (11) **3 364 903** (51) **A61B 18/14**
(71) Creo Medical Limited, Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
- (11) **3 368 479** (51) **C01G 1/00**
(71) The American University in Cairo (AUC), Auc Avenue P.O. Box 74, New Cairo 11835, EG
- (11) **3 368 800** (51) **F16J 9/06**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **3 369 572** (51) **B41J 2/01**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
- (11) **3 370 575** (51) **A47C 23/06**
(71) REVOR GROUP, Noordlaan 2, 8520 Kuurne, BE
Global Technical Equipment BVBA, Hille Zuid 10, 8750 Zwevezele, BE
- (11) **3 371 592** (51) **G01N 33/50**
(71) Promise Proteomics, 7 Parvis Louis Néel Bht 52A CS 20050, 38040 Grenoble cedex 9, FR
- (11) **3 371 602** (51) **G01N 33/68**
(71) Promise Proteomics, 7 Parvis Louis Néel Bht 52A CS 20050, 38040 Grenoble cedex 9, FR
- (11) **3 372 015** (51) **H04W 48/20**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Nokia USA Inc., 200 South Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 372 032** (51) **H04W 72/04**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **3 372 210** (51) **A61F 13/49**
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (11) **3 373 654** (51) **H04W 48/00**
(71) TRAXENS, HELIOPOLIS III 16 rue Louis Leprince Ringuet, 13013 Marseille, FR
- (11) **3 374 523** (51) **C12Q 1/68**
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 4800 Sand Point Way NE, Seattle, WA 98105, US
- (11) **3 374 923** (51) **G06F 21/62**
(71) IOT and M2M Technologies, LLC, 807 Davis Street, Unit 2207, Evanston, IL 60201, US
- (11) **3 375 753** (51) **B81B 7/00**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **3 376 573** (51) **H01M 4/525**
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
- (11) **3 376 918** (51) **A47J 37/06**
(71) BOUTELOUP, Claude, Le Martrat, 71220 Sivignon, FR
Nouraud, David, Romano Dolne 105, 64 700 Czarnkow, PL
- (11) **3 378 115** (51) **H01M 4/38**
(71) JenaBatteries GmbH, Otto-Schott-Strasse 15, 07745 Jena, DE
- (11) **3 378 888** (51) **C08J 5/04**
(71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 379 136** (51) **F21S 4/22**
(71) Guangdong Tongfang Illuminations Co., Ltd., 3rd Floor, No. 301-4 Xianghe Road Gonghe Town Heshan City, Guangdong Province, 529728, CN
- (11) **3 380 843** (51) **G01N 33/574**
(71) Zeldia Therapeutics Operations Pty Ltd, Level 26, 140 St Georges Terrace, Perth, Western Australia 6000, AU
- (11) **3 386 777** (51) **B60C 19/12**
(71) Randall, Neil, 6 Myall Street, Leeton NSW 2705, AU

- (11) **3 389 401** (51) **A23L 11/00**
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 390 505** (51) **C08J 5/24**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 391 803** (51) **A61B 1/00**
(71) Maquet Cardiovascular LLC, 45 Barbour Pond Drive, Wayne, NJ 07470, US
- (11) **3 393 316** (51) **A47J 41/02**
(71) Kapimex B.V., Rithmeesterpark 40, 4838 GZ Breda, NL
- (11) **3 395 796** (51) **C07C 309/14**
(71) Quantum Genomics, 33, rue Marbeuf, 75008 Paris, FR
- (11) **3 396 330** (51) **G01D 21/00**
(71) TRAXENS, HELIOPOLIS III 16 rue Louis Leprieux Ringuet, 13013 Marseille, FR
- (11) **3 402 986** (51) **F04B 1/14**
(71) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24531 Neumünster, DE
- (11) **3 403 219** (51) **G06K 9/60**
(71) NETRADYNE, INC., 9191 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 407 779** (51) **A61B 5/00**
(71) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International), 4482 Innovation Way, Allentown, Pennsylvania 18109, US
- (11) **3 409 802** (51) **C22C 28/00**
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (11) **3 410 078** (51) **G01F 11/02**
(71) nSpire Health, Inc., 1830 Lefthand Circle, Longmont, CO 80501, US
- (11) **3 411 095** (51) **A61M 5/00**
(71) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. 200, San Francisco, CA 94104, US
- (11) **3 414 160** (51) **B64D 11/00**
(71) Safran Cabin Germany GmbH, Dr.-Siegfried-Straße, 35745 Herborn, DE
- (11) **3 423 380** (51) **B65D 85/804**
(71) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari 49 Zona D3, 15121 Alessandria, IT
- (11) **3 424 029** (51) **G08B 17/107**
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
- (11) **3 425 043** (51) **C12N 5/07**
(71) Yonemitsu, Yoshikazu, 1-10-9-903, Kego, Chuo-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 8100023, JP
GAIA BioMedicine Inc., 1-10-9-903 Kego, Chuo-ku Fukuoka-shi Fukuoka 810-0023, JP
- (11) **3 425 571** (51) **G06Q 10/06**
(71) Kaulquappe AG, Badenerstrasse 141, 8004 Zürich, CH
- (11) **3 426 645** (51) **C07D 313/04**
(71) Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB
- (11) **3 426 646** (51) **C07D 313/04**
(71) Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB
- (11) **3 426 807** (51) **C21D 6/00**
(71) Arcanum Alloy Design Inc., 4460 44th St., Suite F, Kentwood, MI 49512, US
- (11) **3 427 011** (51) **G01D 5/244**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 427 463** (51) **H04L 29/06**
(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
- (11) **3 427 505** (51) **H04W 12/12**
(71) GEMALTO M2M GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 432 406** (51) **H01M 10/0525**
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
- (11) **3 433 845** (51) **G08G 1/16**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (11) **3 436 189** (51) **B01J 19/32**
(71) Hirschberg Engineering AG, Industriestrasse 26a, 8404 Winterthur, CH
- (11) **3 436 487** (51) **C08F 210/16**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 442 587** (51) **A61K 47/18**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 442 603** (51) **A61L 2/08**
(71) Nextsense S.r.l.s., Via Trento 143/A, 84129 Salerno, IT
- (11) **3 443 082** (51) **C12N 9/90**
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat-Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (11) **3 444 528** (51) **F21V 8/00**
(71) Fraen Corporation, 80 Newcrossing Road, Reading, MA 01867, US
- (11) **3 449 004** (51) **C12N 15/88**
(71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 450 434** (51) **C07D 487/04**
(71) CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 452 039** (51) **A61K 31/437**
(71) CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 452 732** (51) **F16B 5/12**
(71) A Raymond Et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (11) **3 454 790** (51) **A61F 2/30**
(71) CADSKILLS bvba, Eikeldreef 4, 9820 Sint-Martens Latem, BE
- (11) **3 454 998** (51) **B05D 3/02**
(71) Nanocore Technologies, 550 10th Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 457 964** (51) **A61B 17/70**
(71) Auctus Surgical, Inc., 318 Main Street, Suite 3H, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 459 147** (51) **H01S 5/0687**
(71) Humedics GmbH, Bundesallee 23, 10717 Berlin, DE
- (11) **3 459 474** (51) **A61B 17/3203**
(71) aesthetiCare GmbH, Weipertstr. 8 - 10, 74076 Heilbronn, DE
- (11) **3 459 757** (51) **B42D 25/337**
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Jean Monnet de Saint-Etienne, 10 rue Tréfilerie CS 82301, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
- (11) **3 460 441** (51) **G01M 11/00**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
OPTOPLAN AS, Vestre Rosten 77, 7075 Tiller, NO
- (11) **3 464 428** (51) **C08J 5/04**
(71) Green Composites B.V., R.J.H. Fortuynplein 66, 1019 WL Amsterdam, NL
- (11) **3 468 102** (51) **H04L 12/24**
(71) Shanghai Hongzhen Information Science & Technology Co. Ltd, Room A501 Building 3 No.1588 Lianhang Road Minhang District, Shanghai 201112, CN
China National Digital Switching System Engineering & Technological R&D Center, No. 7 Jianxue Street, Zhengzhou, Henan 450002, CN
- (11) **3 468 762** (51) **B29C 37/00**
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 478 401** (51) **B01J 2/18**
(71) Polcalc Sp. Z O.O., Sienkiewicza 82/84, 90-318 Lodz, PL
- (11) **3 479 454** (51) **H02J 4/00**
(71) JBT AeroTech Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
- (11) **3 479 612** (51) **H04W 12/06**
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 481 153** (51) **H05B 33/08**
(71) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
- (11) **3 484 478** (51) **A61K 31/522**
(71) Viracta Therapeutics, Inc., 2533 S. Coast Hwy 101 Suite 210, Cardiff, CA 92007, US
- (11) **3 485 126** (51) **E06B 1/60**
(71) CELO Befestigungssysteme GmbH, Industriestraße 6, 86551 Aichach, DE
- (11) **3 485 919** (51) **A61L 27/24**
(71) Allergan Australia Pty Ltd, Level 4, 810 Pacific Highway, Gordon, New South Wales 2072, AU

- (11) **3 487 294** (51) **A01M 13/00**
(71) Frans Veugen Bedrijfshygiëne B.V., Platinastraat 9, 6031 TW Nederweert, NL
Veugen, Rob Andries, Platinastraat 9, 6031 TW Nederweert, NL
Veugen, Paul Martin, Platinastraat 9, 6031 TW Nederweert, NL
- (11) **3 488 056** (51) **E03D 1/00**
(71) Hall Labs LLC, 3000 Sierra Vista Way, Provo UT 84606, US
- (11) **3 491 290** (51) **F21V 29/70**
(71) Nextsense S.r.l.s., Via Trento 143/A, 84129 Salerno, IT
- (11) **3 491 470** (51) **G05B 6/02**
(71) iUNU, Inc., 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, WA 98104, US
- (11) **3 491 613** (51) **G06Q 50/02**
(71) iUNU, Inc., 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, WA 98104, US
- (11) **3 491 944** (51) **A24D 1/02**
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (11) **3 493 242** (51) **H01L 21/02**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130 Rokujizo, Ritto-shi Shiga 5203080, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (11) **3 493 253** (51) **H01L 23/13**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
- (11) **3 493 798** (51) **A61K 31/352**
(71) Zeldia Therapeutics Operations Pty Ltd, Level 26, 140 St Georges Terrace, Perth, Western Australia 6000, AU
- (11) **3 493 799** (51) **A61K 31/352**
(71) Zeldia Therapeutics Operations Pty Ltd, Level 26, 140 St Georges Terrace, Perth, Western Australia 6000, AU
- (11) **3 493 800** (51) **A61K 31/352**
(71) Zeldia Therapeutics Operations Pty Ltd, Level 26, 140 St Georges Terrace, Perth, Western Australia 6000, AU
- (11) **3 494 726** (51) **H04W 36/06**
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 494 819** (51) **A24F 47/00**
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (11) **3 497 870** (51) **H04L 5/00**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 497 984** (51) **H04W 52/14**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 497 991** (51) **H04W 64/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (11) **3 497 997** (51) **H04W 72/02**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 501 615** (51) **A63H 33/16**
(71) CARMATT S.r.L., Via Delle Forze Armate, 26, 20147 Milano, IT
- (11) **3 501 631** (51) **B01J 2/00**
(71) Bai, Hongmei, Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot, Fo Tan, N.T., Hong Kong, CN
- (11) **3 505 723** (51) **E21B 44/00**
(71) Motive Drilling Technologies, Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 460, Dallas, TX 75201, US
- (11) **3 506 554** (51) **H04L 9/08**
(71) Atos Integration, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 506 555** (51) **H04L 9/08**
(71) Atos Integration, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 506 595** (51) **H04L 29/06**
(71) Atos Integration, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 507 005** (51) **B01J 20/14**
(71) OOO "Woroneschenosteklo", Siedlung des Sowochos Razdolje Zentralnaja Str. 20, Woronesch Gebiet, Semilukskij Kreis 396947, RU
- (11) **3 516 287** (51) **F16M 11/20**
(71) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, 1 Portal Road, Bowerhill Melksham Wiltshire SN12 6GN, GB
- (11) **3 516 858** (51) **H04M 11/06**
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 517 133** (51) **A61K 48/00**
(71) CuroGene Life Sciences Co., Ltd., 105-2604, 17 Daenong-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28424, KR
- (11) **3 519 069** (51) **B01D 3/14**
(71) Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB
- (11) **3 521 479** (51) **C22F 1/04**
(71) Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnoloicheskij Tsentr", ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g., Krasnoyarsk 660111, RU
- (11) **3 522 705** (51) **A01N 1/02**
(71) Membrane Protective Technologies, Inc., 6363 East County Road 56, Fort Collins, Colorado 80524, US
- (11) **3 528 552** (51) **H04W 48/18**
(71) 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
- (11) **3 529 529** (51) **F16M 11/14**
(71) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, 1 Portal Road, Bowerhill Melksham Wiltshire SN12 6GN, GB
- (11) **3 530 566** (51) **B64C 31/06**
(71) Makani Technologies LLC, 2175 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
- (11) **3 531 442** (51) **H01L 21/52**
(71) Laserssel Co., Ltd, 1F 20, Hoseo-ro, 79beong-gil Baebang-eup Asan-si Ch'ungch'ong namdo, KR
- (11) **3 531 574** (51) **H04B 7/06**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **1 962 261** (51) **G09F 19/22**
(11) **2 009 756** (51) **H02G 3/10**
(11) **2 224 573** (51) **H04M 1/04**
(11) **2 239 497** (51) **F21V 21/04**
(11) **2 256 896** (51) **H02J 7/00**
(11) **2 348 602** (51) **H02J 7/00**
(11) **2 348 792** (51) **H05B 33/08**
(11) **2 360 810** (51) **H02J 7/00**
(11) **2 458 571** (51) **G08B 21/14**
(11) **2 458 947** (51) **H05B 37/02**
(11) **2 477 457** (51) **H05B 33/08**
(11) **2 477 461** (51) **H05B 37/02**
(11) **2 523 396** (51) **H04L 12/28**
(11) **2 530 933** (51) **H04N 5/77**
(11) **2 533 017** (51) **G01D 4/02**
(11) **2 533 432** (51) **H04B 7/155**
(11) **2 533 611** (51) **H05B 37/02**
(11) **2 536 127** (51) **H04N 5/235**
(11) **2 551 976** (51) **H02G 3/10**
(11) **2 642 456** (51) **G07C 9/00**
(11) **2 657 949** (51) **H01H 23/02**
(11) **2 661 022** (51) **H04L 29/06**
(11) **2 693 651** (51) **H04B 5/00**
(11) **2 693 698** (51) **H04L 12/28**
(11) **2 711 647** (51) **F24F 11/00**
(11) **2 760 133** (51) **H03K 17/97**
(11) **2 763 113** (51) **G08B 13/14**
(11) **2 775 667** (51) **H04L 12/28**
(11) **2 793 490** (51) **H04W 4/04**
(11) **2 850 711** (51) **H02J 3/14**
(11) **2 916 338** (51) **H01H 23/00**
(11) **2 924 829** (51) **H02G 3/14**
(11) **2 933 890** (51) **H02G 3/16**
(11) **2 941 095** (51) **H05B 33/08**
(11) **2 999 071** (51) **H02G 3/14**
(11) **3 021 439** (51) **H02G 3/14**
(11) **3 029 787** (51) **H02B 1/30**
(11) **3 057 187** (51) **H02G 3/12**
(11) **3 104 239** (51) **G05B 19/418**
(11) **3 111 176** (51) **G01J 1/02**
(11) **3 121 930** (51) **H02J 13/00**
(11) **3 149 749** (51) **H01F 27/00**
(11) **3 156 856** (51) **G05B 15/02**
(11) **3 163 385** (51) **G05B 15/02**
(11) **3 168 934** (51) **H01R 4/48**
(11) **3 171 467** (51) **H02B 1/14**

- (11) **3 171 468** (51) *H02B 1/30* (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **3 182 519** (51) *H01R 4/48* (71) **3 162 518** (51) *B26B 19/14*
- (11) **3 208 953** (51) *H04B 10/116* (11) **3 173 197** (51) *B26B 19/14*
- (11) **3 220 547** (51) *H03K 17/96* (11) **3 202 542** (51) *B26B 19/14*
- (11) **3 229 175** (51) *G06K 9/00* (11) **3 398 732** (51) *B26B 19/04*
- (11) **3 267 413** (51) *G08B 17/10* (11) **3 466 578** (51) *B23D 29/00*
- (11) **3 298 667** (51) *H02B 1/32* (11) **3 495 100** (51) *B26B 19/14*
- (11) **3 309 632** (51) *G05B 15/02* (11) **3 495 101** (51) *B26B 19/14*
- (11) **3 378 191** (51) *H04L 12/24* (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (11) **3 378 192** (51) *H04L 12/24* (11) **2 620 275** (51) *B32B 15/01*
- (11) **3 384 633** (51) *H04L 12/24* (11) **3 192 896** (51) *C25D 7/00*
- (71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL (11) **3 382 814** (51) *H01R 13/03*
- (11) **1 913 623** (51) *H01J 37/317* (11) **3 392 382** (51) *C25D 5/12*
- (11) **2 399 278** (51) *G03F 7/20* (11) **3 456 871** (51) *C25D 7/00*
- (11) **2 399 280** (51) *B82Y 10/00* (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **2 433 295** (51) *H01J 37/317* (11) **3 144 416** (51) *C25D 3/56*
- (11) **2 503 587** (51) *H01J 37/317* (11) **3 150 895** (51) *F16L 15/04*
- (11) **2 638 562** (51) *H01J 37/22* (11) **3 159 592** (51) *F16L 15/04*
- (11) **2 660 655** (51) *G03F 7/20* (11) **3 163 140** (51) *F16L 15/04*
- (11) **2 662 728** (51) *G03F 7/20* (11) **3 351 598** (51) *C09D 5/08*
- (11) **2 691 733** (51) *G01B 9/02* (11) **3 366 968** (51) *F16L 15/04*
- (11) **2 691 734** (51) *G01B 9/02* (11) **3 470 720** (51) *F16L 15/04*
- (11) **2 691 812** (51) *G03F 7/20* (11) **3 480 504** (51) *F16L 15/00*
- (11) **2 699 966** (51) *G03F 7/20* (11) **3 514 431** (51) *F16L 15/04*
- (11) **2 699 967** (51) *G03F 9/00* (11) **3 514 432** (51) *F16L 15/04*
- (11) **2 699 968** (51) *G03F 9/00* (71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (11) **2 700 081** (51) *H01J 37/317* (11) **3 070 509** (51) *G02B 27/00*
- (11) **2 702 595** (51) *G03F 7/20* (11) **3 147 560** (51) *F21V 8/00*
- (11) **2 715 768** (51) *H01J 37/317* (11) **3 236 140** (51) *F21V 14/08*
- (11) **2 753 979** (51) *G03F 7/20* (11) **3 385 617** (51) *F21V 29/60*
- (11) **2 753 980** (51) *G03F 7/20* (11) **3 438 522** (51) *F21V 21/30*
- (11) **2 758 981** (51) *H01J 37/317* (11) **3 441 667** (51) *F21V 29/76*
- (11) **2 823 361** (51) *G03F 9/00* (11) **3 505 822** (51) *F21V 29/00*
- (11) **2 828 708** (51) *G03F 7/20* (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 912 521** (51) *G03F 9/00* (11) **2 387 145** (51) *H02P 21/18*
- (11) **3 020 062** (51) *H01J 37/317* (11) **2 950 440** (51) *H02M 7/493*
- (11) **3 069 366** (51) *H01J 37/065* (11) **2 962 940** (51) *B64D 13/00*
- (11) **3 069 368** (51) *H01J 37/317* (11) **3 073 121** (51) *F04D 25/02*
- (11) **3 069 369** (51) *H01J 37/317* (11) **3 219 624** (51) *B64F 1/22*
- (11) **3 073 323** (51) *G03F 9/00* (11) **3 285 040** (51) *F28F 9/00*
- (11) **3 090 439** (51) *H01J 3/02* (11) **3 312 542** (51) *F28F 13/06*
- (11) **3 108 300** (51) *G03F 1/78* (71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (11) **3 140 697** (51) *G03F 7/20* (11) **2 316 048** (51) *G02B 21/16*
- (11) **3 144 955** (51) *H01J 37/317* (11) **2 652 193** (51) *D21C 3/06*
- (11) **3 268 977** (51) *H01J 37/304* (11) **2 926 094** (51) *G01F 1/00*
- (11) **3 398 271** (51) *H04J 3/06* (11) **2 971 333** (51) *D21C 3/02*
- (11) **3 446 325** (51) *H01J 37/317* (11) **3 068 726** (51) *C01B 31/02*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US (11) **3 334 525** (51) *B01J 31/22*
- (11) **2 162 594** (51) *E21B 43/12* (11) **3 359 942** (51) *G01M 3/28*
- (11) **2 681 403** (51) *E21B 17/02* (11) **3 377 561** (51) *C08H 8/00*
- (11) **2 914 804** (51) *E21B 47/01* (11) **3 391 450** (51) *H01M 8/18*
- (11) **3 140 579** (51) *F16L 15/00* (11) **3 394 697** (51) *G05D 16/20*
- (11) **3 194 703** (51) *E21B 17/042* (11) **3 461 853** (51) *C08G 63/08*
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US (71) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **2 550 528** (51) *C12Q 1/6806* (11) **3 310 588** (51) *B60C 7/12*
- (11) **2 673 382** (51) *C12Q 1/68* (11) **3 313 965** (51) *C10M 171/00*
- (11) **2 981 349** (51) *B01F 5/06* (11) **3 322 690** (51) *C07C 211/55*
- (11) **3 335 782** (51) *B01F 13/00* (11) **3 484 935** (51) *C08G 18/48*
- (11) **3 387 128** (51) *C08L 23/18* (11) **3 484 937** (51) *C08G 18/76*
- (11) **3 447 155** (51) *C12Q 1/6874* (11) **3 484 978** (51) *C09K 8/04*
- (11) **3 516 018** (51) *C10M 133/12*
- (11) **3 516 019** (51) *C10M 133/14*
- (11) **3 516 020** (51) *C10M 133/14*

(11) 3 466 801	(51) B62D 21/15	(11) 2 567 567	(51) H04W 36/00	(11) 2 759 168	(51) H04W 36/00
(11) 3 467 132	(51) C22C 38/00	(11) 2 569 971	(51) H04W 24/08	(11) 2 761 797	(51) H04W 72/04
(11) 3 480 330	(51) C22C 38/00	(11) 2 577 922	(51) H04L 25/02	(11) 2 761 802	(51) H04L 1/18
(11) 3 480 331	(51) C22C 38/00	(11) 2 578 034	(51) H04L 1/00	(11) 2 761 912	(51) H04W 16/14
(11) 3 489 377	(51) C22C 38/00	(11) 2 583 395	(51) H04L 1/18	(11) 2 761 928	(51) H04W 4/20
(11) 3 489 378	(51) C22C 38/00	(11) 2 583 515	(51) H04W 72/04	(11) 2 761 932	(51) H04W 36/02
(11) 3 489 379	(51) C22C 38/00	(11) 2 586 242	(51) H04W 36/00	(11) 2 761 949	(51) H04W 72/04
(11) 3 489 380	(51) C22C 38/00	(11) 2 589 250	(51) H04W 72/12	(11) 2 764 753	(51) H04W 76/04
(11) 3 489 381	(51) C22C 38/00	(11) 2 599 357	(51) H04W 72/12	(11) 2 767 028	(51) H04L 5/02
(11) 3 492 612	(51) C22C 38/00	(11) 2 604 028	(51) H04M 3/42	(11) 2 772 061	(51) H04N 21/2343
(11) 3 508 603	(51) C22C 38/00	(11) 2 609 727	(51) H04M 3/436	(11) 2 772 092	(51) H04W 36/00
(11) 3 520 946	(51) B23K 9/23	(11) 2 612 521	(51) H04W 16/26	(11) 2 774 399	(51) H04W 8/26
(11) 3 520 947	(51) B23K 9/23	(11) 2 617 223	(51) H04W 12/12	(11) 2 774 407	(51) H04W 24/00
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		(11) 2 617 236	(51) H04W 36/14	(11) 2 777 195	(51) H04L 1/00
(11) 1 738 274	(51) H04L 9/32	(11) 2 622 889	(51) H04W 12/04	(11) 2 777 314	(51) H04W 28/04
(11) 1 794 935	(51) H04W 48/18	(11) 2 625 885	(51) H04W 24/02	(11) 2 777 315	(51) H04W 28/04
(11) 1 981 284	(51) H04N 7/50	(11) 2 625 897	(51) H04W 28/16	(11) 2 777 338	(51) H04W 68/00
(11) 2 007 098	(51) H04L 29/06	(11) 2 629 482	(51) H04L 29/06	(11) 2 781 053	(51) H04L 12/24
(11) 2 023 622	(51) H04N 5/50	(11) 2 630 744	(51) H04L 5/00	(11) 2 781 123	(51) H04W 36/22
(11) 2 073 118	(51) G06F 9/50	(11) 2 638 676	(51) H04L 27/28	(11) 2 786 632	(51) H04W 76/04
(11) 2 099 161	(51) H04L 12/28	(11) 2 638 723	(51) H04W 24/02	(11) 2 789 171	(51) H04W 4/00
(11) 2 136 522	(51) H04L 27/26	(11) 2 638 775	(51) H04W 80/04	(11) 2 789 191	(51) H04W 48/08
(11) 2 153 535	(51) H04B 3/32	(11) 2 641 343	(51) H04B 7/26	(11) 2 795 806	(51) H04B 7/06
(11) 2 156 587	(51) H04J 11/00	(11) 2 643 988	(51) H04B 7/0456	(11) 2 795 843	(51) H04W 16/14
(11) 2 166 685	(51) H04J 13/00	(11) 2 647 232	(51) H04L 29/12	(11) 2 795 960	(51) H04W 36/08
(11) 2 169 917	(51) H04L 29/12	(11) 2 652 983	(51) H04W 24/10	(11) 2 798 752	(51) H04B 7/08
(11) 2 194 740	(51) H04W 16/04	(11) 2 656 655	(51) H04W 24/10	(11) 2 798 753	(51) H04B 7/08
(11) 2 201 739	(51) H04L 29/06	(11) 2 659 642	(51) H04L 29/06	(11) 2 798 798	(51) H04L 12/70
(11) 2 250 856	(51) H04W 84/00	(11) 2 664 106	(51) H04L 12/26	(11) 2 801 221	(51) H04W 8/24
(11) 2 274 871	(51) H04L 12/14	(11) 2 664 188	(51) H04W 36/08	(11) 2 803 209	(51) H04W 4/00
(11) 2 289 200	(51) H04L 5/00	(11) 2 664 205	(51) H04W 72/04	(11) 2 803 225	(51) H04W 36/00
(11) 2 291 925	(51) H04B 3/32	(11) 2 673 989	(51) H04W 52/00	(11) 2 803 235	(51) H04W 72/04
(11) 2 301 232	(51) H04L 29/06	(11) 2 675 204	(51) H04W 28/04	(11) 2 803 236	(51) H04W 72/04
(11) 2 308 218	(51) H04L 29/08	(11) 2 676 404	(51) H04L 12/26	(11) 2 805 475	(51) H04L 29/12
(11) 2 324 610	(51) H04L 27/26	(11) 2 676 472	(51) H04W 24/10	(11) 2 807 796	(51) H04L 12/24
(11) 2 332 376	(51) H04W 52/34	(11) 2 676 485	(51) H04W 36/00	(11) 2 810 386	(51) H04J 11/00
(11) 2 338 261	(51) H04L 27/26	(11) 2 681 958	(51) H04W 72/08	(11) 2 810 387	(51) H04J 11/00
(11) 2 338 307	(51) H04W 72/02	(11) 2 689 366	(51) G06F 21/00	(11) 2 810 393	(51) H04L 5/00
(11) 2 356 841	(51) H04W 72/12	(11) 2 689 547	(51) H04J 13/14	(11) 2 810 394	(51) H04L 5/00
(11) 2 356 842	(51) H04W 16/14	(11) 2 689 549	(51) H04L 1/00	(11) 2 810 467	(51) H04W 16/14
(11) 2 377 355	(51) H04W 60/00	(11) 2 692 179	(51) H04W 52/24	(11) 2 810 469	(51) H04W 24/02
(11) 2 389 747	(51) H04L 25/03	(11) 2 692 190	(51) H04W 72/02	(11) 2 810 470	(51) H04W 24/02
(11) 2 394 490	(51) H04W 36/00	(11) 2 693 678	(51) H04L 5/00	(11) 2 810 514	(51) H04W 72/12
(11) 2 396 939	(51) H04L 29/06	(11) 2 695 322	(51) H04L 5/00	(11) 2 810 528	(51) H04W 84/18
(11) 2 396 985	(51) H04W 16/14	(11) 2 695 328	(51) H04L 12/24	(11) 2 813 045	(51) H04L 29/06
(11) 2 401 847	(51) H04L 27/26	(11) 2 695 417	(51) H04W 24/08	(11) 2 813 056	(51) H04L 29/08
(11) 2 401 873	(51) H04W 8/12	(11) 2 695 418	(51) H04W 24/10	(11) 2 813 119	(51) H04W 72/12
(11) 2 409 415	(51) H04B 7/0417	(11) 2 698 003	(51) H04W 36/08	(11) 2 817 907	(51) H04L 1/00
(11) 2 409 438	(51) H04L 1/00	(11) 2 698 007	(51) H04W 36/20	(11) 2 817 934	(51) H04L 29/06
(11) 2 409 519	(51) H04W 28/18	(11) 2 704 486	(51) H04W 36/14	(11) 2 817 994	(51) H04W 16/08
(11) 2 415 318	(51) H04W 16/14	(11) 2 705 686	(51) H04W 28/16	(11) 2 818 009	(51) H04W 52/32
(11) 2 427 845	(51) G06F 21/57	(11) 2 705 712	(51) H04W 72/04	(11) 2 818 022	(51) H04W 88/06
(11) 2 428 053	(51) H04L 12/911	(11) 2 708 006	(51) H04L 29/08	(11) 2 820 803	(51) H04L 12/70
(11) 2 441 296	(51) H04W 52/02	(11) 2 708 065	(51) H04W 36/00	(11) 2 823 656	(51) H04W 12/06
(11) 2 471 238	(51) H04L 29/06	(11) 2 721 426	(51) H04L 12/803	(11) 2 826 191	(51) H04L 5/00
(11) 2 484 168	(51) H04W 72/12	(11) 2 721 853	(51) H04W 8/26	(11) 2 826 206	(51) H04L 12/24
(11) 2 486 710	(51) H04L 25/03	(11) 2 730 104	(51) H04L 5/00	(11) 2 826 215	(51) H04L 5/00
(11) 2 494 797	(51) H04W 4/08	(11) 2 730 115	(51) H04W 16/28	(11) 2 829 097	(51) H04W 16/00
(11) 2 494 843	(51) H04W 84/00	(11) 2 730 129	(51) H04W 48/18	(11) 2 829 117	(51) H04W 40/12
(11) 2 497 218	(51) H04L 5/00	(11) 2 742 732	(51) H04W 48/02	(11) 2 832 072	(51) H04L 29/08
(11) 2 502 438	(51) H04W 24/02	(11) 2 742 740	(51) H04W 52/02	(11) 2 832 135	(51) H04W 24/08
(11) 2 505 028	(51) H04W 72/04	(11) 2 742 753	(51) H04W 72/04	(11) 2 832 143	(51) H04W 36/00
(11) 2 514 110	(51) H04B 7/00	(11) 2 745 544	(51) H04W 16/14	(11) 2 832 148	(51) H04W 36/18
(11) 2 522 191	(51) H04W 76/02	(11) 2 745 593	(51) H04W 72/12	(11) 2 834 934	(51) H04L 1/18
(11) 2 534 866	(51) H04W 24/00	(11) 2 749 056	(51) H04W 16/14	(11) 2 834 936	(51) H04L 5/00
(11) 2 564 656	(51) H04W 8/10	(11) 2 749 064	(51) H04W 24/08	(11) 2 835 008	(51) H04W 72/04
		(11) 2 749 102	(51) H04L 1/16	(11) 2 835 009	(51) H04W 28/02

(11) 2 836 910	(51) H04L 29/06	(11) 2 904 869	(51) H04W 76/02	(11) 3 007 485	(51) H04W 28/16
(11) 2 837 225	(51) H04W 24/02	(11) 2 905 919	(51) H04L 5/00	(11) 3 008 845	(51) H04L 1/00
(11) 2 842 350	(51) H04W 72/04	(11) 2 905 984	(51) H04W 16/14	(11) 3 008 938	(51) H04W 24/00
(11) 2 842 364	(51) H04W 76/06	(11) 2 907 285	(51) H04L 27/26	(11) 3 008 940	(51) H04W 24/02
(11) 2 842 376	(51) H04W 60/04	(11) 2 907 333	(51) H04W 12/12	(11) 3 008 952	(51) H04W 36/04
(11) 2 845 398	(51) H04W 4/60	(11) 2 907 343	(51) H04W 48/08	(11) 3 011 448	(51) G06F 9/50
(11) 2 847 877	(51) H04B 7/02	(11) 2 907 355	(51) H04W 68/02	(11) 3 011 786	(51) H04W 72/04
(11) 2 847 908	(51) H04L 1/16	(11) 2 909 961	(51) H04L 5/00	(11) 3 014 926	(51) H04W 36/22
(11) 2 847 976	(51) H04L 29/08	(11) 2 909 969	(51) H04L 12/14	(11) 3 014 944	(51) H04W 76/19
(11) 2 848 034	(51) H04W 28/04	(11) 2 909 985	(51) H04L 25/17	(11) 3 020 221	(51) H04W 16/14
(11) 2 848 057	(51) H04W 72/04	(11) 2 910 079	(51) H04W 76/02	(11) 3 020 222	(51) H04W 24/00
(11) 2 848 066	(51) H04W 72/08	(11) 2 912 867	(51) H04W 12/04	(11) 3 020 229	(51) H04W 48/12
(11) 2 850 768	(51) H04L 5/00	(11) 2 912 882	(51) H04W 28/18	(11) 3 022 888	(51) H04L 29/08
(11) 2 850 850	(51) H04W 4/00	(11) 2 912 889	(51) H04W 36/16	(11) 3 022 965	(51) H04W 36/00
(11) 2 850 874	(51) H04W 36/00	(11) 2 915 286	(51) H04L 12/26	(11) 3 022 980	(51) H04W 72/12
(11) 2 856 725	(51) H04L 29/06	(11) 2 915 371	(51) H04W 48/04	(11) 3 028 404	(51) H04L 12/24
(11) 2 856 794	(51) H04W 24/02	(11) 2 918 098	(51) H04W 28/02	(11) 3 028 502	(51) H04W 36/00
(11) 2 856 817	(51) H04L 5/00	(11) 2 918 099	(51) H04W 28/02	(11) 3 031 230	(51) H04W 24/02
(11) 2 856 834	(51) H04W 76/14	(11) 2 918 117	(51) H04W 56/00	(11) 3 031 281	(51) H04W 76/02
(11) 2 859 744	(51) H04W 4/22	(11) 2 922 229	(51) H04L 1/00	(11) 3 031 282	(51) H04W 76/02
(11) 2 859 749	(51) H04W 24/10	(11) 2 929 716	(51) H04W 28/08	(11) 3 032 636	(51) H01P 7/10
(11) 2 859 767	(51) H04W 72/04	(11) 2 936 781	(51) H04L 29/08	(11) 3 032 896	(51) H04W 56/00
(11) 2 861 005	(51) H04W 16/14	(11) 2 941 916	(51) H04W 24/10	(11) 3 033 911	(51) H04W 4/70
(11) 2 865 154	(51) H04L 29/06	(11) 2 945 331	(51) H04L 12/801	(11) 3 033 920	(51) H04W 84/18
(11) 2 865 199	(51) H04W 4/00	(11) 2 946 515	(51) H04L 5/00	(11) 3 036 865	(51) H04L 12/26
(11) 2 865 210	(51) H04W 12/04	(11) 2 946 531	(51) H04W 4/00	(11) 3 036 931	(51) H04W 24/02
(11) 2 868 135	(51) H04W 28/08	(11) 2 946 597	(51) H04W 36/00	(11) 3 036 937	(51) H04W 40/00
(11) 2 868 138	(51) H04W 36/22	(11) 2 946 603	(51) H04W 36/30	(11) 3 039 831	(51) H04L 12/707
(11) 2 870 577	(51) G06Q 30/02	(11) 2 946 614	(51) H04W 52/28	(11) 3 039 904	(51) H04W 36/00
(11) 2 870 704	(51) H04B 7/04	(11) 2 947 829	(51) H04L 12/801	(11) 3 039 922	(51) H04W 56/00
(11) 2 870 807	(51) H04W 56/00	(11) 2 949 165	(51) H04W 72/00	(11) 3 042 518	(51) H04W 24/02
(11) 2 870 826	(51) H04W 92/02	(11) 2 950 233	(51) G06F 21/86	(11) 3 044 895	(51) H04L 5/00
(11) 2 873 260	(51) H04W 4/06	(11) 2 954 633	(51) H04L 5/00	(11) 3 044 924	(51) H04L 29/06
(11) 2 873 283	(51) H04W 72/12	(11) 2 957 081	(51) H04L 27/26	(11) 3 044 931	(51) H04L 29/08
(11) 2 875 587	(51) H04L 12/801	(11) 2 957 113	(51) H04W 8/00	(11) 3 044 991	(51) H04W 28/08
(11) 2 875 600	(51) H04B 17/00	(11) 2 963 900	(51) H04L 29/12	(11) 3 044 993	(51) H04W 36/34
(11) 2 878 147	(51) H04W 24/02	(11) 2 965 555	(51) H04W 24/08	(11) 3 047 683	(51) H04W 52/02
(11) 2 880 796	(51) H04L 1/16	(11) 2 976 854	(51) H04L 12/24	(11) 3 048 752	(51) H04L 5/00
(11) 2 880 798	(51) H04L 1/18	(11) 2 976 910	(51) H04W 36/00	(11) 3 050 236	(51) H04L 1/16
(11) 2 880 875	(51) H04W 4/00	(11) 2 979 380	(51) H04J 3/24	(11) 3 050 334	(51) H04W 8/20
(11) 2 880 885	(51) H04W 8/24	(11) 2 979 496	(51) H04W 48/10	(11) 3 050 392	(51) H04W 76/02
(11) 2 883 377	(51) H04L 12/24	(11) 2 982 054	(51) H04B 7/26	(11) 3 051 742	(51) H04L 5/00
(11) 2 883 378	(51) H04W 24/08	(11) 2 982 069	(51) H04L 1/18	(11) 3 053 401	(51) H04W 72/00
(11) 2 883 394	(51) H04W 16/32	(11) 2 982 071	(51) H04L 5/00	(11) 3 053 402	(51) H04W 76/00
(11) 2 884 668	(51) H04B 1/10	(11) 2 982 170	(51) H04W 36/00	(11) 3 056 040	(51) H04L 12/24
(11) 2 885 896	(51) H04L 12/26	(11) 2 982 187	(51) H04W 52/02	(11) 3 056 043	(51) H04W 28/22
(11) 2 887 758	(51) H04W 88/08	(11) 2 982 203	(51) H04W 72/12	(11) 3 058 668	(51) H04B 7/04
(11) 2 888 831	(51) H04L 1/00	(11) 2 984 866	(51) H04W 76/20	(11) 3 058 693	(51) H04L 29/06
(11) 2 888 894	(51) H04W 8/00	(11) 2 984 871	(51) H04W 36/22	(11) 3 063 962	(51) H04W 8/00
(11) 2 888 895	(51) H04W 8/08	(11) 2 985 842	(51) H01R 24/44	(11) 3 064 018	(51) H04W 74/08
(11) 2 891 251	(51) H04B 1/38	(11) 2 987 381	(51) H04W 76/00	(11) 3 066 875	(51) H04W 56/00
(11) 2 893 687	(51) H04L 29/08	(11) 2 989 818	(51) H04W 24/00	(11) 3 069 474	(51) H04L 12/24
(11) 2 896 228	(51) H04W 8/00	(11) 2 989 845	(51) H04W 76/28	(11) 3 075 080	(51) H04B 7/155
(11) 2 896 235	(51) H04W 16/08	(11) 2 992 703	(51) H04W 24/02	(11) 3 075 182	(51) H04W 16/14
(11) 2 896 242	(51) H04W 36/00	(11) 2 995 033	(51) H04L 5/00	(11) 3 075 183	(51) H04W 16/14
(11) 2 898 610	(51) H04B 7/26	(11) 2 995 106	(51) H04W 16/10	(11) 3 078 223	(51) H04W 24/02
(11) 2 898 620	(51) H04L 5/00	(11) 2 995 113	(51) H04L 5/00	(11) 3 080 941	(51) H04L 5/00
(11) 2 898 661	(51) H04W 4/00	(11) 2 995 121	(51) H04W 36/00	(11) 3 081 041	(51) H04W 72/04
(11) 2 898 708	(51) H04W 4/00	(11) 2 995 157	(51) H04W 72/12	(11) 3 085 148	(51) H04W 28/10
(11) 2 898 723	(51) H04W 24/10	(11) 2 996 406	(51) H04W 52/02	(11) 3 092 741	(51) H04L 12/24
(11) 2 901 300	(51) H04W 4/00	(11) 3 000 198	(51) H04L 1/00	(11) 3 095 219	(51) H04L 29/06
(11) 2 901 620	(51) H04L 12/24	(11) 3 000 254	(51) H04W 24/04	(11) 3 095 268	(51) H04W 24/10
(11) 2 901 742	(51) H04W 24/04	(11) 3 002 899	(51) H04L 1/00	(11) 3 095 269	(51) H04W 36/00
(11) 2 901 759	(51) H04W 48/06	(11) 3 005 772	(51) H04W 16/04	(11) 3 095 286	(51) H04W 72/04
(11) 2 901 790	(51) H04W 24/10	(11) 3 005 782	(51) H04W 24/10	(11) 3 097 666	(51) H04L 12/58
(11) 2 904 751	(51) H04L 12/911	(11) 3 005 812	(51) H04W 72/12	(11) 3 097 672	(51) H04L 12/931
(11) 2 904 861	(51) H04W 72/04	(11) 3 005 824	(51) H04W 76/06	(11) 3 097 732	(51) H04W 72/04

(11) 3 100 394	(51) H04L 1/16	(11) 3 162 039	(51) H04L 12/741	(11) 3 216 252	(51) H04W 12/08
(11) 3 100 427	(51) H04L 27/26	(11) 3 162 109	(51) H04W 24/04	(11) 3 216 260	(51) H04W 24/08
(11) 3 100 502	(51) H04W 28/04	(11) 3 162 137	(51) H04W 72/04	(11) 3 216 264	(51) H04L 12/825
(11) 3 100 510	(51) H04W 36/00	(11) 3 164 976	(51) H04L 29/06	(11) 3 216 289	(51) H04W 72/04
(11) 3 100 529	(51) H04W 52/14	(11) 3 166 353	(51) H04W 24/02	(11) 3 216 309	(51) H04W 36/00
(11) 3 100 545	(51) H04W 72/02	(11) 3 167 577	(51) H04L 12/931	(11) 3 219 052	(51) H04L 12/24
(11) 3 100 548	(51) H04W 72/04	(11) 3 167 584	(51) H04L 29/06	(11) 3 219 065	(51) H04L 29/06
(11) 3 100 549	(51) H04W 72/04	(11) 3 167 661	(51) H04W 48/16	(11) 3 219 122	(51) H04W 4/02
(11) 3 100 576	(51) H04W 76/04	(11) 3 167 663	(51) H04W 52/02	(11) 3 219 134	(51) H04W 16/14
(11) 3 103 231	(51) H04L 12/801	(11) 3 167 669	(51) H04W 72/04	(11) 3 222 027	(51) H04L 29/08
(11) 3 103 232	(51) H04L 12/801	(11) 3 170 277	(51) H04L 5/00	(11) 3 222 072	(51) H04W 8/22
(11) 3 103 280	(51) H04W 28/08	(11) 3 170 334	(51) H04W 24/02	(11) 3 225 066	(51) H04W 72/08
(11) 3 103 282	(51) H04W 36/00	(11) 3 170 349	(51) H04W 60/00	(11) 3 225 077	(51) H04W 88/10
(11) 3 103 300	(51) H04W 72/12	(11) 3 172 878	(51) H04L 25/03	(11) 3 227 778	(51) H04B 7/06
(11) 3 103 307	(51) H04W 76/02	(11) 3 172 913	(51) H04W 24/08	(11) 3 228 056	(51) H04L 29/02
(11) 3 104 638	(51) H04W 24/02	(11) 3 172 914	(51) H04W 24/10	(11) 3 228 110	(51) H04W 16/10
(11) 3 105 885	(51) H04L 12/24	(11) 3 172 924	(51) H04W 56/00	(11) 3 228 118	(51) H04W 16/14
(11) 3 108 617	(51) H04L 29/08	(11) 3 178 220	(51) H04L 29/12	(11) 3 228 120	(51) H04W 36/00
(11) 3 108 708	(51) H04W 72/14	(11) 3 178 247	(51) H04W 24/02	(11) 3 228 122	(51) H04W 36/22
(11) 3 111 590	(51) H04L 12/24	(11) 3 178 255	(51) H04W 28/08	(11) 3 228 143	(51) H04W 76/00
(11) 3 114 871	(51) H04W 28/00	(11) 3 178 260	(51) H04W 48/18	(11) 3 229 440	(51) H04L 29/06
(11) 3 117 312	(51) G06F 9/48	(11) 3 178 284	(51) H04W 74/08	(11) 3 229 507	(51) H04W 8/08
(11) 3 117 585	(51) H04L 29/08	(11) 3 180 586	(51) G01C 5/00	(11) 3 229 546	(51) H04W 72/04
(11) 3 117 655	(51) H04W 24/10	(11) 3 180 869	(51) H04B 7/04	(11) 3 231 134	(51) H04L 12/24
(11) 3 120 478	(51) H04L 1/18	(11) 3 180 953	(51) H04W 72/12	(11) 3 232 593	(51) H04L 1/18
(11) 3 120 482	(51) H04L 5/00	(11) 3 183 837	(51) H04L 9/32	(11) 3 235 142	(51) H04B 7/02
(11) 3 120 598	(51) H04W 24/02	(11) 3 183 839	(51) H04L 12/18	(11) 3 235 168	(51) H04L 9/32
(11) 3 120 632	(51) H04W 56/00	(11) 3 183 907	(51) H04W 36/00	(11) 3 235 173	(51) H04L 12/24
(11) 3 120 634	(51) H04W 72/00	(11) 3 183 908	(51) H04W 36/28	(11) 3 235 177	(51) H04L 12/26
(11) 3 120 645	(51) H04W 72/12	(11) 3 186 989	(51) H04W 12/06	(11) 3 235 198	(51) H04L 12/863
(11) 3 120 651	(51) H04W 74/08	(11) 3 187 000	(51) H04W 24/02	(11) 3 235 209	(51) H04L 29/06
(11) 3 120 654	(51) H04W 76/02	(11) 3 189 640	(51) H04L 12/803	(11) 3 235 284	(51) H04W 24/02
(11) 3 123 679	(51) H04L 25/03	(11) 3 192 296	(51) H04W 24/02	(11) 3 235 329	(51) H04W 76/02
(11) 3 123 773	(51) H04W 36/00	(11) 3 195 512	(51) H04L 5/00	(11) 3 241 295	(51) H04L 1/00
(11) 3 123 779	(51) H04W 36/28	(11) 3 195 528	(51) H04L 12/26	(11) 3 243 298	(51) H04L 12/24
(11) 3 123 781	(51) H04W 48/02	(11) 3 195 535	(51) H04L 12/721	(11) 3 243 345	(51) H04W 36/00
(11) 3 123 787	(51) H04W 48/18	(11) 3 195 637	(51) H04W 8/12	(11) 3 243 350	(51) H04W 72/00
(11) 3 127 369	(51) H04W 28/24	(11) 3 195 652	(51) H04W 36/00	(11) 3 244 220	(51) G01R 27/06
(11) 3 127 383	(51) H04W 72/04	(11) 3 195 682	(51) H04W 76/02	(11) 3 244 588	(51) H04L 29/06
(11) 3 131 224	(51) H04L 5/00	(11) 3 198 727	(51) H03M 7/30	(11) 3 245 799	(51) H04W 24/04
(11) 3 132 622	(51) H04W 36/00	(11) 3 198 766	(51) H04L 5/00	(11) 3 245 801	(51) H04W 8/00
(11) 3 133 787	(51) H04L 25/03	(11) 3 198 795	(51) H04L 12/24	(11) 3 245 803	(51) H04W 8/08
(11) 3 135 011	(51) H04L 27/00	(11) 3 198 813	(51) H04L 12/859	(11) 3 245 816	(51) H04W 48/18
(11) 3 138 235	(51) H04L 12/24	(11) 3 198 823	(51) H04L 29/06	(11) 3 245 830	(51) H04W 72/12
(11) 3 138 246	(51) H04L 12/725	(11) 3 198 892	(51) H04W 4/00	(11) 3 248 399	(51) H04L 29/06
(11) 3 138 320	(51) H04W 28/08	(11) 3 198 925	(51) H04W 28/02	(11) 3 248 403	(51) H04W 8/26
(11) 3 140 933	(51) H04J 3/06	(11) 3 198 931	(51) H04W 28/22	(11) 3 248 407	(51) H04W 24/00
(11) 3 140 944	(51) H04L 5/00	(11) 3 202 183	(51) H04W 36/22	(11) 3 248 414	(51) H04W 48/12
(11) 3 140 945	(51) H04L 5/00	(11) 3 202 187	(51) H04W 48/20	(11) 3 248 417	(51) H04W 48/18
(11) 3 141 012	(51) H04W 16/10	(11) 3 202 198	(51) H04W 72/04	(11) 3 250 467	(51) B65D 55/02
(11) 3 141 013	(51) H04W 16/18	(11) 3 202 212	(51) H04W 76/02	(11) 3 251 232	(51) H04W 24/02
(11) 3 141 015	(51) H04W 24/02	(11) 3 202 221	(51) H04W 76/04	(11) 3 251 233	(51) H04W 8/26
(11) 3 141 058	(51) H04W 72/04	(11) 3 203 663	(51) H04J 13/00	(11) 3 251 262	(51) H04L 5/00
(11) 3 141 074	(51) H04W 76/04	(11) 3 205 132	(51) H04W 8/26	(11) 3 251 295	(51) H04L 12/24
(11) 3 143 715	(51) H04L 5/00	(11) 3 205 138	(51) H04W 24/00	(11) 3 251 300	(51) H04B 7/0417
(11) 3 143 791	(51) H04W 16/14	(11) 3 205 143	(51) H04W 36/00	(11) 3 251 320	(51) H04L 29/06
(11) 3 146 672	(51) H04L 12/24	(11) 3 205 169	(51) H04W 76/02	(11) 3 251 381	(51) H04W 24/02
(11) 3 146 752	(51) H04W 16/16	(11) 3 205 171	(51) H04W 76/02	(11) 3 251 390	(51) H04W 8/18
(11) 3 146 759	(51) H04W 36/00	(11) 3 210 406	(51) H04W 16/14	(11) 3 251 391	(51) H04W 16/14
(11) 3 150 012	(51) H04W 72/04	(11) 3 210 417	(51) H04W 48/10	(11) 3 251 400	(51) H04W 24/08
(11) 3 150 018	(51) H04W 76/02	(11) 3 210 429	(51) H04W 76/02	(11) 3 251 407	(51) H04W 36/00
(11) 3 150 019	(51) H04W 76/02	(11) 3 213 366	(51) H01P 1/205	(11) 3 251 414	(51) H04W 48/12
(11) 3 152 661	(51) G06F 11/00	(11) 3 213 426	(51) H04B 7/08	(11) 3 251 428	(51) H04W 52/14
(11) 3 152 968	(51) H04W 72/04	(11) 3 213 460	(51) H04L 12/24	(11) 3 251 438	(51) H04W 74/08
(11) 3 154 126	(51) H01Q 1/48	(11) 3 213 549	(51) H04W 28/02	(11) 3 251 441	(51) H04W 72/04
(11) 3 157 182	(51) H04B 17/382	(11) 3 216 180	(51) H04L 12/801	(11) 3 251 442	(51) H04L 5/00
(11) 3 158 435	(51) G06F 9/455	(11) 3 216 183	(51) H04L 27/00	(11) 3 251 463	(51) H04W 76/02

(11) 3 254 451	(51) H04M 1/66	(11) 3 308 482	(51) H04J 3/06	(11) 3 357 282	(51) H04W 52/24
(11) 3 254 530	(51) H04W 88/06	(11) 3 308 528	(51) H04L 29/08	(11) 3 357 297	(51) H04W 80/02
(11) 3 255 819	(51) H04J 3/06	(11) 3 310 089	(51) H04W 24/08	(11) 3 360 263	(51) H04B 7/04
(11) 3 257 212	(51) H04L 29/06	(11) 3 311 506	(51) H04B 7/26	(11) 3 360 273	(51) H04L 5/00
(11) 3 257 278	(51) H04W 8/08	(11) 3 311 549	(51) H04L 29/08	(11) 3 360 365	(51) H04W 24/10
(11) 3 257 303	(51) H04W 60/00	(11) 3 311 615	(51) H04W 56/00	(11) 3 361 405	(51) G06F 21/55
(11) 3 258 680	(51) H04M 15/00	(11) 3 313 114	(51) H04W 24/04	(11) 3 361 678	(51) H04L 12/58
(11) 3 259 953	(51) H04W 74/08	(11) 3 314 946	(51) H04W 36/30	(11) 3 361 775	(51) H04W 28/16
(11) 3 261 375	(51) H04W 12/06	(11) 3 314 975	(51) H04W 76/02	(11) 3 363 121	(51) H04B 7/04
(11) 3 262 787	(51) H04L 12/14	(11) 3 317 978	(51) H04B 7/06	(11) 3 364 616	(51) H04L 12/867
(11) 3 262 807	(51) H04L 29/06	(11) 3 318 007	(51) H04L 12/18	(11) 3 364 624	(51) H04L 29/06
(11) 3 262 819	(51) H04L 29/08	(11) 3 318 099	(51) H04W 76/00	(11) 3 364 630	(51) H04L 29/08
(11) 3 264 598	(51) H03F 1/32	(11) 3 318 100	(51) H04W 76/02	(11) 3 364 678	(51) H04W 12/02
(11) 3 264 727	(51) H04L 29/08	(11) 3 319 358	(51) H04W 16/14	(11) 3 366 003	(51) H04L 12/24
(11) 3 264 821	(51) H04W 24/02	(11) 3 320 749	(51) H04W 76/02	(11) 3 366 016	(51) H04L 29/06
(11) 3 266 177	(51) H04L 29/06	(11) 3 320 750	(51) H04L 12/727	(11) 3 366 017	(51) H04L 29/06
(11) 3 266 240	(51) H04W 24/02	(11) 3 323 077	(51) H04W 12/08	(11) 3 367 240	(51) G06F 9/50
(11) 3 266 250	(51) H04W 48/18	(11) 3 323 211	(51) H04W 74/00	(11) 3 367 260	(51) G06F 17/30
(11) 3 267 579	(51) H03F 1/02	(11) 3 323 256	(51) H04W 16/14	(11) 3 367 588	(51) H04B 7/06
(11) 3 267 650	(51) H04L 29/06	(11) 3 323 264	(51) H04W 72/04	(11) 3 367 626	(51) H04L 29/06
(11) 3 269 091	(51) H04L 12/26	(11) 3 324 552	(51) H04B 7/0456	(11) 3 367 720	(51) H04W 16/18
(11) 3 269 175	(51) H04W 28/18	(11) 3 324 657	(51) H04W 4/02	(11) 3 367 729	(51) H04W 40/24
(11) 3 269 186	(51) H04W 72/04	(11) 3 326 406	(51) H04W 24/02	(11) 3 367 738	(51) H04W 72/08
(11) 3 269 187	(51) H04W 72/04	(11) 3 332 398	(51) G08G 1/123	(11) 3 369 196	(51) H04L 1/00
(11) 3 272 051	(51) H04L 5/00	(11) 3 334 113	(51) H04L 27/26	(11) 3 369 211	(51) H04L 12/24
(11) 3 272 068	(51) H04L 12/24	(11) 3 335 326	(51) H04B 7/02	(11) 3 369 278	(51) H04W 72/04
(11) 3 272 069	(51) H04L 12/24	(11) 3 335 350	(51) H04L 5/00	(11) 3 370 347	(51) H04B 7/0452
(11) 3 275 131	(51) H04L 12/46	(11) 3 335 372	(51) H04L 12/14	(11) 3 370 349	(51) H04B 7/185
(11) 3 275 148	(51) H04L 29/06	(11) 3 335 374	(51) H04L 12/24	(11) 3 371 914	(51) H04L 1/16
(11) 3 275 229	(51) H04W 8/26	(11) 3 335 375	(51) H04L 12/24	(11) 3 371 985	(51) H04W 48/02
(11) 3 275 236	(51) H04W 24/10	(11) 3 335 442	(51) H04W 4/06	(11) 3 372 013	(51) H04W 48/12
(11) 3 275 242	(51) H04W 36/00	(11) 3 335 462	(51) H04W 28/08	(11) 3 372 038	(51) H04W 74/00
(11) 3 275 262	(51) H04W 8/26	(11) 3 335 465	(51) H04W 36/00	(11) 3 372 048	(51) H04W 76/06
(11) 3 278 466	(51) H04B 7/06	(11) 3 335 471	(51) H04W 76/45	(11) 3 373 109	(51) G06F 1/20
(11) 3 278 507	(51) H04L 12/26	(11) 3 335 487	(51) H04W 72/04	(11) 3 375 158	(51) H04L 29/06
(11) 3 278 611	(51) H04W 68/02	(11) 3 335 524	(51) H04W 76/06	(11) 3 375 184	(51) H04N 7/18
(11) 3 280 002	(51) H01P 7/06	(11) 3 338 373	(51) H04B 7/04	(11) 3 375 210	(51) H04W 4/02
(11) 3 281 296	(51) H04B 1/7143	(11) 3 338 376	(51) H04B 7/08	(11) 3 375 211	(51) H04W 4/20
(11) 3 281 329	(51) H04L 1/18	(11) 3 338 426	(51) H04L 29/06	(11) 3 375 417	(51) A61F 9/00
(11) 3 281 366	(51) H04L 12/70	(11) 3 338 471	(51) H04W 8/20	(11) 3 376 247	(51) G01S 1/66
(11) 3 281 384	(51) H04L 29/08	(11) 3 338 478	(51) H04W 24/10	(11) 3 376 383	(51) G06F 9/50
(11) 3 281 433	(51) H04W 12/06	(11) 3 338 497	(51) H04W 72/04	(11) 3 376 614	(51) H01S 5/026
(11) 3 281 463	(51) H04W 72/00	(11) 3 340 577	(51) H04L 29/08	(11) 3 376 693	(51) H04J 3/16
(11) 3 281 481	(51) H04W 74/08	(11) 3 342 206	(51) H04W 28/08	(11) 3 376 720	(51) H04L 12/841
(11) 3 282 665	(51) H04L 29/06	(11) 3 342 207	(51) H04W 28/18	(11) 3 378 182	(51) H04L 5/00
(11) 3 282 744	(51) H04W 24/10	(11) 3 342 221	(51) H04W 60/04	(11) 3 378 246	(51) H04W 8/00
(11) 3 284 284	(51) H04W 36/00	(11) 3 342 222	(51) H04W 68/00	(11) 3 378 264	(51) H04W 72/12
(11) 3 285 334	(51) H01Q 21/06	(11) 3 342 226	(51) H04W 72/04	(11) 3 378 266	(51) H04W 72/14
(11) 3 286 888	(51) H04L 29/06	(11) 3 345 173	(51) G08G 1/01	(11) 3 379 413	(51) G06F 9/50
(11) 3 286 955	(51) H04W 36/14	(11) 3 346 627	(51) H04L 1/16	(11) 3 379 650	(51) H01Q 9/04
(11) 3 286 957	(51) H04W 76/15	(11) 3 348 089	(51) H04W 36/00	(11) 3 379 664	(51) H01S 5/0625
(11) 3 286 961	(51) H04W 72/04	(11) 3 348 112	(51) H04W 76/02	(11) 3 379 742	(51) H01S 10/071
(11) 3 289 695	(51) H04B 7/06	(11) 3 349 383	(51) H04L 1/16	(11) 3 379 746	(51) H04J 14/02
(11) 3 289 748	(51) H04L 29/06	(11) 3 350 936	(51) H04B 7/02	(11) 3 381 134	(51) H04B 7/06
(11) 3 289 805	(51) H04W 36/08	(11) 3 350 938	(51) H04B 7/06	(11) 3 381 145	(51) H04L 1/00
(11) 3 289 825	(51) H04W 76/02	(11) 3 350 952	(51) H04L 5/00	(11) 3 381 148	(51) H04L 5/00
(11) 3 292 732	(51) H04W 76/02	(11) 3 351 036	(51) H04W 36/00	(11) 3 381 217	(51) H04W 28/02
(11) 3 293 927	(51) H04L 12/715	(11) 3 352 382	(51) H04B 7/06	(11) 3 381 237	(51) H04W 76/02
(11) 3 294 029	(51) H04W 72/04	(11) 3 353 722	(51) G06Q 10/06	(11) 3 381 511	(51) A61N 5/06
(11) 3 295 639	(51) H04L 29/06	(11) 3 353 930	(51) H04L 1/16	(11) 3 382 433	(51) G02B 6/42
(11) 3 295 640	(51) H04L 29/06	(11) 3 354 059	(51) H04L 12/26	(11) 3 382 434	(51) G02B 6/43
(11) 3 295 709	(51) H04W 36/38	(11) 3 354 079	(51) H04W 52/02	(11) 3 382 910	(51) H04B 10/40
(11) 3 298 701	(51) H04B 7/06	(11) 3 354 088	(51) H04W 68/02	(11) 3 382 911	(51) H04B 10/50
(11) 3 298 744	(51) H04L 27/26	(11) 3 355 490	(51) H04W 10/25	(11) 3 382 912	(51) H04B 10/516
(11) 3 298 811	(51) H04W 12/02	(11) 3 356 919	(51) G06F 3/048	(11) 3 382 958	(51) H04L 12/825
(11) 3 304 949	(51) H04W 4/18	(11) 3 357 184	(51) H04L 5/00	(11) 3 384 607	(51) H04B 1/40
(11) 3 304 965	(51) H04W 24/02	(11) 3 357 281	(51) H04W 52/14	(11) 3 384 665	(51) H04M 15/00

(11) 3 384 708	(51) H04W 48/12	(11) 3 415 856	(51) F28F 13/00	(11) 3 455 948	(51) H04B 7/04
(11) 3 384 709	(51) H04W 48/16	(11) 3 416 003	(51) G05B 17/02	(11) 3 455 968	(51) H04L 1/06
(11) 3 387 771	(51) H04L 1/18	(11) 3 416 084	(51) G06F 21/53	(11) 3 455 989	(51) H04L 5/00
(11) 3 387 859	(51) H04W 28/16	(11) 3 416 252	(51) H01S 5/026	(11) 3 455 990	(51) H04L 5/00
(11) 3 387 874	(51) H04W 74/08	(11) 3 416 316	(51) H04J 14/02	(11) 3 456 000	(51) H04L 12/14
(11) 3 387 877	(51) H04W 76/04	(11) 3 417 588	(51) H04L 27/34	(11) 3 456 001	(51) H04L 12/24
(11) 3 388 943	(51) G06F 9/54	(11) 3 417 655	(51) H04W 48/18	(11) 3 456 011	(51) H04L 27/26
(11) 3 389 201	(51) H04J 3/16	(11) 3 417 658	(51) H04W 52/02	(11) 3 456 076	(51) H04W 16/14
(11) 3 389 202	(51) H04J 3/24	(11) 3 417 664	(51) H04W 72/02	(11) 3 456 096	(51) H04W 36/18
(11) 3 389 206	(51) H04L 1/18	(11) 3 419 249	(51) H04L 29/08	(11) 3 456 097	(51) H04W 36/28
(11) 3 389 222	(51) H04L 12/26	(11) 3 419 328	(51) H04W 28/02	(11) 3 457 578	(51) H04B 3/32
(11) 3 389 303	(51) H04W 24/02	(11) 3 419 356	(51) H04W 72/04	(11) 3 457 596	(51) H04B 10/272
(11) 3 389 304	(51) H04W 24/08	(11) 3 419 380	(51) H04W 88/16	(11) 3 459 292	(51) H04W 52/02
(11) 3 391 073	(51) G01S 5/10	(11) 3 420 464	(51) G06F 15/173	(11) 3 461 035	(51) H04B 10/61
(11) 3 391 553	(51) H04B 7/06	(11) 3 420 656	(51) H04L 1/00	(11) 3 462 712	(51) H04L 29/12
(11) 3 391 689	(51) H04W 48/18	(11) 3 420 662	(51) H04L 5/00	(11) 3 462 745	(51) H04N 21/24
(11) 3 391 690	(51) H04W 48/18	(11) 3 420 681	(51) H04L 12/24	(11) 3 462 766	(51) H04W 24/00
(11) 3 393 091	(51) H04L 12/70	(11) 3 420 758	(51) H04W 52/04	(11) 3 465 822	(51) H01Q 3/26
(11) 3 394 988	(51) H04B 7/04	(11) 3 420 763	(51) H04W 72/04	(11) 3 465 965	(51) H04L 1/18
(11) 3 395 029	(51) H04L 29/06	(11) 3 421 917	(51) F28D 15/02	(11) 3 466 122	(51) H04W 4/02
(11) 3 395 099	(51) H04W 36/00	(11) 3 422 603	(51) H04B 10/075	(11) 3 466 156	(51) H04W 36/12
(11) 3 395 111	(51) H04W 72/12	(11) 3 422 606	(51) H04B 10/50	(11) 3 469 749	(51) H04L 1/00
(11) 3 395 118	(51) H04W 76/02	(11) 3 422 745	(51) H04W 4/00	(11) 3 469 750	(51) H04L 1/00
(11) 3 396 543	(51) G06F 9/50	(11) 3 422 799	(51) H04W 76/15	(11) 3 469 831	(51) H04W 36/00
(11) 3 396 564	(51) G06F 17/30	(11) 3 427 176	(51) G06F 21/57	(11) 3 469 841	(51) H04W 68/00
(11) 3 396 915	(51) H04L 27/34	(11) 3 427 511	(51) H04W 28/02	(11) 3 470 983	(51) G06F 9/50
(11) 3 399 588	(51) H01P 3/08	(11) 3 429 255	(51) H04W 24/02	(11) 3 471 428	(51) H04Q 11/00
(11) 3 399 605	(51) H01S 5/026	(11) 3 430 509	(51) G06F 9/50	(11) 3 472 954	(51) H04L 1/00
(11) 3 399 607	(51) H01S 5/06	(11) 3 432 629	(51) H04W 16/00	(11) 3 472 959	(51) H04L 1/18
(11) 3 399 669	(51) H04B 10/071	(11) 3 433 946	(51) H04B 7/06	(11) 3 474 470	(51) H04L 1/00
(11) 3 399 690	(51) H04L 5/14	(11) 3 434 054	(51) H04W 72/04	(11) 3 474 510	(51) H04L 29/06
(11) 3 399 694	(51) H04L 12/24	(11) 3 435 233	(51) G06F 11/07	(11) 3 474 528	(51) H04M 15/10
(11) 3 400 669	(51) H04L 5/00	(11) 3 435 567	(51) H04J 13/00	(11) 3 474 565	(51) H04Q 11/00
(11) 3 400 670	(51) H04L 5/00	(11) 3 435 731	(51) H04W 88/04	(11) 3 474 566	(51) H04Q 11/00
(11) 3 402 153	(51) H04L 29/06	(11) 3 436 939	(51) G06F 9/455	(11) 3 474 567	(51) H04Q 11/00
(11) 3 403 387	(51) H04L 29/06	(11) 3 437 211	(51) H04W 56/00	(11) 3 474 588	(51) H04W 24/02
(11) 3 403 419	(51) H04W 4/00	(11) 3 437 227	(51) H04L 1/18	(11) 3 476 055	(51) H04B 1/715
(11) 3 403 427	(51) H04W 8/00	(11) 3 437 257	(51) H04L 12/26	(11) 3 476 065	(51) H04B 17/24
(11) 3 403 439	(51) H04W 36/00	(11) 3 437 286	(51) H04L 27/28	(11) 3 477 877	(51) H04B 10/61
(11) 3 403 444	(51) H04W 48/12	(11) 3 437 347	(51) H04W 4/06	(11) 3 479 605	(51) H04W 8/02
(11) 3 403 454	(51) H04L 5/00	(11) 3 437 355	(51) H04W 16/14	(11) 3 482 542	(51) H04L 29/00
(11) 3 404 831	(51) H03F 3/08	(11) 3 437 364	(51) H04W 24/02	(11) 3 482 551	(51) H04L 29/06
(11) 3 404 853	(51) H04B 10/2507	(11) 3 437 385	(51) H04W 52/14	(11) 3 482 585	(51) H04W 52/02
(11) 3 404 856	(51) H04B 10/54	(11) 3 439 189	(51) H04B 3/32	(11) 3 484 080	(51) H04L 1/16
(11) 3 404 876	(51) H04L 12/721	(11) 3 439 349	(51) H04W 24/02	(11) 3 484 119	(51) H04L 29/06
(11) 3 404 953	(51) H04W 24/02	(11) 3 440 815	(51) H04L 29/06	(11) 3 484 167	(51) H04Q 11/00
(11) 3 405 877	(51) G06F 15/173	(11) 3 440 860	(51) H04W 12/04	(11) 3 485 609	(51) H04L 12/24
(11) 3 406 095	(51) H04W 36/00	(11) 3 441 837	(51) G05D 1/00	(11) 3 485 700	(51) H04W 88/06
(11) 3 406 096	(51) H04W 36/00	(11) 3 442 182	(51) H04L 12/835	(11) 3 488 574	(51) H04L 25/02
(11) 3 406 104	(51) H04W 72/04	(11) 3 442 191	(51) H04L 29/06	(11) 3 488 629	(51) H04W 24/02
(11) 3 407 122	(51) G02F 1/017	(11) 3 444 972	(51) H04B 10/272	(11) 3 489 797	(51) G06F 1/32
(11) 3 408 960	(51) H04L 5/00	(11) 3 445 009	(51) H04L 12/751	(11) 3 490 165	(51) H04B 7/155
(11) 3 409 035	(51) H04W 4/06	(11) 3 445 023	(51) H04L 29/12	(11) 3 490 168	(51) H04B 10/532
(11) 3 409 044	(51) H04W 36/00	(11) 3 445 131	(51) H04W 88/10	(11) 3 493 578	(51) H04W 24/02
(11) 3 409 046	(51) H04W 36/18	(11) 3 446 518	(51) H04W 48/16	(11) 3 494 731	(51) H04W 48/16
(11) 3 409 069	(51) H04W 76/04	(11) 3 446 520	(51) H04W 48/18	(11) 3 494 754	(51) H04W 76/10
(11) 3 409 074	(51) H04W 88/06	(11) 3 447 939	(51) H04B 10/61	(11) 3 494 755	(51) H04W 76/10
(11) 3 410 616	(51) H04B 10/27	(11) 3 447 962	(51) H04L 7/00	(11) 3 497 829	(51) H04L 1/00
(11) 3 410 647	(51) H04L 12/46	(11) 3 448 081	(51) H04W 24/02	(11) 3 497 841	(51) H04L 1/16
(11) 3 410 735	(51) H04Q 11/00	(11) 3 449 666	(51) H04W 36/16	(11) 3 498 046	(51) H04W 76/25
(11) 3 411 865	(51) G08G 1/01	(11) 3 451 588	(51) H04L 12/26	(11) 3 499 637	(51) H01P 3/08
(11) 3 412 051	(51) H04W 16/10	(11) 3 451 642	(51) H04M 3/30	(11) 3 499 657	(51) H01S 5/14
(11) 3 413 504	(51) H04B 10/00	(11) 3 451 672	(51) H04N 21/234	(11) 3 500 929	(51) G06F 9/455
(11) 3 413 523	(51) H04L 25/03	(11) 3 452 904	(51) G06F 9/455	(11) 3 501 130	(51) H04L 5/00
(11) 3 413 663	(51) H04W 72/06	(11) 3 453 137	(51) H04L 12/14	(11) 3 501 215	(51) H04W 64/00
(11) 3 414 660	(51) G06F 9/50	(11) 3 454 484	(51) H04B 10/40	(11) 3 503 419	(51) H04B 3/32
(11) 3 414 928	(51) H04W 12/06	(11) 3 454 506	(51) H04L 12/24	(11) 3 503 435	(51) H04B 10/2581

(11) 3 503 436	(51) H04B 10/294	(11) 1 690 351	(51) H04L 12/56	(11) 2 030 468	(51) H04W 4/00
(11) 3 504 820	(51) H04L 1/18	(11) 1 695 173	(51) G06F 1/00	(11) 2 033 040	(51) G02B 27/42
(11) 3 511 856	(51) G06F 21/55	(11) 1 697 905	(51) H04Q 7/20	(11) 2 033 070	(51) G06F 1/32
(11) 3 513 530	(51) H04L 12/26	(11) 1 702 314	(51) G09B 19/00	(11) 2 033 411	(51) H04L 29/08
(11) 3 513 535	(51) H04L 25/02	(11) 1 721 179	(51) G01R 29/08	(11) 2 036 013	(51) G06Q 10/00
(11) 3 515 104	(51) H04W 24/06	(11) 1 730 933	(51) G06Q 30/06	(11) 2 036 374	(51) H04W 88/06
(11) 3 516 819	(51) H04L 9/00	(11) 1 753 256	(51) H04Q 7/36	(11) 2 039 122	(51) H04L 29/08
(11) 3 516 891	(51) H04W 8/26	(11) 1 757 047	(51) H04W 76/12	(11) 2 055 026	(51) H04W 48/08
(11) 3 516 903	(51) H04W 48/12	(11) 1 760 035	(51) B81B 3/00	(11) 2 057 779	(51) H04L 12/14
(11) 3 516 915	(51) H04W 74/02	(11) 1 762 056	(51) H04L 29/06	(11) 2 064 649	(51) H04W 4/80
(11) 3 518 462	(51) H04L 12/14	(11) 1 763 947	(51) H04L 29/06	(11) 2 069 992	(51) G06F 21/00
(11) 3 518 494	(51) H04L 29/06	(11) 1 769 648	(51) H04W 88/02	(11) 2 070 217	(51) H04B 7/26
(11) 3 518 587	(51) H04W 52/14	(11) 1 774 756	(51) H04M 1/02	(11) 2 070 218	(51) H04B 7/26
(11) 3 520 270	(51) H04L 1/18	(11) 1 779 535	(51) H04B 1/40	(11) 2 071 841	(51) H04N 7/16
(11) 3 520 339	(51) H04L 12/715	(11) 1 779 586	(51) H04L 9/08	(11) 2 074 490	(51) G06F 1/3209
(11) 3 520 444	(51) H04W 4/00	(11) 1 800 510	(51) H04L 12/58	(11) 2 074 498	(51) G06F 3/048
(11) 3 520 481	(51) H04W 36/02	(11) 1 818 807	(51) G06F 21/84	(11) 2 077 032	(51) H04M 15/00
(11) 3 520 516	(51) H04W 72/04	(11) 1 829 406	(51) H04Q 7/38	(11) 2 077 051	(51) H04W 16/00
(11) 3 520 554	(51) H04W 76/20	(11) 1 832 041	(51) H04L 29/06	(11) 2 078 384	(51) H04L 12/28
(11) 3 523 914	(51) H04L 5/00	(11) 1 837 781	(51) G06F 17/30	(11) 2 078 404	(51) H04L 29/06
(11) 3 523 920	(51) H04L 9/32	(11) 1 839 412	(51) H04L 12/54	(11) 2 080 335	(51) H04L 27/26
(11) 3 523 921	(51) H04L 12/14	(11) 1 844 594	(51) H04L 29/06	(11) 2 080 346	(51) H04L 29/06
(11) 3 523 922	(51) H04L 12/24	(11) 1 847 053	(51) H04W 24/10	(11) 2 080 350	(51) H04W 4/00
(11) 3 524 004	(51) H04W 28/02	(11) 1 847 107	(51) H04M 3/42	(11) 2 080 375	(51) H04N 7/24
(11) 3 524 032	(51) H04W 76/20	(11) 1 849 269	(51) H04L 29/06	(11) 2 084 829	(51) H04B 7/14
(11) 3 524 033	(51) H04W 84/00	(11) 1 849 286	(51) H04L 29/06	(11) 2 087 670	(51) H04L 12/18
(11) 3 526 999	(51) H04W 28/02	(11) 1 853 987	(51) G06F 3/033	(11) 2 088 536	(51) G06K 9/22
(11) 3 528 432	(51) H04L 12/24	(11) 1 861 999	(51) H04N 5/445	(11) 2 092 749	(51) H04N 7/26
(11) 3 529 927	(51) H04J 11/00	(11) 1 869 868	(51) H04L 29/08	(11) 2 098 022	(51) H04W 36/00
(11) 3 530 048	(51) H04W 72/04	(11) 1 869 891	(51) H04N 7/26	(11) 2 111 022	(51) H04M 1/247
(11) 3 530 049	(51) H04W 72/04	(11) 1 875 659	(51) H04W 48/20	(11) 2 112 852	(51) H04W 60/00
(11) 3 531 581	(51) H04B 10/077	(11) 1 878 297	(51) H04W 36/00	(11) 2 115 846	(51) H02H 7/20
(11) 3 531 582	(51) H04B 10/079	(11) 1 880 267	(51) G06F 3/023	(11) 2 127 175	(51) H04L 1/00
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		(11) 1 880 368	(51) G07F 7/10	(11) 2 127 244	(51) H04L 12/56
(11) 1 216 730	(51) A63F 13/10	(11) 1 891 553	(51) G06F 17/30	(11) 2 127 456	(51) H04W 76/19
(11) 1 282 982	(51) H04N 19/56	(11) 1 894 384	(51) H04L 29/06	(11) 2 127 463	(51) H04W 36/00
(11) 1 293 069	(51) H04L 12/56	(11) 1 897 351	(51) H04M 1/03	(11) 2 130 317	(51) H04L 1/00
(11) 1 325 582	(51) H04L 29/12	(11) 1 904 916	(51) G06F 3/0489	(11) 2 135 420	(51) H04L 29/06
(11) 1 415 231	(51) H04L 29/06	(11) 1 909 517	(51) H04W 8/20	(11) 2 137 920	(51) H04L 27/26
(11) 1 419 663	(51) H04W 40/24	(11) 1 914 894	(51) H03M 7/30	(11) 2 140 549	(51) H03L 5/00
(11) 1 433 341	(51) H04Q 7/20	(11) 1 915 819	(51) H03H 7/40	(11) 2 140 703	(51) H04Q 7/36
(11) 1 444 820	(51) H04M 11/00	(11) 1 917 745	(51) H04H 1/00	(11) 2 140 710	(51) H04W 16/24
(11) 1 447 749	(51) G06F 9/46	(11) 1 924 942	(51) G06F 21/00	(11) 2 143 290	(51) H04W 84/00
(11) 1 468 581	(51) H04W 76/50	(11) 1 925 179	(51) H04W 48/04	(11) 2 145 382	(51) H02M 3/158
(11) 1 470 646	(51) H03M 7/42	(11) 1 932 269	(51) H04B 1/7073	(11) 2 147 509	(51) H04W 16/14
(11) 1 472 875	(51) H04N 7/173	(11) 1 932 271	(51) H04L 7/00	(11) 2 153 266	(51) G02B 27/01
(11) 1 483 871	(51) H04L 25/00	(11) 1 934 696	(51) G06F 3/048	(11) 2 153 631	(51) G06F 3/0482
(11) 1 486 080	(51) H04Q 7/00	(11) 1 935 135	(51) H04H 1/00	(11) 2 154 809	(51) H04L 1/18
(11) 1 497 990	(51) H04N 19/463	(11) 1 938 508	(51) H04L 12/18	(11) 2 157 827	(51) H04W 16/14
(11) 1 515 497	(51) H04W 12/08	(11) 1 943 643	(51) G10L 19/02	(11) 2 163 105	(51) H04Q 1/00
(11) 1 518 424	(51) H04Q 7/38	(11) 1 943 835	(51) H04N 5/445	(11) 2 165 384	(51) H01Q 1/24
(11) 1 540 934	(51) H04M 15/00	(11) 1 943 849	(51) G07F 7/10	(11) 2 168 298	(51) H04L 5/02
(11) 1 546 902	(51) H04Q 3/00	(11) 1 946 256	(51) G06Q 10/00	(11) 2 174 240	(51) G06F 17/30
(11) 1 550 335	(51) H04W 12/06	(11) 1 955 128	(51) H04W 76/00	(11) 2 179 617	(51) H04W 60/00
(11) 1 574 024	(51) H04M 1/725	(11) 1 958 064	(51) G06F 9/46	(11) 2 186 229	(51) H04H 20/30
(11) 1 574 047	(51) H04N 5/445	(11) 1 966 916	(51) H04H 9/00	(11) 2 191 402	(51) G06F 17/30
(11) 1 579 672	(51) H04M 15/00	(11) 1 971 825	(51) G01C 21/36	(11) 2 196 047	(51) H04W 16/14
(11) 1 595 405	(51) H04N 21/234	(11) 1 972 119	(51) H04L 27/26	(11) 2 198 657	(51) H04W 52/02
(11) 1 606 921	(51) H04L 29/06	(11) 1 985 146	(51) H04W 4/00	(11) 2 204 941	(51) H04L 9/08
(11) 1 613 106	(51) H04Q 7/32	(11) 1 987 462	(51) G06F 21/57	(11) 2 205 030	(51) H04W 56/00
(11) 1 623 596	(51) H04Q 7/38	(11) 1 992 125	(51) H04L 1/00	(11) 2 208 337	(51) H04L 29/06
(11) 1 636 902	(51) H03F 1/02	(11) 1 994 785	(51) H04B 5/00	(11) 2 222 011	(51) H04L 1/18
(11) 1 661 309	(51) H04W 72/02	(11) 2 005 601	(51) H04B 1/04	(11) 2 223 381	(51) H01Q 1/24
(11) 1 669 955	(51) G07F 19/00	(11) 2 005 629	(51) H04L 1/00	(11) 2 225 690	(51) G06F 21/00
(11) 1 673 886	(51) H04H 1/00	(11) 2 005 690	(51) H04L 29/02	(11) 2 229 747	(51) H04L 1/18
(11) 1 678 580	(51) H04Q 7/20	(11) 2 016 797	(51) H04W 72/06	(11) 2 232 753	(51) H04L 1/00
		(11) 2 022 220	(51) H04W 72/04	(11) 2 243 280	(51) H04N 21/431

(11) 2 245 769	(51) H04H 20/93	(11) 2 409 480	(51) H04M 1/725	(11) 2 517 527	(51) H04W 76/02
(11) 2 250 793	(51) H04L 29/06	(11) 2 412 199	(51) H04W 72/08	(11) 2 519 832	(51) G01S 5/02
(11) 2 255 556	(51) H04W 48/08	(11) 2 419 815	(51) G06F 3/048	(11) 2 519 870	(51) G06F 3/048
(11) 2 263 391	(51) H04W 4/02	(11) 2 419 830	(51) G06F 9/54	(11) 2 519 909	(51) G06F 21/10
(11) 2 266 318	(51) H04N 7/26	(11) 2 422 265	(51) G06F 3/03	(11) 2 520 075	(51) H04M 1/673
(11) 2 269 087	(51) G01S 1/00	(11) 2 422 452	(51) H03M 13/29	(11) 2 520 116	(51) H04W 72/08
(11) 2 269 357	(51) H04L 29/06	(11) 2 425 550	(51) H04B 7/26	(11) 2 520 130	(51) H04W 80/00
(11) 2 269 402	(51) H04W 36/08	(11) 2 427 796	(51) G02B 27/44	(11) 2 522 145	(51) H04N 19/117
(11) 2 272 277	(51) H04W 12/10	(11) 2 427 800	(51) G03B 15/03	(11) 2 524 283	(51) G06F 3/041
(11) 2 277 236	(51) H01Q 1/38	(11) 2 427 881	(51) G10L 19/008	(11) 2 524 435	(51) H04W 72/04
(11) 2 277 336	(51) H04W 8/20	(11) 2 429 157	(51) H04M 1/60	(11) 2 524 540	(51) H04W 36/00
(11) 2 278 777	(51) H04M 1/02	(11) 2 430 581	(51) G06F 21/50	(11) 2 524 557	(51) H04W 72/04
(11) 2 279 630	(51) H04W 4/06	(11) 2 435 933	(51) G06F 17/30	(11) 2 529 287	(51) G06F 3/023
(11) 2 280 499	(51) H04H 20/34	(11) 2 441 310	(51) H04W 74/08	(11) 2 529 290	(51) G06F 3/048
(11) 2 281 406	(51) H04W 16/14	(11) 2 443 809	(51) H04L 29/06	(11) 2 529 334	(51) G06K 9/68
(11) 2 283 642	(51) H04N 1/387	(11) 2 446 343	(51) G06F 3/0486	(11) 2 529 576	(51) H04W 36/00
(11) 2 283 694	(51) H04W 88/06	(11) 2 446 380	(51) G06F 17/30	(11) 2 531 838	(51) G01N 21/552
(11) 2 288 188	(51) H04W 4/02	(11) 2 446 396	(51) G06K 9/00	(11) 2 532 098	(51) H04B 5/00
(11) 2 294 796	(51) G06Q 10/10	(11) 2 446 420	(51) G06T 9/00	(11) 2 534 843	(51) H04N 19/105
(11) 2 300 843	(51) G01S 19/07	(11) 2 446 476	(51) H04N 5/335	(11) 2 535 821	(51) G06F 15/16
(11) 2 301 015	(51) G10L 19/005	(11) 2 446 682	(51) H04W 72/02	(11) 2 537 316	(51) H04L 29/06
(11) 2 301 211	(51) H04L 25/03	(11) 2 448 863	(51) H01L 29/66	(11) 2 537 317	(51) H04L 29/06
(11) 2 304 460	(51) G01S 1/00	(11) 2 449 398	(51) G01S 3/14	(11) 2 537 350	(51) H04R 3/00
(11) 2 307 903	(51) G01S 1/68	(11) 2 449 426	(51) G03B 31/00	(11) 2 541 202	(51) G01C 21/26
(11) 2 311 269	(51) H04R 1/22	(11) 2 449 501	(51) H04L 29/06	(11) 2 545 429	(51) G06F 1/16
(11) 2 313 824	(51) G06F 9/345	(11) 2 449 550	(51) G09G 5/393	(11) 2 545 716	(51) H04R 3/04
(11) 2 314 124	(51) H04L 29/12	(11) 2 449 553	(51) G10K 11/00	(11) 2 545 736	(51) G01S 5/00
(11) 2 319 251	(51) H04R 27/00	(11) 2 449 754	(51) H04M 1/60	(11) 2 548 104	(51) G06F 3/033
(11) 2 323 337	(51) H04L 29/06	(11) 2 452 412	(51) H02J 50/10	(11) 2 548 107	(51) G06F 3/0481
(11) 2 324 653	(51) H04W 8/22	(11) 2 467 768	(51) G06F 3/01	(11) 2 548 228	(51) H01L 29/16
(11) 2 326 052	(51) H04L 25/03	(11) 2 468 050	(51) H04W 52/02	(11) 2 550 588	(51) H04M 1/725
(11) 2 327 183	(51) H04L 5/00	(11) 2 470 977	(51) G06F 3/01	(11) 2 550 611	(51) G06F 17/30
(11) 2 329 642	(51) H04N 5/445	(11) 2 472 833	(51) H04M 1/02	(11) 2 550 629	(51) G06Q 10/00
(11) 2 332 344	(51) H04R 1/32	(11) 2 473 935	(51) G06F 17/30	(11) 2 553 657	(51) G06T 5/00
(11) 2 335 222	(51) G06T 11/60	(11) 2 478 516	(51) G09G 3/20	(11) 2 553 831	(51) H04B 7/04
(11) 2 338 281	(51) H04N 7/26	(11) 2 479 929	(51) H04L 12/26	(11) 2 553 967	(51) H04W 24/10
(11) 2 341 362	(51) G01S 5/14	(11) 2 481 223	(51) H04W 4/02	(11) 2 553 973	(51) H04W 36/00
(11) 2 342 932	(51) H04W 72/04	(11) 2 484 010	(51) H03K 5/156	(11) 2 553 974	(51) H04W 36/00
(11) 2 345 290	(51) H04W 52/34	(11) 2 484 127	(51) H04S 3/00	(11) 2 553 988	(51) H04W 56/00
(11) 2 347 409	(51) G10L 15/26	(11) 2 486 509	(51) G06F 21/57	(11) 2 556 421	(51) G06F 3/0488
(11) 2 347 606	(51) H04W 36/00	(11) 2 491 695	(51) H04L 29/06	(11) 2 556 450	(51) G06F 9/50
(11) 2 347 607	(51) H04W 4/90	(11) 2 494 547	(51) G10L 19/00	(11) 2 556 623	(51) H04L 9/08
(11) 2 351 224	(51) G06F 1/02	(11) 2 494 820	(51) H04W 48/08	(11) 2 556 712	(51) H04W 72/04
(11) 2 351 280	(51) H04L 1/00	(11) 2 497 296	(51) H04W 28/16	(11) 2 558 879	(51) G01S 19/04
(11) 2 351 395	(51) H04W 12/00	(11) 2 498 563	(51) H04W 72/12	(11) 2 558 924	(51) G06F 3/01
(11) 2 356 653	(51) G10L 19/008	(11) 2 499 805	(51) H04L 29/06	(11) 2 564 286	(51) G06F 3/01
(11) 2 359 350	(51) G07F 7/10	(11) 2 502 368	(51) H04H 20/61	(11) 2 564 287	(51) G06F 3/01
(11) 2 359 577	(51) H04L 29/12	(11) 2 505 001	(51) H04R 3/00	(11) 2 564 288	(51) G06F 3/01
(11) 2 360 644	(51) G06T 11/00	(11) 2 507 691	(51) G06F 3/041	(11) 2 564 289	(51) G06F 3/01
(11) 2 368 206	(51) G06F 21/51	(11) 2 507 693	(51) G06F 3/048	(11) 2 564 290	(51) G06F 3/01
(11) 2 368 394	(51) G01S 19/25	(11) 2 507 789	(51) G10K 11/02	(11) 2 564 332	(51) G06F 17/30
(11) 2 370 889	(51) G06F 3/0488	(11) 2 507 850	(51) H01L 27/30	(11) 2 564 334	(51) G06F 17/40
(11) 2 371 137	(51) H04N 7/26	(11) 2 508 010	(51) H04R 3/00	(11) 2 564 344	(51) G06F 21/00
(11) 2 374 089	(51) G06K 9/00	(11) 2 510 465	(51) G06F 17/30	(11) 2 564 533	(51) H04L 1/00
(11) 2 377 007	(51) G06F 3/048	(11) 2 510 714	(51) H04W 48/12	(11) 2 564 579	(51) H04L 29/12
(11) 2 381 639	(51) H04L 29/06	(11) 2 510 717	(51) H04W 12/06	(11) 2 564 662	(51) H04W 88/06
(11) 2 383 953	(51) H04L 29/06	(11) 2 510 733	(51) H04W 72/04	(11) 2 567 326	(51) G06F 15/16
(11) 2 394 391	(51) H04L 12/18	(11) 2 513 820	(51) G06F 16/957	(11) 2 567 532	(51) A61B 5/16
(11) 2 394 486	(51) H04W 72/12	(11) 2 514 159	(51) H04L 29/06	(11) 2 567 570	(51) H04W 36/00
(11) 2 399 187	(51) G06F 3/0488	(11) 2 517 042	(51) G01S 5/04	(11) 2 569 685	(51) G06F 3/041
(11) 2 401 710	(51) G06Q 20/00	(11) 2 517 096	(51) G06F 1/16	(11) 2 569 925	(51) G06F 3/01
(11) 2 404 402	(51) H04L 1/00	(11) 2 517 126	(51) G06F 17/30	(11) 2 569 961	(51) H04W 4/14
(11) 2 404 440	(51) G01S 5/02	(11) 2 517 142	(51) H04L 9/32	(11) 2 569 968	(51) H04L 29/08
(11) 2 404 454	(51) H04W 4/02	(11) 2 517 446	(51) H04M 1/02	(11) 2 572 258	(51) G06F 3/01
(11) 2 404 470	(51) H04W 56/00	(11) 2 517 459	(51) H04N 5/335	(11) 2 572 260	(51) G06F 1/16
(11) 2 406 824	(51) H01L 23/62	(11) 2 517 476	(51) H04R 1/22	(11) 2 572 264	(51) G01C 21/36
(11) 2 406 993	(51) H04W 52/02	(11) 2 517 486	(51) H04S 7/00	(11) 2 572 266	(51) G06F 3/048

(11) 2 572 543	(51) H04W 64/00	(11) 2 630 532	(51) G02B 6/28	(11) 2 686 789	(51) G06F 17/30
(11) 2 572 544	(51) H04W 64/00	(11) 2 630 554	(51) H04M 1/03	(11) 2 689 628	(51) H04W 28/22
(11) 2 572 547	(51) H04W 72/04	(11) 2 630 616	(51) G06K 9/00	(11) 2 695 376	(51) H04N 5/232
(11) 2 575 021	(51) G06F 3/048	(11) 2 630 770	(51) H04L 29/08	(11) 2 697 949	(51) H04L 29/06
(11) 2 575 051	(51) G06F 15/16	(11) 2 633 271	(51) G01C 21/36	(11) 2 699 997	(51) G06F 3/0488
(11) 2 577 380	(51) G02B 27/22	(11) 2 633 442	(51) G06F 17/30	(11) 2 700 252	(51) H04W 4/02
(11) 2 577 503	(51) G06F 17/30	(11) 2 633 565	(51) H01L 43/08	(11) 2 702 786	(51) H04M 1/725
(11) 2 577 515	(51) G06F 17/30	(11) 2 635 880	(51) G01J 3/18	(11) 2 705 724	(51) H04W 76/04
(11) 2 577 520	(51) G06F 17/30	(11) 2 636 023	(51) G06T 15/20	(11) 2 710 455	(51) G06F 3/048
(11) 2 577 546	(51) G06F 21/56	(11) 2 636 216	(51) H04N 5/357	(11) 2 715 431	(51) G02B 27/01
(11) 2 577 557	(51) G06K 7/08	(11) 2 638 461	(51) G06F 3/0488	(11) 2 715 567	(51) G06F 17/30
(11) 2 577 611	(51) G06T 15/20	(11) 2 638 679	(51) H04L 29/06	(11) 2 716 012	(51) G06F 21/62
(11) 2 577 939	(51) H04L 29/06	(11) 2 638 694	(51) G11B 27/038	(11) 2 716 021	(51) H04M 3/56
(11) 2 578 011	(51) H04W 16/14	(11) 2 640 106	(51) H04W 16/06	(11) 2 717 120	(51) G06F 3/01
(11) 2 582 082	(51) H04L 1/18	(11) 2 641 434	(51) H04W 52/04	(11) 2 718 796	(51) G06F 3/048
(11) 2 583 064	(51) G01C 21/36	(11) 2 643 833	(51) G10L 19/02	(11) 2 718 798	(51) G06F 3/048
(11) 2 583 152	(51) G06F 3/01	(11) 2 643 917	(51) H02J 7/00	(11) 2 718 896	(51) H04N 5/235
(11) 2 583 526	(51) H04W 74/08	(11) 2 645 201	(51) G06F 1/16	(11) 2 721 473	(51) G06F 3/048
(11) 2 585 900	(51) G06F 3/048	(11) 2 645 617	(51) H04L 1/16	(11) 2 724 343	(51) G11B 27/034
(11) 2 585 924	(51) G06F 17/30	(11) 2 645 746	(51) H04R 25/00	(11) 2 724 495	(51) H04L 12/24
(11) 2 586 011	(51) G06T 7/20	(11) 2 647 154	(51) H04L 1/18	(11) 2 726 404	(51) B82Y 20/00
(11) 2 586 061	(51) H01L 27/146	(11) 2 647 225	(51) H04W 4/02	(11) 2 726 965	(51) G06F 3/047
(11) 2 586 236	(51) H04W 28/08	(11) 2 647 226	(51) H04W 4/02	(11) 2 726 969	(51) G06F 3/0481
(11) 2 588 940	(51) G06F 3/041	(11) 2 649 852	(51) H04W 72/04	(11) 2 726 995	(51) G06F 13/14
(11) 2 588 944	(51) G06F 3/048	(11) 2 652 578	(51) G06F 3/01	(11) 2 727 017	(51) G06F 17/30
(11) 2 588 945	(51) G06F 3/048	(11) 2 652 838	(51) H01Q 9/04	(11) 2 727 018	(51) G06F 17/30
(11) 2 588 972	(51) G06F 17/30	(11) 2 652 976	(51) H04W 8/20	(11) 2 727 386	(51) H04W 4/00
(11) 2 588 994	(51) G06K 9/62	(11) 2 652 982	(51) H04W 24/02	(11) 2 727 410	(51) H04W 48/18
(11) 2 589 204	(51) G06Q 10/10	(11) 2 659 328	(51) G06F 1/16	(11) 2 728 947	(51) H04W 68/02
(11) 2 589 257	(51) H04W 80/00	(11) 2 659 337	(51) G06F 3/01	(11) 2 730 936	(51) G01S 5/02
(11) 2 590 049	(51) G06F 1/16	(11) 2 659 348	(51) G06F 17/30	(11) 2 731 290	(51) H04L 1/16
(11) 2 591 605	(51) H04N 19/13	(11) 2 659 365	(51) G06F 9/50	(11) 2 732 661	(51) H04W 48/16
(11) 2 594 050	(51) H04L 29/06	(11) 2 659 400	(51) G06F 17/30	(11) 2 735 123	(51) H04L 12/28
(11) 2 596 670	(51) H04W 76/02	(11) 2 659 429	(51) G06K 9/00	(11) 2 735 132	(51) H04M 1/725
(11) 2 597 923	(51) H04W 74/00	(11) 2 659 452	(51) G06T 7/00	(11) 2 735 180	(51) H04W 8/18
(11) 2 598 983	(51) G06F 3/048	(11) 2 659 653	(51) H04L 29/08	(11) 2 736 014	(51) G06T 7/00
(11) 2 599 315	(51) H04N 19/70	(11) 2 659 687	(51) G01C 21/36	(11) 2 737 280	(51) G01C 17/38
(11) 2 601 815	(51) H04W 76/02	(11) 2 660 815	(51) G10L 21/0216	(11) 2 737 738	(51) H04W 8/20
(11) 2 603 834	(51) G03B 37/02	(11) 2 661 881	(51) G06T 17/20	(11) 2 739 088	(51) H04W 36/32
(11) 2 604 048	(51) H04W 4/02	(11) 2 661 892	(51) H04N 19/577	(11) 2 740 007	(51) G06F 3/0488
(11) 2 604 057	(51) H04W 24/06	(11) 2 662 832	(51) G06T 7/20	(11) 2 740 017	(51) G06F 3/01
(11) 2 606 417	(51) G06F 3/048	(11) 2 664 214	(51) H04W 88/06	(11) 2 740 340	(51) H05K 9/00
(11) 2 609 485	(51) G06F 3/01	(11) 2 666 318	(51) H04L 29/06	(11) 2 742 709	(51) H04W 12/02
(11) 2 609 529	(51) G06F 17/30	(11) 2 668 800	(51) H04W 16/14	(11) 2 745 183	(51) G06F 1/16
(11) 2 609 541	(51) G06K 9/00	(11) 2 670 642	(51) H04L 9/08	(11) 2 745 195	(51) G06F 3/0481
(11) 2 609 757	(51) H04R 3/00	(11) 2 671 154	(51) G06F 9/50	(11) 2 745 202	(51) G06Q 30/06
(11) 2 609 773	(51) H04W 36/00	(11) 2 671 369	(51) H04L 29/12	(11) 2 745 216	(51) G06F 17/30
(11) 2 609 778	(51) H04W 52/02	(11) 2 671 398	(51) H04W 8/20	(11) 2 745 493	(51) H04L 29/08
(11) 2 612 228	(51) G06F 3/048	(11) 2 673 839	(51) H01Q 13/10	(11) 2 745 591	(51) H04W 72/04
(11) 2 613 564	(51) H04R 3/00	(11) 2 673 902	(51) H04B 17/24	(11) 2 746 894	(51) G06F 1/16
(11) 2 614 622	(51) H04L 27/00	(11) 2 673 979	(51) H04W 28/02	(11) 2 747 238	(51) H02J 7/00
(11) 2 615 570	(51) G06F 21/31	(11) 2 673 983	(51) H04W 36/00	(11) 2 748 561	(51) G06F 16/29
(11) 2 616 905	(51) G06F 3/01	(11) 2 673 988	(51) H04W 48/18	(11) 2 749 084	(51) H04W 48/16
(11) 2 617 170	(51) H04L 12/58	(11) 2 674 004	(51) H04L 5/00	(11) 2 751 975	(51) H04L 29/06
(11) 2 619 641	(51) G06F 3/033	(11) 2 675 130	(51) H04L 29/06	(11) 2 752 011	(51) H04N 13/00
(11) 2 619 647	(51) G06F 3/048	(11) 2 676 184	(51) G06F 3/0488	(11) 2 752 041	(51) H04W 8/18
(11) 2 619 690	(51) G06F 17/30	(11) 2 676 378	(51) H04B 7/005	(11) 2 756 605	(51) H04B 5/00
(11) 2 619 715	(51) G06Q 10/00	(11) 2 676 464	(51) H04W 12/06	(11) 2 757 522	(51) G06T 5/50
(11) 2 619 730	(51) G06T 15/20	(11) 2 677 670	(51) H04B 7/005	(11) 2 759 152	(51) H04W 4/18
(11) 2 620 008	(51) H04W 16/14	(11) 2 678 950	(51) H04B 7/04	(11) 2 761 769	(51) H04B 5/00
(11) 2 622 442	(51) G06F 3/01	(11) 2 679 019	(51) H04R 1/02	(11) 2 761 931	(51) H04W 36/00
(11) 2 622 828	(51) H04M 1/02	(11) 2 679 024	(51) H04R 3/00	(11) 2 761 936	(51) H04W 36/38
(11) 2 622 885	(51) H04W 8/18	(11) 2 681 640	(51) G06F 3/0488	(11) 2 763 077	(51) G06K 9/00
(11) 2 625 647	(51) G06T 7/20	(11) 2 681 687	(51) H04L 29/06	(11) 2 765 732	(51) H04L 5/00
(11) 2 625 743	(51) H01Q 1/24	(11) 2 684 103	(51) G06F 1/16	(11) 2 769 289	(51) G06F 3/0354
(11) 2 628 328	(51) H04W 12/02	(11) 2 684 432	(51) H05K 1/09	(11) 2 769 293	(51) G06F 3/0481
(11) 2 628 333	(51) H04W 28/26	(11) 2 686 784	(51) H04L 29/08	(11) 2 769 544	(51) G06T 9/00

(11) 2 769 576	(51) H04W 28/02	(11) 2 818 986	(51) G06F 3/041	(11) 2 856 852	(51) H05K 7/14
(11) 2 771 772	(51) G06F 3/044	(11) 2 820 514	(51) G06F 3/01	(11) 2 859 680	(51) H04L 9/32
(11) 2 772 103	(51) H04W 52/02	(11) 2 820 527	(51) G06F 3/0481	(11) 2 859 763	(51) H04W 52/02
(11) 2 774 019	(51) G06F 1/32	(11) 2 820 533	(51) G06F 3/14	(11) 2 860 638	(51) G06F 13/40
(11) 2 774 312	(51) H04L 9/00	(11) 2 820 862	(51) H04R 3/12	(11) 2 860 639	(51) G06F 13/40
(11) 2 774 375	(51) H04N 19/52	(11) 2 820 891	(51) H04W 48/16	(11) 2 860 642	(51) G06F 13/42
(11) 2 774 438	(51) H04L 5/00	(11) 2 822 327	(51) H04W 48/12	(11) 2 860 698	(51) G06T 13/80
(11) 2 781 044	(51) H04H 40/27	(11) 2 823 268	(51) G01J 1/42	(11) 2 862 040	(51) H04M 1/02
(11) 2 786 243	(51) G01S 3/80	(11) 2 823 396	(51) G06F 9/50	(11) 2 862 047	(51) G06F 3/0481
(11) 2 786 311	(51) G06K 9/00	(11) 2 823 597	(51) H04L 9/32	(11) 2 864 933	(51) G06K 9/00
(11) 2 786 525	(51) H04L 9/08	(11) 2 823 665	(51) H04W 28/02	(11) 2 865 178	(51) H04N 19/105
(11) 2 786 556	(51) H04N 5/232	(11) 2 823 672	(51) H04W 48/06	(11) 2 865 184	(51) H04N 13/00
(11) 2 786 582	(51) G06K 9/00	(11) 2 824 663	(51) G10L 21/0216	(11) 2 865 200	(51) H04W 4/00
(11) 2 786 619	(51) H04W 52/02	(11) 2 825 934	(51) G06F 3/01	(11) 2 866 182	(51) G06Q 30/02
(11) 2 786 624	(51) H04W 68/00	(11) 2 825 948	(51) G06F 3/0482	(11) 2 866 463	(51) H04R 1/08
(11) 2 789 181	(51) H04W 12/08	(11) 2 825 996	(51) G06K 9/00	(11) 2 866 482	(51) H04W 8/00
(11) 2 789 190	(51) H04W 40/02	(11) 2 826 257	(51) G06F 1/16	(11) 2 867 800	(51) G06F 17/30
(11) 2 790 368	(51) H04L 27/26	(11) 2 826 261	(51) H04R 27/00	(11) 2 867 805	(51) G06F 9/50
(11) 2 790 423	(51) H04W 4/00	(11) 2 826 323	(51) H04L 5/00	(11) 2 867 836	(51) G06Q 10/10
(11) 2 790 461	(51) H04W 84/20	(11) 2 826 324	(51) H04W 72/04	(11) 2 867 862	(51) G06T 11/60
(11) 2 791 766	(51) G06F 3/0488	(11) 2 828 800	(51) G06K 19/07	(11) 2 868 092	(51) H04N 19/30
(11) 2 792 120	(51) H04L 29/06	(11) 2 829 093	(51) H04W 8/24	(11) 2 868 118	(51) H04R 7/04
(11) 2 792 139	(51) H04N 5/232	(11) 2 829 094	(51) H04W 8/26	(11) 2 868 153	(51) H04W 74/02
(11) 2 793 169	(51) G06K 9/00	(11) 2 829 096	(51) H04W 12/06	(11) 2 869 647	(51) H04W 64/00
(11) 2 793 506	(51) H04W 24/10	(11) 2 829 105	(51) H04W 24/10	(11) 2 870 536	(51) G06F 9/50
(11) 2 795 440	(51) G06Q 10/10	(11) 2 829 119	(51) H04W 48/00	(11) 2 870 785	(51) G06Q 30/02
(11) 2 795 452	(51) G06F 3/0488	(11) 2 829 133	(51) H04W 56/00	(11) 2 870 787	(51) H04W 8/18
(11) 2 795 608	(51) G09G 5/14	(11) 2 831 851	(51) G06Q 50/30	(11) 2 870 815	(51) H04W 74/08
(11) 2 795 690	(51) H01L 45/00	(11) 2 831 873	(51) G01S 3/808	(11) 2 871 824	(51) H04M 1/60
(11) 2 795 711	(51) H01M 10/04	(11) 2 832 128	(51) H04W 12/06	(11) 2 871 882	(51) H04W 28/04
(11) 2 795 882	(51) H04M 1/725	(11) 2 832 193	(51) H05K 1/02	(11) 2 872 976	(51) G01D 5/12
(11) 2 795 919	(51) H04N 21/6587	(11) 2 834 698	(51) G02B 27/01	(11) 2 873 074	(51) G10L 19/038
(11) 2 795 933	(51) H04W 76/12	(11) 2 834 782	(51) G06F 17/30	(11) 2 873 191	(51) H04L 9/32
(11) 2 795 952	(51) H04W 16/14	(11) 2 834 815	(51) G10L 21/0364	(11) 2 874 386	(51) H04N 5/225
(11) 2 795 992	(51) H04W 88/18	(11) 2 835 001	(51) H04W 12/06	(11) 2 875 415	(51) G06F 1/18
(11) 2 798 451	(51) G06F 3/14	(11) 2 835 765	(51) G06K 9/62	(11) 2 875 420	(51) G06F 3/044
(11) 2 798 485	(51) G06F 9/44	(11) 2 836 883	(51) G06F 1/16	(11) 2 876 847	(51) H04L 12/58
(11) 2 800 444	(51) H04W 52/02	(11) 2 836 884	(51) G06F 1/16	(11) 2 876 862	(51) H04L 29/08
(11) 2 803 064	(51) H04L 29/08	(11) 2 837 166	(51) H04M 1/02	(11) 2 877 981	(51) G06T 15/40
(11) 2 805 471	(51) H04L 29/06	(11) 2 837 207	(51) H04M 1/03	(11) 2 878 136	(51) H04R 3/00
(11) 2 805 506	(51) G06T 9/00	(11) 2 837 216	(51) H04W 4/14	(11) 2 880 494	(51) G03B 35/10
(11) 2 805 514	(51) H04N 9/04	(11) 2 838 221	(51) H04L 1/16	(11) 2 880 945	(51) H04W 72/04
(11) 2 806 400	(51) G06T 7/00	(11) 2 838 296	(51) H04W 52/02	(11) 2 880 946	(51) H04W 72/04
(11) 2 807 855	(51) H04W 24/10	(11) 2 839 331	(51) G02B 27/01	(11) 2 883 124	(51) G06F 3/01
(11) 2 810 153	(51) G06F 3/0481	(11) 2 839 332	(51) G03B 5/00	(11) 2 883 125	(51) G06F 3/01
(11) 2 810 443	(51) H04N 13/00	(11) 2 839 366	(51) G06F 3/0488	(11) 2 883 131	(51) G06F 21/62
(11) 2 810 509	(51) H04W 74/00	(11) 2 839 461	(51) G10L 21/02	(11) 2 883 152	(51) G06F 17/30
(11) 2 810 519	(51) H04W 76/00	(11) 2 839 660	(51) G06T 7/20	(11) 2 885 671	(51) G02B 27/02
(11) 2 812 785	(51) G06F 3/0488	(11) 2 839 694	(51) H04W 24/00	(11) 2 885 799	(51) H01G 11/00
(11) 2 813 068	(51) H04N 5/232	(11) 2 843 575	(51) G06F 19/00	(11) 2 885 852	(51) H02J 7/00
(11) 2 813 096	(51) H04W 36/22	(11) 2 845 339	(51) H04L 1/06	(11) 2 885 909	(51) H04L 29/08
(11) 2 815 322	(51) G06F 12/08	(11) 2 847 636	(51) H04N 5/232	(11) 2 887 312	(51) G06T 7/00
(11) 2 815 569	(51) H04N 5/232	(11) 2 847 873	(51) H04B 5/06	(11) 2 887 352	(51) G11B 27/34
(11) 2 815 598	(51) H04W 12/00	(11) 2 847 961	(51) H04L 29/06	(11) 2 887 642	(51) H04N 5/232
(11) 2 815 600	(51) H04W 24/02	(11) 2 848 051	(51) H04W 52/14	(11) 2 888 700	(51) G06Q 10/08
(11) 2 816 564	(51) G11B 27/034	(11) 2 848 052	(51) H04W 52/54	(11) 2 891 347	(51) H04W 8/00
(11) 2 817 692	(51) G06F 3/01	(11) 2 850 539	(51) G06Q 30/02	(11) 2 896 182	(51) H04L 29/06
(11) 2 817 698	(51) G06F 3/0488	(11) 2 850 555	(51) G06F 21/74	(11) 2 897 101	(51) G06T 7/00
(11) 2 817 700	(51) G06F 3/048	(11) 2 852 143	(51) H04N 1/387	(11) 2 898 689	(51) H04N 19/00
(11) 2 817 706	(51) G06F 3/0488	(11) 2 852 245	(51) H04W 88/02	(11) 2 899 962	(51) H04N 1/32
(11) 2 817 735	(51) G06F 17/15	(11) 2 853 103	(51) H04W 4/20	(11) 2 900 433	(51) B25J 9/16
(11) 2 817 737	(51) G06Q 10/10	(11) 2 853 106	(51) H04W 12/04	(11) 2 901 256	(51) G06F 3/048
(11) 2 817 738	(51) G06F 17/30	(11) 2 853 123	(51) H04W 72/04	(11) 2 901 257	(51) G06F 3/048
(11) 2 817 739	(51) G06F 17/30	(11) 2 854 469	(51) H04W 76/19	(11) 2 901 688	(51) H04N 19/187
(11) 2 817 745	(51) G06F 17/30	(11) 2 856 282	(51) G06F 3/01	(11) 2 901 757	(51) H04W 36/00
(11) 2 818 007	(51) H04W 48/18	(11) 2 856 697	(51) H04L 9/08	(11) 2 904 562	(51) G06Q 30/02
(11) 2 818 985	(51) G06F 3/041	(11) 2 856 728	(51) H04L 29/06	(11) 2 904 762	(51) H04L 29/08

(11) 2 904 797	(51) H04N 19/187	(11) 2 946 275	(51) G06F 3/048	(11) 2 994 819	(51) G06F 3/044
(11) 2 905 859	(51) H02J 1/08	(11) 2 946 593	(51) H04W 36/00	(11) 2 995 068	(51) G06F 3/0482
(11) 2 907 260	(51) H04L 9/08	(11) 2 946 643	(51) H05K 7/10	(11) 2 995 101	(51) H04W 4/24
(11) 2 907 358	(51) H04W 76/18	(11) 2 948 825	(51) G06F 3/044	(11) 2 995 147	(51) H04W 72/04
(11) 2 908 721	(51) A61B 5/024	(11) 2 948 945	(51) G10L 15/24	(11) 2 995 153	(51) H04W 72/08
(11) 2 909 738	(51) G06F 17/14	(11) 2 951 666	(51) G06F 3/041	(11) 2 996 017	(51) G06F 3/01
(11) 2 909 809	(51) G06T 7/00	(11) 2 953 408	(51) H04W 60/06	(11) 2 997 440	(51) G06F 3/00
(11) 2 909 965	(51) H04L 9/32	(11) 2 954 345	(51) G01S 1/00	(11) 2 997 450	(51) G06F 3/03
(11) 2 910 033	(51) H04R 19/04	(11) 2 954 371	(51) G03B 3/00	(11) 2 997 675	(51) H04B 10/112
(11) 2 910 044	(51) H04W 12/04	(11) 2 954 492	(51) G06T 11/60	(11) 2 997 682	(51) H04J 11/00
(11) 2 912 750	(51) H02J 7/02	(11) 2 954 493	(51) G06T 11/60	(11) 2 997 720	(51) G10K 11/04
(11) 2 912 799	(51) H04L 9/08	(11) 2 955 814	(51) H02J 5/00	(11) 2 998 737	(51) G01N 33/48
(11) 2 912 816	(51) H04L 29/06	(11) 2 956 850	(51) G06F 3/0488	(11) 2 999 259	(51) H04W 28/02
(11) 2 912 913	(51) H04W 72/12	(11) 2 957 987	(51) G06F 3/01	(11) 3 000 018	(51) G06F 3/044
(11) 2 913 738	(51) G06F 1/16	(11) 2 959 727	(51) H04W 48/18	(11) 3 000 019	(51) G06F 3/048
(11) 2 913 962	(51) H04L 12/58	(11) 2 959 728	(51) H04W 48/20	(11) 3 000 021	(51) G06F 3/0488
(11) 2 914 934	(51) G01C 21/36	(11) 2 962 172	(51) G06F 3/01	(11) 3 000 219	(51) H04L 29/08
(11) 2 915 345	(51) H04W 4/02	(11) 2 962 188	(51) G06F 9/44	(11) 3 000 260	(51) H04L 5/00
(11) 2 915 376	(51) H04W 48/20	(11) 2 962 285	(51) G06T 7/20	(11) 3 001 192	(51) G01N 33/00
(11) 2 915 401	(51) H04W 76/02	(11) 2 962 303	(51) G11B 27/034	(11) 3 001 722	(51) H04W 24/10
(11) 2 916 209	(51) G06F 3/01	(11) 2 962 358	(51) H01Q 1/22	(11) 3 001 725	(51) H04W 36/00
(11) 2 916 241	(51) G06F 17/30	(11) 2 962 489	(51) H04W 24/10	(11) 3 004 803	(51) G01C 21/36
(11) 2 916 576	(51) H04W 16/14	(11) 2 963 926	(51) H04N 19/597	(11) 3 005 072	(51) G06F 3/14
(11) 2 917 819	(51) G06F 3/0488	(11) 2 963 978	(51) H04L 29/08	(11) 3 005 286	(51) G06T 3/00
(11) 2 917 820	(51) G06F 3/0488	(11) 2 965 153	(51) G03B 17/14	(11) 3 005 344	(51) G10K 11/175
(11) 2 917 877	(51) G06K 9/00	(11) 2 965 466	(51) H04L 9/32	(11) 3 005 524	(51) H02J 50/12
(11) 2 917 900	(51) G08C 17/00	(11) 2 965 553	(51) H04W 8/20	(11) 3 005 525	(51) H02J 7/02
(11) 2 918 152	(51) H05K 5/06	(11) 2 965 564	(51) H04W 48/18	(11) 3 005 810	(51) H04W 72/08
(11) 2 919 172	(51) G06N 99/00	(11) 2 966 560	(51) G06F 3/0488	(11) 3 005 847	(51) H05K 3/10
(11) 2 920 645	(51) G03B 15/03	(11) 2 966 591	(51) G06K 9/00	(11) 3 005 850	(51) H05K 5/03
(11) 2 920 677	(51) G06F 3/044	(11) 2 966 645	(51) G10L 21/055	(11) 3 007 088	(51) G06F 19/00
(11) 2 920 749	(51) G06Q 10/10	(11) 2 972 106	(51) G01C 21/36	(11) 3 008 687	(51) G06T 3/00
(11) 2 921 018	(51) H04W 72/04	(11) 2 976 694	(51) G06K 9/46	(11) 3 008 729	(51) G11B 27/034
(11) 2 922 271	(51) H04W 48/16	(11) 2 976 696	(51) G06F 3/0484	(11) 3 008 941	(51) H04W 24/02
(11) 2 923 306	(51) G06K 9/00	(11) 2 976 700	(51) G06F 3/0488	(11) 3 008 963	(51) H04W 72/04
(11) 2 923 383	(51) H01L 31/112	(11) 2 976 751	(51) G06T 19/00	(11) 3 010 252	(51) H04R 5/02
(11) 2 923 483	(51) H04N 5/222	(11) 2 976 768	(51) G10L 19/008	(11) 3 010 316	(51) H05K 1/02
(11) 2 923 502	(51) H04S 7/00	(11) 2 978 160	(51) H04L 9/08	(11) 3 011 410	(51) G06F 3/01
(11) 2 925 076	(51) H04W 76/02	(11) 2 978 190	(51) H04L 9/08	(11) 3 012 348	(51) C23C 18/12
(11) 2 926 215	(51) G06F 3/01	(11) 2 979 389	(51) H04L 9/08	(11) 3 012 626	(51) G01N 27/62
(11) 2 926 271	(51) G06F 17/30	(11) 2 980 569	(51) G01N 27/12	(11) 3 012 751	(51) G06F 16/732
(11) 2 926 580	(51) H04W 4/02	(11) 2 981 870	(51) G06F 1/16	(11) 3 014 727	(51) H02J 7/00
(11) 2 928 231	(51) H04W 24/10	(11) 2 981 876	(51) G06F 3/01	(11) 3 014 796	(51) H04B 7/26
(11) 2 930 588	(51) G06F 1/26	(11) 2 981 935	(51) G06K 9/78	(11) 3 014 801	(51) H04W 12/04
(11) 2 932 348	(51) G06F 1/16	(11) 2 981 988	(51) H01L 31/101	(11) 3 014 803	(51) H04L 9/32
(11) 2 932 614	(51) H04B 5/00	(11) 2 982 139	(51) H04S 7/00	(11) 3 014 945	(51) H04W 12/06
(11) 2 932 645	(51) H04L 9/08	(11) 2 982 171	(51) H04W 36/04	(11) 3 014 948	(51) H04W 76/04
(11) 2 932 649	(51) H04L 12/12	(11) 2 982 176	(51) H04W 36/00	(11) 3 015 848	(51) G01N 21/47
(11) 2 932 695	(51) H04L 29/12	(11) 2 982 183	(51) H04W 48/16	(11) 3 017 384	(51) G06F 17/30
(11) 2 933 992	(51) H04M 19/04	(11) 2 982 198	(51) H04W 72/04	(11) 3 017 431	(51) G07B 15/02
(11) 2 936 280	(51) G06F 3/01	(11) 2 983 080	(51) G06F 3/0488	(11) 3 017 555	(51) H04B 10/11
(11) 2 936 287	(51) G06F 3/048	(11) 2 983 377	(51) H04R 1/06	(11) 3 017 639	(51) H04W 72/04
(11) 2 936 345	(51) G06F 17/30	(11) 2 984 831	(51) H04N 19/117	(11) 3 017 644	(51) H04B 7/02
(11) 2 936 611	(51) H01Q 1/24	(11) 2 984 834	(51) H04N 19/46	(11) 3 019 950	(51) G06F 3/16
(11) 2 936 695	(51) H04B 3/46	(11) 2 984 852	(51) H04R 1/40	(11) 3 020 186	(51) H04N 19/00
(11) 2 936 704	(51) H04B 7/08	(11) 2 984 854	(51) H04R 5/02	(11) 3 021 560	(51) H04M 1/03
(11) 2 936 829	(51) H04R 3/00	(11) 2 987 326	(51) H04N 19/70	(11) 3 022 632	(51) G06F 3/041
(11) 2 936 873	(51) H04W 36/00	(11) 2 987 348	(51) H04W 8/20	(11) 3 022 799	(51) H01Q 1/24
(11) 2 936 915	(51) H04W 76/02	(11) 2 988 213	(51) G06F 9/48	(11) 3 022 917	(51) H04N 19/23
(11) 2 939 151	(51) G06F 17/30	(11) 2 988 550	(51) H04W 36/14	(11) 3 023 053	(51) A61B 5/024
(11) 2 939 411	(51) H04N 5/232	(11) 2 989 615	(51) G07B 11/00	(11) 3 023 908	(51) G06K 9/00
(11) 2 940 983	(51) H04N 5/225	(11) 2 989 631	(51) G10L 19/008	(11) 3 023 923	(51) G06Q 20/04
(11) 2 941 868	(51) H04N 19/70	(11) 2 990 914	(51) G06F 3/041	(11) 3 024 283	(51) H04W 48/18
(11) 2 941 877	(51) H04N 19/34	(11) 2 992 357	(51) G01S 17/02	(11) 3 025 404	(51) H02J 5/00
(11) 2 941 902	(51) H04R 7/04	(11) 2 992 480	(51) G06K 9/00	(11) 3 025 501	(51) H04N 19/70
(11) 2 943 802	(51) G01R 17/02	(11) 2 993 083	(51) B60Q 1/50	(11) 3 026 522	(51) G06F 1/16
(11) 2 945 107	(51) G06Q 10/10	(11) 2 994 816	(51) G06F 3/044	(11) 3 026 963	(51) H04W 52/02

(11) 3 028 097	(51) G02F 1/295	(11) 3 066 694	(51) H01L 31/0224	(11) 3 101 511	(51) G06F 3/01
(11) 3 028 135	(51) G06F 3/147	(11) 3 066 869	(51) H04W 48/16	(11) 3 101 526	(51) G06F 3/0488
(11) 3 028 249	(51) G06T 5/00	(11) 3 069 510	(51) H04N 13/00	(11) 3 101 629	(51) G06T 19/20
(11) 3 028 340	(51) H01Q 1/24	(11) 3 070 915	(51) H04M 1/725	(11) 3 101 695	(51) H01L 31/115
(11) 3 028 429	(51) H04L 29/06	(11) 3 073 352	(51) G06F 3/01	(11) 3 101 944	(51) H04W 28/02
(11) 3 028 487	(51) H04W 36/00	(11) 3 073 728	(51) H04N 5/374	(11) 3 103 118	(51) G11B 27/34
(11) 3 028 505	(51) H04W 48/16	(11) 3 075 312	(51) A61B 5/053	(11) 3 103 213	(51) H04L 9/08
(11) 3 029 938	(51) H04N 19/132	(11) 3 076 581	(51) H04L 29/06	(11) 3 103 505	(51) A61M 39/10
(11) 3 030 892	(51) G01N 27/407	(11) 3 077 893	(51) G06F 3/0346	(11) 3 104 208	(51) G02B 26/00
(11) 3 031 195	(51) H04L 29/08	(11) 3 078 019	(51) G09G 5/00	(11) 3 104 215	(51) G02C 7/16
(11) 3 033 992	(51) A61B 5/024	(11) 3 078 195	(51) H04N 19/30	(11) 3 104 252	(51) G06F 1/16
(11) 3 035 547	(51) H04B 1/18	(11) 3 078 219	(51) H04W 12/08	(11) 3 104 331	(51) G06T 11/00
(11) 3 036 875	(51) H04L 29/06	(11) 3 078 975	(51) G01R 31/02	(11) 3 104 332	(51) G06T 11/00
(11) 3 036 964	(51) H04W 74/08	(11) 3 078 994	(51) G02B 5/18	(11) 3 104 433	(51) H01M 4/06
(11) 3 037 382	(51) B82Y 10/00	(11) 3 080 690	(51) G06F 3/14	(11) 3 104 647	(51) H04W 48/20
(11) 3 037 916	(51) G06F 3/01	(11) 3 081 002	(51) H04R 1/06	(11) 3 105 670	(51) G06F 3/01
(11) 3 037 917	(51) G06F 3/01	(11) 3 081 015	(51) H04W 4/00	(11) 3 105 676	(51) G06F 9/445
(11) 3 037 993	(51) G16H 20/30	(11) 3 081 025	(51) H04W 16/04	(11) 3 105 880	(51) H04L 9/08
(11) 3 038 157	(51) H01L 27/146	(11) 3 081 152	(51) A61B 5/00	(11) 3 105 964	(51) H04W 36/00
(11) 3 038 168	(51) H01L 31/115	(11) 3 082 324	(51) H04M 1/00	(11) 3 105 987	(51) H04W 72/12
(11) 3 038 177	(51) H01L 51/05	(11) 3 084 552	(51) G06F 1/16	(11) 3 107 127	(51) H01L 31/108
(11) 3 038 255	(51) H03G 3/00	(11) 3 084 563	(51) G06F 3/01	(11) 3 109 628	(51) G01N 27/414
(11) 3 039 897	(51) H04W 12/08	(11) 3 084 761	(51) G10L 19/038	(11) 3 109 733	(51) G06F 3/01
(11) 3 040 835	(51) G06F 3/0484	(11) 3 084 977	(51) H04B 5/00	(11) 3 109 907	(51) H01L 31/12
(11) 3 040 850	(51) G06F 3/14	(11) 3 084 989	(51) H04B 10/50	(11) 3 110 161	(51) H04N 21/414
(11) 3 042 483	(51) H04L 29/06	(11) 3 085 006	(51) H04L 9/08	(11) 3 111 842	(51) A61B 5/1455
(11) 3 043 336	(51) G09F 9/305	(11) 3 085 007	(51) H04L 9/14	(11) 3 112 985	(51) G06F 3/01
(11) 3 044 838	(51) H01R 13/24	(11) 3 085 177	(51) H04W 72/04	(11) 3 112 986	(51) G06F 3/01
(11) 3 046 397	(51) H05B 37/02	(11) 3 087 644	(51) H01R 13/66	(11) 3 112 992	(51) G06F 3/01
(11) 3 047 357	(51) G06F 1/16	(11) 3 087 811	(51) H05K 1/02	(11) 3 113 106	(51) G06T 7/00
(11) 3 047 358	(51) G06F 3/033	(11) 3 087 916	(51) A61B 5/024	(11) 3 113 158	(51) G09G 3/00
(11) 3 047 364	(51) G06F 3/048	(11) 3 089 109	(51) G06T 7/00	(11) 3 113 314	(51) H02J 5/00
(11) 3 047 612	(51) H04L 12/58	(11) 3 090 301	(51) G02B 27/01	(11) 3 113 470	(51) H04N 1/00
(11) 3 047 687	(51) H04W 56/00	(11) 3 090 328	(51) G06F 3/044	(11) 3 113 551	(51) H04W 52/58
(11) 3 048 459	(51) G01T 1/20	(11) 3 090 375	(51) G06F 21/56	(11) 3 113 571	(51) H04W 74/08
(11) 3 049 967	(51) G06F 17/30	(11) 3 090 558	(51) H04N 19/70	(11) 3 114 548	(51) G06F 3/044
(11) 3 050 317	(51) H04R 1/10	(11) 3 091 422	(51) G06F 3/01	(11) 3 114 577	(51) G06F 17/30
(11) 3 050 385	(51) H04W 72/12	(11) 3 092 544	(51) G06F 3/01	(11) 3 114 602	(51) H04W 4/00
(11) 3 051 410	(51) G06F 3/14	(11) 3 092 674	(51) H01M 10/44	(11) 3 114 676	(51) G09G 3/20
(11) 3 051 427	(51) G06F 15/16	(11) 3 092 679	(51) H01Q 1/24	(11) 3 115 870	(51) G06F 3/01
(11) 3 051 741	(51) H04L 5/00	(11) 3 092 731	(51) H04B 10/114	(11) 3 115 926	(51) G06K 9/00
(11) 3 051 810	(51) H04N 7/18	(11) 3 092 806	(51) H04N 19/70	(11) 3 115 969	(51) G06T 13/80
(11) 3 053 272	(51) H03K 17/955	(11) 3 093 917	(51) H01P 3/00	(11) 3 116 212	(51) H04N 5/225
(11) 3 053 365	(51) H04W 16/04	(11) 3 094 109	(51) H04R 1/28	(11) 3 117 576	(51) H04L 9/08
(11) 3 054 486	(51) H01L 29/49	(11) 3 094 115	(51) H04S 7/00	(11) 3 117 605	(51) H04N 7/18
(11) 3 054 597	(51) H03K 19/0175	(11) 3 094 244	(51) A61B 5/0452	(11) 3 117 627	(51) H04N 21/442
(11) 3 055 687	(51) G01N 27/407	(11) 3 094 248	(51) A61B 5/08	(11) 3 118 722	(51) G06F 3/01
(11) 3 057 293	(51) H04M 1/18	(11) 3 095 092	(51) G06T 15/20	(11) 3 118 757	(51) G06F 19/00
(11) 3 057 373	(51) H04W 76/00	(11) 3 095 234	(51) H04M 1/725	(11) 3 120 226	(51) G06F 3/048
(11) 3 058 435	(51) G06F 1/16	(11) 3 096 242	(51) G06F 17/30	(11) 3 120 381	(51) H01L 23/495
(11) 3 058 469	(51) G06F 15/16	(11) 3 096 303	(51) G08B 21/02	(11) 3 120 548	(51) H04N 19/70
(11) 3 058 500	(51) G06F 21/53	(11) 3 096 318	(51) G10L 21/0208	(11) 3 120 552	(51) H04N 19/30
(11) 3 058 734	(51) H04N 19/30	(11) 3 096 389	(51) H01M 10/36	(11) 3 120 553	(51) H04N 19/31
(11) 3 058 747	(51) H04N 19/30	(11) 3 097 465	(51) G06F 3/041	(11) 3 120 655	(51) H04W 76/02
(11) 3 059 605	(51) G01S 5/16	(11) 3 097 475	(51) G06F 17/30	(11) 3 123 423	(51) G06Q 20/22
(11) 3 059 658	(51) G06F 3/01	(11) 3 097 495	(51) G06Q 10/10	(11) 3 123 686	(51) H04L 29/06
(11) 3 059 764	(51) H01L 25/16	(11) 3 097 699	(51) H04N 21/6377	(11) 3 127 323	(51) H04N 5/232
(11) 3 060 972	(51) G06F 3/048	(11) 3 098 690	(51) G06F 3/01	(11) 3 127 392	(51) H04W 76/02
(11) 3 061 050	(51) G06Q 10/10	(11) 3 099 522	(51) B60L 8/00	(11) 3 127 395	(51) H04W 76/04
(11) 3 061 071	(51) G06T 15/50	(11) 3 100 013	(51) G01K 7/18	(11) 3 128 347	(51) G01T 1/204
(11) 3 061 093	(51) G11B 27/034	(11) 3 100 173	(51) G06F 17/00	(11) 3 128 413	(51) G06F 3/14
(11) 3 062 148	(51) G03B 37/04	(11) 3 100 221	(51) G06Q 30/02	(11) 3 128 453	(51) G06F 21/32
(11) 3 063 928	(51) H04M 1/725	(11) 3 100 380	(51) H04B 10/112	(11) 3 130 143	(51) H04N 13/282
(11) 3 064 128	(51) A61B 5/024	(11) 3 100 486	(51) H04W 16/14	(11) 3 130 162	(51) H04W 8/00
(11) 3 065 298	(51) H03K 17/96	(11) 3 100 504	(51) H04W 28/08	(11) 3 130 936	(51) G01R 33/07
(11) 3 065 406	(51) H04N 21/2343	(11) 3 100 574	(51) H04W 76/02	(11) 3 132 335	(51) G06F 3/041
(11) 3 066 546	(51) G06F 3/041	(11) 3 101 419	(51) G01N 33/00	(11) 3 132 576	(51) H04L 12/70

(11) 3 133 422	(51) G01T 7/00	(11) 3 183 899	(51) H04W 4/90	(11) 3 232 689	(51) H04S 7/00
(11) 3 133 434	(51) G02B 27/01	(11) 3 185 045	(51) G01T 1/20	(11) 3 234 775	(51) G06F 11/08
(11) 3 133 557	(51) H04N 13/279	(11) 3 185 413	(51) H03B 5/32	(11) 3 234 867	(51) G06K 9/60
(11) 3 134 892	(51) G09G 5/00	(11) 3 186 714	(51) G06F 13/40	(11) 3 234 904	(51) G06T 1/00
(11) 3 135 014	(51) H04L 29/08	(11) 3 186 953	(51) H04N 5/232	(11) 3 235 163	(51) H04L 9/08
(11) 3 136 443	(51) H01L 29/66	(11) 3 186 997	(51) H04W 16/14	(11) 3 235 264	(51) H04R 5/033
(11) 3 136 612	(51) H04B 5/00	(11) 3 189 553	(51) H01M 6/40	(11) 3 236 346	(51) G06F 3/16
(11) 3 136 613	(51) H04B 5/00	(11) 3 189 602	(51) H04B 10/11	(11) 3 236 363	(51) G06F 17/30
(11) 3 137 940	(51) G02B 27/28	(11) 3 190 632	(51) H01L 31/112	(11) 3 236 371	(51) G06F 17/30
(11) 3 138 328	(51) H04W 40/24	(11) 3 190 828	(51) H04W 48/00	(11) 3 236 678	(51) H04S 7/00
(11) 3 139 503	(51) H03G 5/00	(11) 3 192 163	(51) H02N 2/18	(11) 3 236 702	(51) H04W 72/08
(11) 3 139 626	(51) H04R 1/22	(11) 3 192 290	(51) H04W 4/20	(11) 3 238 219	(51) H01F 17/00
(11) 3 141 003	(51) H04W 4/00	(11) 3 193 286	(51) G06Q 10/00	(11) 3 238 368	(51) H04L 9/08
(11) 3 141 024	(51) H04W 24/10	(11) 3 193 332	(51) G10L 19/038	(11) 3 238 461	(51) H04R 1/40
(11) 3 142 146	(51) H01L 27/12	(11) 3 195 629	(51) G06F 1/16	(11) 3 239 811	(51) G06F 3/01
(11) 3 142 259	(51) H04B 1/16	(11) 3 195 639	(51) H04W 12/02	(11) 3 239 895	(51) G06K 9/00
(11) 3 143 452	(51) G02B 27/01	(11) 3 195 683	(51) H04W 76/02	(11) 3 240 192	(51) H03F 3/45
(11) 3 145 003	(51) H01M 4/38	(11) 3 196 838	(51) G06T 3/40	(11) 3 240 212	(51) H04J 3/06
(11) 3 146 658	(51) H04L 1/00	(11) 3 196 840	(51) G06T 15/20	(11) 3 240 221	(51) H04L 1/18
(11) 3 146 740	(51) H04W 12/06	(11) 3 198 785	(51) H04L 9/32	(11) 3 240 265	(51) H04M 1/03
(11) 3 146 741	(51) H04W 12/06	(11) 3 198 919	(51) H04W 24/02	(11) 3 240 266	(51) H04M 1/04
(11) 3 146 748	(51) H04W 12/08	(11) 3 198 979	(51) H04W 76/00	(11) 3 241 183	(51) G06T 7/73
(11) 3 147 954	(51) H01L 31/112	(11) 3 200 186	(51) G10L 19/008	(11) 3 241 185	(51) G06T 7/20
(11) 3 149 832	(51) G06F 13/38	(11) 3 200 481	(51) H04W 88/04	(11) 3 241 352	(51) H04N 19/105
(11) 3 149 936	(51) H04N 9/73	(11) 3 203 440	(51) G06T 7/00	(11) 3 242 333	(51) H01L 31/0352
(11) 3 151 243	(51) G11B 27/034	(11) 3 203 713	(51) H04M 1/02	(11) 3 242 509	(51) H04W 36/08
(11) 3 152 789	(51) H01L 51/00	(11) 3 204 824	(51) G03B 35/08	(11) 3 243 051	(51) G01J 4/00
(11) 3 152 847	(51) H04B 10/70	(11) 3 206 121	(51) G06F 3/14	(11) 3 245 779	(51) H04M 1/725
(11) 3 155 536	(51) G06F 17/30	(11) 3 206 122	(51) G06F 3/14	(11) 3 245 793	(51) H04N 21/472
(11) 3 155 707	(51) H02J 7/34	(11) 3 206 212	(51) H01B 1/04	(11) 3 245 942	(51) A61B 5/00
(11) 3 156 362	(51) B81C 1/00	(11) 3 206 235	(51) H01L 31/112	(11) 3 246 724	(51) G01S 5/02
(11) 3 157 124	(51) H02J 5/00	(11) 3 206 397	(51) G03B 35/08	(11) 3 246 793	(51) G06F 3/01
(11) 3 157 227	(51) H04L 29/06	(11) 3 207 711	(51) H04N 19/70	(11) 3 248 354	(51) H04L 29/06
(11) 3 158 620	(51) H02J 7/00	(11) 3 209 033	(51) H04S 7/00	(11) 3 248 428	(51) H04W 72/04
(11) 3 160 060	(51) H04B 7/26	(11) 3 209 034	(51) H04S 7/00	(11) 3 249 360	(51) G01C 21/36
(11) 3 160 123	(51) H04N 5/00	(11) 3 210 168	(51) G06N 99/00	(11) 3 249 610	(51) G06T 7/215
(11) 3 161 802	(51) G06T 19/00	(11) 3 210 398	(51) A63F 13/216	(11) 3 249 908	(51) H04N 5/335
(11) 3 161 932	(51) H02J 5/00	(11) 3 210 431	(51) H04W 76/15	(11) 3 249 956	(51) H04S 7/00
(11) 3 162 106	(51) H04W 16/14	(11) 3 210 539	(51) A61B 6/14	(11) 3 249 971	(51) H04W 36/00
(11) 3 162 285	(51) A61B 5/024	(11) 3 211 555	(51) G06F 21/32	(11) 3 251 051	(51) G06K 9/00
(11) 3 163 259	(51) G01D 18/00	(11) 3 211 629	(51) G09G 3/00	(11) 3 252 491	(51) G01S 3/02
(11) 3 163 325	(51) G01T 1/163	(11) 3 211 959	(51) H04W 76/02	(11) 3 252 690	(51) G06Q 10/10
(11) 3 163 408	(51) G06F 3/01	(11) 3 213 279	(51) G06Q 30/02	(11) 3 254 510	(51) H04W 56/00
(11) 3 163 633	(51) H01L 31/173	(11) 3 213 368	(51) H01Q 1/44	(11) 3 255 450	(51) G01S 5/02
(11) 3 166 346	(51) H04W 4/02	(11) 3 213 512	(51) H04N 13/00	(11) 3 255 904	(51) H04S 7/00
(11) 3 166 354	(51) H04W 24/02	(11) 3 213 539	(51) H04W 4/06	(11) 3 257 183	(51) H04L 5/00
(11) 3 167 415	(51) G06Q 10/10	(11) 3 216 129	(51) H03M 13/00	(11) 3 257 215	(51) H04L 29/06
(11) 3 167 509	(51) H01Q 5/364	(11) 3 216 299	(51) H04W 74/08	(11) 3 257 244	(51) H04N 19/12
(11) 3 170 176	(51) G10L 21/0272	(11) 3 217 379	(51) G09B 5/06	(11) 3 257 261	(51) H04N 21/85
(11) 3 170 301	(51) H04L 29/12	(11) 3 217 653	(51) H04N 5/60	(11) 3 257 317	(51) H04W 76/02
(11) 3 170 319	(51) H04R 9/04	(11) 3 218 038	(51) A61M 16/06	(11) 3 259 929	(51) H04W 4/06
(11) 3 171 513	(51) H03F 1/22	(11) 3 219 150	(51) H04W 48/08	(11) 3 260 860	(51) G01N 33/00
(11) 3 173 015	(51) A61B 5/00	(11) 3 219 162	(51) H04W 72/08	(11) 3 260 950	(51) G06F 3/01
(11) 3 174 005	(51) G06Q 50/10	(11) 3 220 681	(51) H04W 28/02	(11) 3 261 131	(51) H01L 31/0232
(11) 3 174 019	(51) G07F 7/10	(11) 3 221 997	(51) H04L 9/32	(11) 3 261 325	(51) H04M 1/725
(11) 3 174 208	(51) H03K 17/96	(11) 3 225 058	(51) H04W 52/02	(11) 3 261 367	(51) H04S 7/00
(11) 3 174 316	(51) H04S 3/00	(11) 3 225 156	(51) A61B 5/00	(11) 3 264 224	(51) G06F 1/16
(11) 3 174 317	(51) H04S 7/00	(11) 3 226 115	(51) G06F 3/048	(11) 3 264 228	(51) G06F 3/01
(11) 3 177 020	(51) H04N 19/70	(11) 3 226 309	(51) H01L 31/112	(11) 3 264 259	(51) G06F 3/16
(11) 3 177 118	(51) H05K 3/36	(11) 3 228 048	(51) H04L 12/24	(11) 3 264 368	(51) G06T 15/04
(11) 3 177 496	(51) B60W 30/09	(11) 3 228 081	(51) G06T 15/50	(11) 3 264 371	(51) G06T 19/00
(11) 3 180 886	(51) H04L 9/32	(11) 3 229 666	(51) A61B 5/00	(11) 3 264 734	(51) H04M 3/56
(11) 3 182 328	(51) G06K 9/00	(11) 3 231 203	(51) H04W 8/00	(11) 3 264 783	(51) H04N 21/4788
(11) 3 182 709	(51) H04N 19/61	(11) 3 231 208	(51) H04W 12/08	(11) 3 264 801	(51) H04S 7/00
(11) 3 183 679	(51) G06F 21/00	(11) 3 231 768	(51) B82Y 10/00	(11) 3 264 802	(51) H04S 7/00
(11) 3 183 773	(51) H01Q 5/30	(11) 3 232 230	(51) G01T 1/24	(11) 3 265 951	(51) G06F 8/33
(11) 3 183 868	(51) H04L 29/12	(11) 3 232 643	(51) H04L 29/06	(11) 3 266 178	(51) G06Q 50/00

(11) 3 266 213	(51) H04N 19/64	(11) 3 304 983	(51) H04W 48/16	(11) 3 338 058	(51) G01C 21/30
(11) 3 267 682	(51) H04N 13/00	(11) 3 306 436	(51) G06F 1/00	(11) 3 338 492	(51) H04W 52/02
(11) 3 269 041	(51) H03M 3/00	(11) 3 306 896	(51) H04L 29/08	(11) 3 338 623	(51) A61B 5/00
(11) 3 269 104	(51) H04L 27/26	(11) 3 306 959	(51) H04W 4/70	(11) 3 338 636	(51) A61B 6/03
(11) 3 269 177	(51) H04W 36/00	(11) 3 308 188	(51) G01S 3/14	(11) 3 340 089	(51) G06F 19/00
(11) 3 271 688	(51) G01C 21/34	(11) 3 308 311	(51) G06F 21/00	(11) 3 340 611	(51) H04N 5/341
(11) 3 271 871	(51) G06T 7/00	(11) 3 308 478	(51) H04B 10/2587	(11) 3 341 914	(51) G06T 5/50
(11) 3 272 133	(51) H04R 1/28	(11) 3 308 490	(51) H04L 5/00	(11) 3 342 330	(51) A61B 5/00
(11) 3 272 137	(51) H04W 4/02	(11) 3 308 601	(51) H04W 88/04	(11) 3 342 337	(51) A61B 5/024
(11) 3 272 150	(51) H04W 40/06	(11) 3 310 013	(51) H04L 27/00	(11) 3 342 338	(51) A61B 5/0408
(11) 3 272 183	(51) H04W 88/06	(11) 3 310 120	(51) H04W 76/15	(11) 3 343 267	(51) G02B 27/01
(11) 3 273 658	(51) H04L 29/06	(11) 3 311 572	(51) H04N 19/577	(11) 3 343 347	(51) G06F 3/16
(11) 3 273 841	(51) A61B 5/00	(11) 3 311 593	(51) H04S 7/00	(11) 3 343 348	(51) G06F 3/16
(11) 3 275 191	(51) H04N 19/85	(11) 3 312 718	(51) G06F 3/16	(11) 3 343 349	(51) G06F 3/16
(11) 3 278 062	(51) G01C 21/34	(11) 3 313 101	(51) H04S 7/00	(11) 3 343 865	(51) H04L 29/06
(11) 3 278 063	(51) G01C 21/34	(11) 3 316 117	(51) G06F 3/14	(11) 3 343 957	(51) H04R 29/00
(11) 3 278 179	(51) G03B 13/10	(11) 3 316 186	(51) G06Q 10/00	(11) 3 345 423	(51) H04W 28/02
(11) 3 278 728	(51) A61B 5/145	(11) 3 317 995	(51) H04L 5/26	(11) 3 346 709	(51) H04N 19/174
(11) 3 281 037	(51) H01Q 1/12	(11) 3 318 080	(51) H04W 24/10	(11) 3 346 759	(51) H04W 36/00
(11) 3 281 439	(51) H04W 24/08	(11) 3 318 187	(51) A61B 5/0408	(11) 3 347 884	(51) G06F 21/62
(11) 3 281 486	(51) H04W 74/08	(11) 3 318 914	(51) G02B 27/01	(11) 3 348 061	(51) H04N 19/60
(11) 3 282 276	(51) G01S 5/02	(11) 3 318 925	(51) G03B 17/56	(11) 3 349 212	(51) G10L 19/04
(11) 3 282 749	(51) H04W 28/06	(11) 3 319 165	(51) H01P 1/18	(11) 3 349 444	(51) H04N 13/117
(11) 3 282 782	(51) H04W 64/00	(11) 3 319 257	(51) H04L 1/18	(11) 3 349 453	(51) H04N 19/172
(11) 3 282 783	(51) H04W 64/00	(11) 3 319 341	(51) H04S 3/00	(11) 3 349 467	(51) H04N 21/218
(11) 3 282 784	(51) G01S 1/04	(11) 3 320 537	(51) G10K 11/00	(11) 3 351 168	(51) A61B 5/0285
(11) 3 285 216	(51) G06Q 10/10	(11) 3 320 539	(51) G10L 19/005	(11) 3 351 303	(51) B01L 3/00
(11) 3 285 331	(51) H01P 1/208	(11) 3 320 647	(51) H04L 29/06	(11) 3 352 112	(51) G06K 9/46
(11) 3 286 853	(51) H04B 10/70	(11) 3 320 648	(51) G06F 21/40	(11) 3 353 495	(51) G01C 21/20
(11) 3 286 874	(51) H04L 9/32	(11) 3 320 677	(51) H04N 5/225	(11) 3 353 565	(51) G01S 3/46
(11) 3 286 974	(51) H04W 74/08	(11) 3 320 682	(51) H04N 13/00	(11) 3 354 006	(51) H04N 5/232
(11) 3 287 844	(51) G03B 37/02	(11) 3 320 692	(51) H04R 1/40	(11) 3 354 007	(51) H04N 5/232
(11) 3 287 867	(51) G06F 3/01	(11) 3 320 693	(51) G01S 5/02	(11) 3 354 023	(51) H04N 19/31
(11) 3 287 868	(51) G06F 3/01	(11) 3 320 699	(51) H04S 7/00	(11) 3 354 029	(51) H04N 19/597
(11) 3 288 036	(51) G11B 27/34	(11) 3 321 795	(51) G06F 3/16	(11) 3 354 045	(51) H04S 7/00
(11) 3 289 682	(51) H03H 19/00	(11) 3 322 123	(51) H04L 12/24	(11) 3 354 058	(51) H04W 24/10
(11) 3 289 783	(51) H04W 4/00	(11) 3 322 200	(51) H04R 5/027	(11) 3 355 165	(51) G06F 1/32
(11) 3 290 074	(51) A61M 5/168	(11) 3 322 210	(51) H04W 24/10	(11) 3 355 601	(51) H04W 12/06
(11) 3 292 457	(51) G06F 1/16	(11) 3 322 254	(51) H04W 76/32	(11) 3 355 653	(51) H04W 76/02
(11) 3 293 987	(51) H04S 7/00	(11) 3 323 259	(51) H04W 28/02	(11) 3 355 657	(51) H04W 76/27
(11) 3 295 591	(51) H04L 1/00	(11) 3 323 478	(51) A63F 13/54	(11) 3 357 005	(51) G06Q 10/00
(11) 3 295 689	(51) H04W 4/00	(11) 3 324 231	(51) G02B 27/00	(11) 3 357 046	(51) G08B 3/10
(11) 3 295 715	(51) H04W 48/16	(11) 3 324 591	(51) H04L 27/26	(11) 3 357 177	(51) H04B 10/70
(11) 3 296 791	(51) G02B 27/01	(11) 3 324 592	(51) H04L 27/26	(11) 3 357 181	(51) H04L 5/00
(11) 3 297 077	(51) H01M 6/40	(11) 3 324 603	(51) H04L 29/12	(11) 3 357 186	(51) H04L 5/00
(11) 3 297 290	(51) H04R 1/08	(11) 3 324 656	(51) H04W 4/00	(11) 3 357 187	(51) H04L 9/32
(11) 3 297 376	(51) H04W 72/12	(11) 3 326 368	(51) H04N 19/64	(11) 3 357 274	(51) H04W 28/06
(11) 3 298 423	(51) G01S 3/16	(11) 3 326 369	(51) H04N 19/64	(11) 3 357 291	(51) H04L 1/18
(11) 3 298 433	(51) G01S 19/49	(11) 3 326 397	(51) H04W 8/08	(11) 3 361 234	(51) G01N 21/17
(11) 3 298 471	(51) H04R 1/04	(11) 3 327 544	(51) G06F 3/01	(11) 3 361 435	(51) G06Q 20/24
(11) 3 298 577	(51) G06T 5/00	(11) 3 328 042	(51) H04M 1/725	(11) 3 361 660	(51) H04L 1/00
(11) 3 298 654	(51) H01Q 1/27	(11) 3 328 060	(51) H04N 5/232	(11) 3 361 672	(51) H04L 9/32
(11) 3 298 823	(51) H04W 28/10	(11) 3 328 092	(51) H04R 1/40	(11) 3 363 017	(51) G10L 19/008
(11) 3 298 846	(51) H04W 72/12	(11) 3 329 424	(51) G06K 9/62	(11) 3 363 151	(51) H04L 9/32
(11) 3 300 284	(51) H04L 5/00	(11) 3 329 434	(51) G06Q 10/08	(11) 3 363 152	(51) H04L 9/32
(11) 3 300 313	(51) H04L 12/58	(11) 3 329 445	(51) G06Q 30/02	(11) 3 363 154	(51) H04L 9/32
(11) 3 300 437	(51) H04W 68/00	(11) 3 331 146	(51) H02M 3/02	(11) 3 363 201	(51) H04N 19/593
(11) 3 300 662	(51) A61B 5/05	(11) 3 331 304	(51) H04W 72/12	(11) 3 363 212	(51) H04R 3/00
(11) 3 301 501	(51) G02B 27/01	(11) 3 332 518	(51) H04L 12/749	(11) 3 365 631	(51) G01C 21/28
(11) 3 301 543	(51) G06F 3/01	(11) 3 332 598	(51) H04W 74/08	(11) 3 367 158	(51) G02B 27/01
(11) 3 301 588	(51) G06F 17/30	(11) 3 333 617	(51) G02B 27/22	(11) 3 367 381	(51) G10L 19/038
(11) 3 301 845	(51) H04L 5/00	(11) 3 335 368	(51) H04L 9/08	(11) 3 367 383	(51) G11B 27/11
(11) 3 301 846	(51) H04L 5/00	(11) 3 335 474	(51) H04W 48/16	(11) 3 369 083	(51) G08C 19/22
(11) 3 304 001	(51) G01C 21/36	(11) 3 337 066	(51) H04H 60/04	(11) 3 369 277	(51) H04W 72/02
(11) 3 304 811	(51) H04L 12/24	(11) 3 337 141	(51) H04M 1/02	(11) 3 370 100	(51) G02B 27/00
(11) 3 304 904	(51) H04N 19/30	(11) 3 337 283	(51) H04W 76/02	(11) 3 370 133	(51) G06F 3/01
(11) 3 304 926	(51) H04N 21/80	(11) 3 337 686	(51) H04L 9/32	(11) 3 371 994	(51) H04W 12/04

(11) 3 371 997	(51) H04B 17/00	(11) 3 411 832	(51) G06K 9/62	(11) 3 439 344	(51) H04W 12/02
(11) 3 372 007	(51) H04W 72/12	(11) 3 412 081	(51) H04W 56/00	(11) 3 439 371	(51) H04W 48/20
(11) 3 372 008	(51) H04W 28/08	(11) 3 412 093	(51) H04W 72/04	(11) 3 440 811	(51) H04L 12/927
(11) 3 372 043	(51) H04W 74/08	(11) 3 413 166	(51) G06F 3/01	(11) 3 440 812	(51) H04L 12/927
(11) 3 376 159	(51) G01B 21/32	(11) 3 413 309	(51) G10L 19/038	(11) 3 440 858	(51) H04W 4/24
(11) 3 376 452	(51) G06Q 20/02	(11) 3 413 507	(51) H04L 9/32	(11) 3 440 863	(51) H04W 12/12
(11) 3 376 453	(51) G06Q 20/02	(11) 3 414 859	(51) H04L 1/18	(11) 3 440 867	(51) H04W 28/02
(11) 3 376 553	(51) H01M 2/02	(11) 3 414 860	(51) H04L 5/00	(11) 3 440 869	(51) H04W 28/02
(11) 3 376 678	(51) H04B 5/00	(11) 3 414 946	(51) H04W 48/12	(11) 3 440 882	(51) H04W 72/12
(11) 3 376 718	(51) H04L 12/801	(11) 3 416 117	(51) G06Q 20/22	(11) 3 442 199	(51) H04L 29/08
(11) 3 378 262	(51) H04W 72/04	(11) 3 416 345	(51) H04L 29/06	(11) 3 442 299	(51) H04W 74/00
(11) 3 379 379	(51) G06F 3/01	(11) 3 417 612	(51) H04N 19/105	(11) 3 443 500	(51) G06F 21/00
(11) 3 379 800	(51) H04L 29/06	(11) 3 417 633	(51) H04N 21/845	(11) 3 443 713	(51) H04L 12/801
(11) 3 379 834	(51) H04N 19/597	(11) 3 418 762	(51) G01S 5/02	(11) 3 443 771	(51) H04W 16/28
(11) 3 379 842	(51) H04R 1/10	(11) 3 418 821	(51) G05B 13/04	(11) 3 444 711	(51) G06F 3/041
(11) 3 379 850	(51) H04W 4/02	(11) 3 418 860	(51) G06F 3/01	(11) 3 445 029	(51) H04M 19/04
(11) 3 381 226	(51) H04W 40/02	(11) 3 418 948	(51) G06N 3/02	(11) 3 446 309	(51) G10L 19/008
(11) 3 382 981	(51) H04L 29/06	(11) 3 418 998	(51) G08G 1/0968	(11) 3 446 426	(51) H04L 1/18
(11) 3 384 471	(51) G07C 9/00	(11) 3 419 309	(51) H04R 5/02	(11) 3 447 727	(51) G06T 7/143
(11) 3 384 670	(51) H04N 13/00	(11) 3 420 484	(51) G06Q 50/22	(11) 3 448 238	(51) A61B 5/00
(11) 3 384 843	(51) A61B 5/05	(11) 3 420 725	(51) H04N 13/02	(11) 3 449 664	(51) H04W 36/08
(11) 3 386 160	(51) H04L 29/06	(11) 3 420 755	(51) H04W 72/12	(11) 3 449 680	(51) H04W 72/04
(11) 3 386 203	(51) H04N 21/41	(11) 3 420 893	(51) A61B 5/021	(11) 3 451 119	(51) G06F 1/16
(11) 3 386 228	(51) H04W 12/04	(11) 3 420 896	(51) A61B 5/024	(11) 3 451 209	(51) G06F 19/00
(11) 3 387 809	(51) H04L 29/06	(11) 3 422 145	(51) G06F 3/01	(11) 3 451 440	(51) H01P 1/203
(11) 3 391 684	(51) H04W 24/10	(11) 3 422 146	(51) G06F 3/01	(11) 3 453 318	(51) A61B 5/00
(11) 3 392 668	(51) G01S 3/808	(11) 3 422 148	(51) G06F 3/01	(11) 3 454 174	(51) G06F 3/01
(11) 3 393 083	(51) H04L 12/24	(11) 3 422 149	(51) G06F 3/01	(11) 3 454 370	(51) H01L 25/16
(11) 3 394 774	(51) G06F 19/00	(11) 3 422 150	(51) G06F 3/01	(11) 3 455 965	(51) H04L 1/00
(11) 3 395 005	(51) H04L 9/30	(11) 3 422 151	(51) G06F 3/01	(11) 3 455 996	(51) H04L 9/08
(11) 3 395 065	(51) H04N 13/00	(11) 3 422 221	(51) G06F 19/00	(11) 3 456 017	(51) H04L 27/26
(11) 3 395 091	(51) H04W 12/04	(11) 3 422 224	(51) G06F 19/00	(11) 3 456 069	(51) H04W 4/04
(11) 3 396 341	(51) G01L 1/16	(11) 3 422 630	(51) H04L 9/32	(11) 3 456 074	(51) H04W 8/22
(11) 3 396 565	(51) G06F 17/30	(11) 3 422 724	(51) H04N 19/597	(11) 3 456 078	(51) H04W 24/02
(11) 3 396 635	(51) G06T 17/00	(11) 3 422 743	(51) H04S 7/00	(11) 3 456 128	(51) H04W 72/12
(11) 3 396 862	(51) H03M 13/13	(11) 3 422 744	(51) H04S 7/00	(11) 3 456 132	(51) H04W 72/12
(11) 3 396 868	(51) H04B 7/06	(11) 3 424 048	(51) G10L 19/008	(11) 3 456 133	(51) H04W 74/00
(11) 3 396 916	(51) H04L 27/38	(11) 3 424 210	(51) H04N 5/235	(11) 3 456 138	(51) H04W 74/08
(11) 3 398 162	(51) G06T 5/50	(11) 3 424 258	(51) H04W 72/14	(11) 3 457 270	(51) G06F 3/0488
(11) 3 398 287	(51) H04L 9/08	(11) 3 425 443	(51) G02C 7/04	(11) 3 457 586	(51) H04B 7/06
(11) 3 399 398	(51) G06F 3/0481	(11) 3 425 915	(51) H04N 19/597	(11) 3 457 617	(51) H04L 5/14
(11) 3 399 825	(51) H04W 72/12	(11) 3 427 423	(51) H04L 1/00	(11) 3 457 634	(51) H04L 12/26
(11) 3 400 724	(51) H04W 4/00	(11) 3 428 875	(51) G06T 3/40	(11) 3 457 685	(51) H04N 5/357
(11) 3 400 746	(51) H04W 72/12	(11) 3 430 810	(51) H04N 19/88	(11) 3 458 985	(51) G06F 19/00
(11) 3 400 751	(51) H04W 76/02	(11) 3 431 002	(51) A61B 5/11	(11) 3 459 005	(51) G06K 7/10
(11) 3 401 795	(51) G06F 17/27	(11) 3 432 150	(51) G06F 13/42	(11) 3 459 199	(51) H04L 5/00
(11) 3 401 843	(51) G06K 9/40	(11) 3 432 531	(51) H04L 27/26	(11) 3 459 304	(51) H04W 72/04
(11) 3 401 846	(51) G06N 3/04	(11) 3 432 770	(51) A61B 5/00	(11) 3 459 320	(51) H04W 76/04
(11) 3 401 995	(51) H01Q 1/12	(11) 3 433 788	(51) G06F 21/56	(11) 3 459 439	(51) A61B 5/00
(11) 3 401 997	(51) H01Q 1/24	(11) 3 433 857	(51) G10L 25/84	(11) 3 459 449	(51) A61B 5/0408
(11) 3 403 440	(51) H04W 36/00	(11) 3 433 973	(51) H04L 9/08	(11) 3 460 472	(51) G01N 33/543
(11) 3 404 510	(51) G06F 3/01	(11) 3 433 982	(51) H04L 12/58	(11) 3 460 491	(51) G01R 19/28
(11) 3 404 522	(51) G06F 3/0481	(11) 3 434 019	(51) H04N 19/55	(11) 3 460 492	(51) G01R 19/28
(11) 3 404 639	(51) G08G 1/0967	(11) 3 434 055	(51) H04W 72/12	(11) 3 460 910	(51) H01Q 9/04
(11) 3 404 887	(51) H04L 29/06	(11) 3 435 481	(51) H01Q 15/00	(11) 3 461 149	(51) H04S 7/00
(11) 3 404 888	(51) H04L 29/06	(11) 3 435 573	(51) H04L 1/00	(11) 3 461 224	(51) H04W 88/02
(11) 3 406 057	(51) H04L 12/801	(11) 3 435 613	(51) H04L 27/36	(11) 3 461 401	(51) A61B 5/0408
(11) 3 406 310	(51) A63F 13/355	(11) 3 435 618	(51) H04L 29/06	(11) 3 462 366	(51) G06F 21/72
(11) 3 407 029	(51) G01F 1/66	(11) 3 437 213	(51) H04B 10/70	(11) 3 462 661	(51) H04L 5/00
(11) 3 407 228	(51) G06F 19/00	(11) 3 437 303	(51) H04L 29/08	(11) 3 462 760	(51) H04W 12/10
(11) 3 407 248	(51) G06K 9/00	(11) 3 437 319	(51) H04N 19/17	(11) 3 465 253	(51) G01S 5/26
(11) 3 407 624	(51) H04R 9/02	(11) 3 437 345	(51) H04W 4/04	(11) 3 465 343	(51) G03B 15/03
(11) 3 409 012	(51) H04N 13/10	(11) 3 437 403	(51) H04W 72/04	(11) 3 466 079	(51) H04N 19/70
(11) 3 409 025	(51) H04R 3/00	(11) 3 437 404	(51) H04W 72/04	(11) 3 466 137	(51) H04W 12/10
(11) 3 410 156	(51) G01S 19/21	(11) 3 437 740	(51) B01L 3/00	(11) 3 466 173	(51) H04W 72/12
(11) 3 410 615	(51) H04B 10/077	(11) 3 439 274	(51) H04M 1/725	(11) 3 466 177	(51) H04W 72/14
(11) 3 410 747	(51) H04S 7/00	(11) 3 439 331	(51) H04W 4/02	(11) 3 466 187	(51) H04W 76/02

(11) 3 467 617	(51) G06F 3/01	(11) 3 490 278	(51) H04W 4/80	(11) 3 505 049	(51) A61B 5/00
(11) 3 468 041	(51) H03L 7/113	(11) 3 490 319	(51) H04W 72/04	(11) 3 505 056	(51) A61B 5/0205
(11) 3 468 062	(51) H04B 7/06	(11) 3 491 769	(51) H04L 5/00	(11) 3 505 063	(51) A61B 5/11
(11) 3 468 150	(51) H04L 29/08	(11) 3 491 854	(51) H04W 4/02	(11) 3 506 054	(51) G06F 3/01
(11) 3 468 447	(51) A61B 5/00	(11) 3 491 855	(51) H04W 4/02	(11) 3 506 080	(51) G06F 3/16
(11) 3 468 460	(51) A61B 5/01	(11) 3 492 006	(51) A61B 5/0408	(11) 3 506 081	(51) G06F 3/16
(11) 3 469 507	(51) G06F 21/34	(11) 3 492 009	(51) A61B 5/053	(11) 3 506 082	(51) G06F 3/16
(11) 3 469 848	(51) H04W 74/08	(11) 3 492 933	(51) G01R 27/26	(11) 3 506 210	(51) G06T 15/20
(11) 3 470 975	(51) G06F 3/16	(11) 3 493 402	(51) H03F 3/21	(11) 3 506 213	(51) G06T 19/00
(11) 3 471 001	(51) G06F 21/31	(11) 3 494 646	(51) H04B 7/0417	(11) 3 506 533	(51) H04B 10/80
(11) 3 471 005	(51) G06F 21/53	(11) 3 494 648	(51) H04B 7/06	(11) 3 506 619	(51) H04N 5/232
(11) 3 471 060	(51) G06T 11/60	(11) 3 494 691	(51) H04N	(11) 3 506 629	(51) H04N 7/15
(11) 3 471 442	(51) H04S 7/00	(11) 3 494 714	(51) H04W 4/00	(11) 3 506 661	(51) H04S 7/00
(11) 3 472 013	(51) B60W 30/16	(11) 3 494 720	(51) H04W 12/02	(11) 3 507 941	(51) H04L 12/24
(11) 3 472 750	(51) G06K 9/00	(11) 3 494 751	(51) H04W 72/12	(11) 3 507 986	(51) H04N 19/597
(11) 3 472 760	(51) G06N 3/08	(11) 3 494 752	(51) H04W 72/12	(11) 3 509 222	(51) H04B 1/04
(11) 3 473 007	(51) H04N 19/597	(11) 3 494 757	(51) H04W 88/08	(11) 3 509 224	(51) H04B 1/38
(11) 3 473 019	(51) H04R 1/40	(11) 3 495 921	(51) G06F 3/01	(11) 3 510 438	(51) G02B 27/22
(11) 3 473 032	(51) H04W 16/28	(11) 3 495 969	(51) G06F 17/30	(11) 3 510 728	(51) H04L 12/24
(11) 3 473 050	(51) H04W 76/02	(11) 3 496 099	(51) G11B 27/031	(11) 3 510 769	(51) H04N 13/00
(11) 3 474 159	(51) G06F 17/30	(11) 3 496 100	(51) G11B 27/11	(11) 3 511 799	(51) G06F 1/26
(11) 3 474 247	(51) G08B 13/196	(11) 3 496 373	(51) H04L 29/08	(11) 3 512 146	(51) H04L 5/00
(11) 3 474 346	(51) H01M 2/14	(11) 3 496 392	(51) H04N 5/335	(11) 3 513 440	(51) H01L 31/09
(11) 3 475 803	(51) G06F 3/06	(11) 3 497 622	(51) G06K 9/62	(11) 3 513 573	(51) H04R 3/00
(11) 3 476 068	(51) H04L 1/00	(11) 3 497 852	(51) H04L 5/00	(11) 3 513 586	(51) H04W 12/10
(11) 3 476 149	(51) H04W 16/10	(11) 3 497 871	(51) H04L 5/00	(11) 3 515 082	(51) H04N 21/2343
(11) 3 476 154	(51) H04W 36/00	(11) 3 497 932	(51) H04N 19/56	(11) 3 515 294	(51) A61B 5/00
(11) 3 476 174	(51) H04W 76/02	(11) 3 497 979	(51) H04W 48/16	(11) 3 515 305	(51) A61B 5/053
(11) 3 476 288	(51) A61B 5/0428	(11) 3 498 014	(51) H04W 72/04	(11) 3 516 775	(51) H03M 13/31
(11) 3 477 246	(51) G01B 9/02	(11) 3 498 031	(51) H04W 74/08	(11) 3 516 804	(51) H04L 1/00
(11) 3 477 466	(51) G06F 3/16	(11) 3 498 037	(51) H04W 76/10	(11) 3 517 024	(51) A61B 5/00
(11) 3 477 561	(51) G06Q 10/06	(11) 3 498 045	(51) H04W 76/20	(11) 3 517 025	(51) A61B 5/00
(11) 3 479 204	(51) G06F 3/01	(11) 3 498 153	(51) A61B 5/00	(11) 3 517 894	(51) G01C 21/36
(11) 3 479 211	(51) G06F 3/0481	(11) 3 499 216	(51) G01N 15/12	(11) 3 518 063	(51) G05D 1/00
(11) 3 479 345	(51) G06T 5/00	(11) 3 499 513	(51) G16H 50/20	(11) 3 518 068	(51) G05D 1/10
(11) 3 479 575	(51) H04N 19/167	(11) 3 499 564	(51) H01L 23/40	(11) 3 518 491	(51) H04L 29/06
(11) 3 479 593	(51) H04R 1/28	(11) 3 499 917	(51) H04S 7/00	(11) 3 520 104	(51) G10L 19/008
(11) 3 479 595	(51) H04R 3/00	(11) 3 499 979	(51) H04W 52/02	(11) 3 520 105	(51) G11B 20/00
(11) 3 479 602	(51) H04W 4/06	(11) 3 500 058	(51) H04W 88/02	(11) 3 520 216	(51) H03G 3/24
(11) 3 479 614	(51) H04W 12/08	(11) 3 500 978	(51) G06K 9/66	(11) 3 520 228	(51) H04B 7/0413
(11) 3 479 646	(51) H04W 76/20	(11) 3 501 208	(51) H04W 52/02	(11) 3 520 242	(51) H04B 7/06
(11) 3 480 710	(51) G06F 17/16	(11) 3 501 234	(51) H04W 76/10	(11) 3 520 308	(51) H04L 5/00
(11) 3 481 026	(51) H04L 29/06	(11) 3 501 375	(51) A61B 3/032	(11) 3 520 318	(51) H04L 9/32
(11) 3 483 729	(51) G06F 9/50	(11) 3 501 379	(51) A61B 5/00	(11) 3 520 344	(51) H04L 27/26
(11) 3 483 792	(51) G06N 3/04	(11) 3 501 380	(51) A61B 5/00	(11) 3 520 445	(51) H04W 4/00
(11) 3 483 794	(51) G06N 3/08	(11) 3 501 383	(51) A61B 5/00	(11) 3 520 447	(51) H04W 4/00
(11) 3 484 114	(51) H04L 27/26	(11) 3 501 395	(51) A61B 5/1455	(11) 3 520 452	(51) H04W 12/04
(11) 3 485 760	(51) A45D 29/02	(11) 3 501 619	(51) B01D 21/28	(11) 3 520 511	(51) H04W 56/00
(11) 3 486 748	(51) G06F 3/01	(11) 3 502 835	(51) G06F 3/01	(11) 3 520 518	(51) H04W 72/04
(11) 3 486 749	(51) G06F 3/01	(11) 3 502 837	(51) G06F 3/01	(11) 3 520 529	(51) H04W 72/12
(11) 3 487 101	(51) H04L 1/18	(11) 3 502 838	(51) G06F 3/01	(11) 3 520 547	(51) H04W 76/10
(11) 3 487 110	(51) H04L 5/00	(11) 3 502 839	(51) G06F 3/01	(11) 3 520 549	(51) H04W 76/10
(11) 3 487 155	(51) H04L 29/08	(11) 3 502 863	(51) G06F 3/16	(11) 3 520 552	(51) H04W 76/10
(11) 3 487 196	(51) H04W 12/02	(11) 3 502 979	(51) G06N 5/04	(11) 3 521 979	(51) G06F 3/01
(11) 3 487 204	(51) H04W 24/00	(11) 3 503 016	(51) G06T 5/00	(11) 3 522 056	(51) G06F 21/53
(11) 3 487 245	(51) H04W 72/04	(11) 3 503 101	(51) G11B 27/031	(11) 3 522 088	(51) G06Q 20/22
(11) 3 488 632	(51) H04W 36/00	(11) 3 503 102	(51) G11B 27/32	(11) 3 522 478	(51) H04L 29/06
(11) 3 488 647	(51) H04W 72/04	(11) 3 503 117	(51) G16H 50/20	(11) 3 522 542	(51) H04N 21/2365
(11) 3 488 766	(51) A61B 5/00	(11) 3 503 128	(51) H01C 1/148	(11) 3 522 570	(51) H04R 27/00
(11) 3 488 767	(51) A61B 5/00	(11) 3 503 408	(51) H03M 7/30	(11) 3 522 580	(51) H04W 12/04
(11) 3 488 777	(51) A61B 5/026	(11) 3 503 527	(51) H04N 5/232	(11) 3 523 898	(51) H04L 1/00
(11) 3 489 821	(51) G06F 3/16	(11) 3 503 579	(51) H04R 1/40	(11) 3 523 917	(51) H04L 5/00
(11) 3 489 882	(51) G06Q 50/00	(11) 3 503 580	(51) H04R 1/40	(11) 3 523 956	(51) H04N 5/232
(11) 3 489 963	(51) G16H 30/40	(11) 3 503 592	(51) H04S 7/00	(11) 3 523 989	(51) H04W 4/00
(11) 3 490 055	(51) H01P 1/208	(11) 3 503 595	(51) H04W 4/02	(11) 3 524 021	(51) H04W 52/36
(11) 3 490 125	(51) H02K 35/00	(11) 3 504 663	(51) G06K 9/46	(11) 3 524 147	(51) A61B 5/053
(11) 3 490 204	(51) H04L 25/02	(11) 3 504 811	(51) H04B 17/30	(11) 3 525 329	(51) H02K 35/00

(11) 3 525 503	(51) H04W 12/06	(11) 2 553 633	(51) G06K 19/07	(11) 3 238 477	(51) H04W 12/08
(11) 3 526 639	(51) G02B 27/01	(11) 2 577 568	(51) G06K 19/07	(11) 3 241 143	(51) G06F 21/57
(11) 3 526 721	(51) G06F 21/34	(11) 2 583 257	(51) G07C 9/00	(11) 3 241 146	(51) G06F 21/62
(11) 3 526 943	(51) H04L 29/06	(11) 2 591 435	(51) G06F 21/00	(11) 3 252 988	(51) H04L 9/00
(11) 3 526 979	(51) H04R 3/00	(11) 2 612 528	(51) H04W 60/02	(11) 3 257 282	(51) H04W 12/04
(11) 3 526 982	(51) H04R 3/12	(11) 2 614 491	(51) G07F 7/10	(11) 3 268 858	(51) G06F 9/45
(11) 3 528 085	(51) G06F 1/16	(11) 2 638 466	(51) G06F 9/445	(11) 3 274 946	(51) G06Q 20/40
(11) 3 528 393	(51) H04B 7/005	(11) 2 661 858	(51) H04L 29/06	(11) 3 278 591	(51) H04W 24/02
(11) 3 528 399	(51) H04B 7/08	(11) 2 681 941	(51) H04W 8/18	(11) 3 283 949	(51) G06F 9/44
(11) 3 528 446	(51) H04L 27/26	(11) 2 689 372	(51) G06F 21/62	(11) 3 286 704	(51) G06Q 10/10
(11) 3 528 456	(51) H04L 29/06	(11) 2 697 745	(51) G06K 19/07	(11) 3 286 707	(51) G06Q 20/32
(11) 3 528 468	(51) H04L 29/08	(11) 2 716 004	(51) H04L 29/06	(11) 3 286 934	(51) G06F 21/62
(11) 3 528 509	(51) H04R 3/00	(11) 2 727 052	(51) G06K 19/077	(11) 3 289 790	(51) H04W 12/06
(11) 3 528 580	(51) H04W 74/00	(11) 2 727 384	(51) H04W 4/00	(11) 3 292 504	(51) G06F 21/57
(11) 3 529 699	(51) G06F 9/54	(11) 2 755 873	(51) B60R 25/00	(11) 3 295 605	(51) H04L 9/30
(11) 3 530 002	(51) H04R 3/00	(11) 2 795 586	(51) G07C 9/00	(11) 3 304 432	(51) G06K 19/077
(11) 3 530 030	(51) H04W 36/00	(11) 2 798 619	(51) G07F 7/10	(11) 3 314 935	(51) H04W 12/06
(11) 3 530 034	(51) H04W 48/02	(11) 2 831 818	(51) G06Q 10/06	(11) 3 320 437	(51) G06F 9/54
(11) 3 530 044	(51) H04W 56/00	(11) 2 837 155	(51) H04L 29/06	(11) 3 323 221	(51) H04L 9/32
(11) 3 530 054	(51) H04W 74/00	(11) 2 839 401	(51) G06F 21/31	(11) 3 335 366	(51) H04L 9/00
(11) 3 530 175	(51) A61B 3/10	(11) 2 852 911	(51) G06F 21/42	(11) 3 345 417	(51) H04W 12/06
(11) 3 530 182	(51) A61B 5/02	(11) 2 865 173	(51) H04N 1/405	(11) 3 347 849	(51) G06F 21/31
(11) 3 531 063	(51) G01B 9/02	(11) 2 873 211	(51) H04L 29/06	(11) 3 350 956	(51) H04L 9/08
(11) 3 531 315	(51) G06F 17/30	(11) 2 912 613	(51) G06Q 20/02	(11) 3 353 646	(51) G06F 7/58
(11) 3 531 734	(51) H04W 16/14	(11) 2 920 736	(51) G06F 21/55	(11) 3 363 215	(51) H04W 12/02
(11) 3 531 741	(51) H04W 28/02	(11) 2 926 298	(51) G06K 19/077	(11) 3 366 049	(51) H04W 4/50
(71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE		(11) 2 932 646	(51) H04L 9/32	(11) 3 371 826	(51) H01L 23/498
(11) 2 696 251	(51) G05B 23/02	(11) 2 936 395	(51) G06K 19/07	(11) 3 371 853	(51) H01Q 7/06
(11) 2 795 249	(51) G01B 11/27	(11) 2 936 768	(51) H04L 29/06	(11) 3 375 103	(51) H04B 5/00
(11) 2 801 788	(51) G01B 11/27	(11) 2 954 654	(51) H04L 29/06	(11) 3 378 014	(51) G06K 19/077
(11) 2 801 789	(51) G01B 11/27	(11) 3 005 244	(51) G06K 19/077	(11) 3 380 974	(51) G06F 21/14
(11) 3 250 883	(51) G01B 11/27	(11) 3 005 245	(51) G06K 19/077	(11) 3 381 038	(51) G11C 16/16
(11) 3 286 532	(51) G01H 9/00	(11) 3 005 825	(51) H04W 84/18	(11) 3 384 383	(51) G06F 8/65
(11) 3 289 518	(51) G06K 7/10	(11) 3 014 541	(51) G06Q 20/32	(11) 3 384 449	(51) G06Q 20/40
(11) 3 329 269	(51) G01N 27/87	(11) 3 017 563	(51) H04L 9/32	(11) 3 387 599	(51) G06Q 20/00
(11) 3 370 046	(51) G01H 1/00	(11) 3 020 068	(51) H01L 23/498	(11) 3 387 783	(51) H04L 9/32
(11) 3 410 081	(51) G01H 1/00	(11) 3 022 678	(51) G06F 21/60	(11) 3 387 813	(51) H04L 29/06
(11) 3 416 401	(51) H04Q 9/02	(11) 3 022 693	(51) G06Q 20/12	(11) 3 391 209	(51) G06F 9/445
(11) 3 492 860	(51) G01B 11/00	(11) 3 039 627	(51) G06Q 20/32	(11) 3 391 266	(51) G06F 21/32
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US		(11) 3 047 660	(51) H04W 4/00	(11) 3 391 291	(51) G06K 19/07
(11) 2 678 492	(51) E04D 13/18	(11) 3 050 247	(51) H04L 9/32	(11) 3 391 460	(51) H01Q 1/22
(11) 3 090 484	(51) H01L 31/042	(11) 3 059 698	(51) G06K 19/077	(11) 3 394 778	(51) G06F 21/14
(11) 3 099 984	(51) F24J 2/52	(11) 3 066 609	(51) G06F 21/62	(11) 3 394 788	(51) G06F 21/64
(11) 3 262 352	(51) F24J 2/52	(11) 3 069 277	(51) G06F 17/50	(11) 3 394 811	(51) G06Q 20/34
(11) 3 286 820	(51) H02J 7/34	(11) 3 069 292	(51) G06F 21/62	(11) 3 398 140	(51) G06Q 20/12
(11) 3 335 291	(51) H02J 3/00	(11) 3 069 304	(51) G06K 19/077	(11) 3 398 288	(51) H04L 9/08
(11) 3 335 292	(51) H02J 3/32	(11) 3 072 086	(51) G06K 19/077	(11) 3 411 792	(51) G06F 11/07
(11) 3 342 021	(51) H02J 7/00	(11) 3 074 911	(51) G06F 11/36	(11) 3 411 826	(51) G06F 21/72
(11) 3 360 221	(51) H02J 3/00	(11) 3 077 946	(51) G06F 21/34	(11) 3 427 190	(51) G06K 19/077
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR		(11) 3 080 960	(51) H04L 29/06	(11) 3 427 211	(51) G06Q 20/34
(11) 2 297 644	(51) G06F 13/42	(11) 3 084 689	(51) G06K 19/07	(11) 3 446 502	(51) H04W 8/20
(11) 2 345 224	(51) H04L 29/06	(11) 3 090 376	(51) G06F 21/57	(11) 3 452 897	(51) G06F 7/72
(11) 2 351 286	(51) H04L 9/06	(11) 3 090 421	(51) G09C 1/00	(11) 3 456 075	(51) H04W 12/10
(11) 2 364 481	(51) G06F 21/54	(11) 3 092 604	(51) G06K 19/077	(11) 3 457 671	(51) H04L 29/08
(11) 2 370 940	(51) G06Q 20/00	(11) 3 108 424	(51) G06Q 20/32	(11) 3 459 269	(51) H04W 4/00
(11) 2 380 148	(51) G07F 7/10	(11) 3 123 658	(51) H04L 9/08	(11) 3 466 020	(51) H04L 29/06
(11) 2 416 968	(51) B41M 3/14	(11) 3 132 386	(51) G06K 19/07	(11) 3 466 021	(51) H04L 29/06
(11) 2 417 751	(51) H04L 29/08	(11) 3 140 775	(51) G06F 21/75	(11) 3 466 184	(51) H04W 76/02
(11) 2 446 351	(51) G06F 9/445	(11) 3 158 678	(51) H04L 9/08	(11) 3 476 145	(51) H04W 8/20
(11) 2 478 686	(51) H04L 29/08	(11) 3 178 073	(51) G07F 7/12	(11) 3 479 287	(51) G06F 21/72
(11) 2 486 505	(51) G06F 21/34	(11) 3 180 931	(51) H04L 29/06	(11) 3 482 375	(51) G07D 7/00
(11) 2 486 505	(51) G06F 21/34	(11) 3 195 173	(51) G06F 21/34	(11) 3 497 877	(51) H04L 9/08
(11) 2 496 960	(51) G01S 13/75	(11) 3 223 199	(51) G06K 19/077	(11) 3 497 954	(51) H04W 12/08
(11) 2 517 143	(51) G06F 21/20	(11) 3 224 823	(51) G08G 1/14	(11) 3 501 194	(51) H04W 12/06
(11) 2 537 400	(51) H05K 1/18	(11) 3 233 515	(51) B42D 25/387	(11) 3 506 138	(51) G06F 21/32
		(11) 3 235 214	(51) H04L 29/06	(11) 3 507 689	(51) G06F 9/44
		(11) 3 235 302	(51) H04W 48/18	(11) 3 507 690	(51) G06F 9/445

- (11) **3 507 755** (51) **G06Q 20/34**
 (11) **3 513 545** (51) **H04L 29/06**
 (11) **3 520 314** (51) **H04L 9/00**
 (11) **3 520 366** (51) **H04L 29/08**
 (11) **3 523 999** (51) **H04W 12/08**
 (11) **3 529 796** (51) **G09G 3/34**
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku Tokyo, JP
- (11) **3 249 456** (51) **G02F 1/1363**
 (11) **3 296 812** (51) **G02F 1/1368**
 (11) **3 404 466** (51) **G02B 27/01**
 (11) **3 410 179** (51) **G02F 1/1334**
 (11) **3 432 063** (51) **G02F 1/1333**
 (11) **3 444 665** (51) **G02F 1/163**
- (71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (11) **2 400 636** (51) **H02K 3/28**
 (11) **2 537 702** (51) **H02J 7/02**
 (11) **2 571 149** (51) **H02M 1/12**
 (11) **2 820 733** (51) **H02H 3/16**
 (11) **2 936 508** (51) **H01F 3/10**
 (11) **3 412 500** (51) **B60L 11/18**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **1 717 606** (51) **G01V 3/12**
 (72) Würsch, Christoph, Im Städtli 13, 9470 Werdenberg, CH
 Gogolla, Torsten, Obergass 54, 9494 Schaan, LI
 Winter, Andreas, Neuburgstrasse 5, 6830 Rankweil, AT
 Kaneider, Wilfried, Kapellenweg 19/20, 6800 Feldkirch-Tosters, AT
 Schmitzer, Harald, Meisenweg 6, 9470 Werdenberg, CH
- (11) **1 750 351** (51) **H02K 3/28**
 (72) KASHIHARA, Toshiaki, c/o Mitsubishi Denki K. K. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
 TANAKA, Kazunori, c/o Mitsubishi Denki K. K. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
 TAMURA, Shuichi, c/o Mitsubishi Denki K. K. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
 OHNISHI, Yukiyoshi, c/o Mitsubishi Denki K. K. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
 OHTA, Yoshikazu, c/o Mitsubishi Denki K. K. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
- (11) **1 920 035** (51) **C10M 171/02**
 (72) SUZUKI, Yasuyoshi, Tonen General Research Center Tonen General Sekiyu K. K. 6-1, Ukishima-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-0862, JP
 YOSHIMURA, Narihiko, Tonen General Research Center, Tonen Gen. Sekiyu KK 6-1 Ukishima-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-862, JP
 UENO, Kenji, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 SAITO, Koji, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- SUGANUMA, Tatsuji, c/o Toyota Jidosha K. K., 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aishi-ken 471-8571, JP
 ISHIKAWA, Kiyonari, c/o Toyota Jidosha K. K., 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aishi-ken 471-8571, JP
- (11) **1 982 145** (51) **G01C 15/00**
 (72) NORTON, Robert, J., 706 Copeland Street, Madison, WI 53711, US
 DAVIS, Christopher, J., 1018 Monterey Lane, Waunakee, WI 53597, US
- (11) **2 060 959** (51) **G04D 1/00**
 (72) Dohnalek, Heinz, c/o FMS Montagetechnik GmbH Junkersstrasse 1, 82178 Puchheim, DE
 Mehlretter, J. Michael, c/o FMS Montagetechnik GmbH Junkersstrasse 1, 82178 Puchheim, DE
- (11) **2 089 130** (51) **B01D 3/00**
 (72) BETHGE, Daniel, Zum Herrenberg 38, 56850 Enkirch, DE
 HILDENBRAND, Paul, Litzelbach 7, 76571 Gaggenau, DE
- (11) **2 184 571** (51) **F25D 29/00**
 (72) Park, Young Gwi, No.602-1701, Jugong Apt., Woonnam-dong, Gwangsan-gu, Gwangju, KR
 Song, Joo Hee, No.202-203, Hyundai-2nd Apt., Moonhyeon-1-dong, Nam-gu, Busan, KR
 Kim, Yong Seok, No.116-306, Doosan 1st Apt. Weolgae-dong, Gwansan-gu, Gwangju, KR
- (11) **2 263 791** (51) **B01J 19/00**
 (72) Ellson, Richard N., 513 El Capitan Place, Palo Alto, CA 94306, US
 Foote, James K., 20346 Clifden Way, Cupertino, CA 95014, US
 Mutz, Mitchell W., 829 Pine Hill Road, Stanford, CA 94305, US
- (11) **2 268 317** (51) **A61K 49/00**
 (72) RAJOPADHYE, Milind, 21 Honeysuckle Road, Westford MA 01886, US
 HO, Guojie, 33 Grindstone Lane, Sudbury, MA 01776, US
 BEDNAR, Bohumil, 3247 Berry Brow Drive, Chalfont PA 18914, US
 DUONG, Le, T., 249 Center Point Lane, Lansdale PA 19446, US
 COLEMAN, Paul, J., 57 Walden Pond Way, Harleysville PA 19438, US
- (11) **2 305 269** (51) **A61P 37/02**
 (72) Stahl, Bernd, Breslauer Strasse 77, DE-61191 Rosbach-Rodheim, DE
 M'Rabet, Laura, Gele Plomp 38, 3824 WK Amersfoort, NL
 Vos, Arjan Paul, Ooievaarsbek 84, 6721 RP Bennekom, NL
 Garssen, Johan, Zandoever 1, 3433 DA Nieuwegein, NL
 Boehm, Günther, Simsonstrasse 8, DE-04107 Leipzig, DE
- (11) **2 322 502** (51) **C07C 237/42**
 (72) AOKI, Youji, c/o Mitsui Chemicals Agro, Inc. 1144 Togo, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
 KOBAYASHI, Yumi, c/o Mitsui Chemicals Agro, Inc. 1144 Togo, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
 DAIDO, Hidenori, c/o Mitsui Chemicals Agro, Inc. 1144 Togo, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP

- KATSUTA, Hiroyuki, c/o Mitsui Chemicals Agro, Inc. 1144 Togo, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
 TSUKADA, Hidetaka, c/o Mitsui Chemicals Agro, Inc. 30 Asamutacho, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
 HIRABAYASHI, Atsushi, c/o Mitsui Chemicals Agro, Inc. 30 Asamutacho, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
 TAKAHASHI, Yusuke, c/o Mitsui Chemicals Agro, Inc. 30 Asamutacho, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
 NOMURA, Michikazu, c/o Mitsui Chemicals Agro, Inc. 1144 Togo, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
 KAWAHARA, Atsuko, c/o Mitsui Chemicals Agro, Inc. 1144 Togo, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
- (11) **2 325 674** (51) **G01V 1/20**
 (72) Fernihough, Robert AP, 3 Sandpiper Close Quedgeley, Gloucestershire, GB
 Kikendall, William G, 15910 Winesprings Drive, San Diego, CA 92127, US
 Goines, Phillip R., 5270 Cash Drive, Katy, TX 77493, US
 Gribble, Stephen M., Bridle Path Cottage, W. Stonehouse, Gloucestershire, GB
 Manrique, Philip M., 3851 Teakwood Drive West, La Porte, TX 77571, US
- (11) **2 361 629** (51) **A61K 38/17**
 (72) Schenk, Dale B., 1542 Los Altos Drive, Burlingame CA California 94010, US
 Masliah, Eliezer, 4661 Corte Mar Corazon, San Diego CA California 92130, US
- (11) **2 378 372** (51) **G03G 15/08**
 (72) Lee, Byung-jo, Dongmyeong Yeollip Da-201 654-17 Simgokbon 1-dong Sosa-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
 Park, Jin-ho, Minsok-maeul Ssangyong Apt. 117-1903 Bora-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Seorl, Kwoang-joe, Yeonwon-maeul Hyundai Apt. 106-1502 Mabuk-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Gun-wook, LG-vill 302 1237-4 Maetan 3-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 387 382** (51) **A61B 17/62**
 (72) MARIN, Luis E., 13825 N.W. 22 Street, Sunrise Florida 33323, US
- (11) **2 392 867** (51) **F24D 19/10**
 (72) Schröder, Franz Dr., Kornblumenweg 8, 82054 Sauerlach, DE
 Heckmann, Dieter, Argelsriederstr. 40, 81475 München, DE
- (11) **2 407 846** (51) **B65G 47/71**
 (72) Gut, Thorsten, c/o Kronen AG Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (11) **2 494 376** (51) **G01T 3/08**
 (72) ORAVA, Risto, Dagmarinkatu 8 B 24, 00100 Helsinki, FI
 SCHULMAN, Tom, Vanha Kuninkaantie 9, 06100 Porvoo, FI
- (11) **2 504 045** (51) **A61M 1/36**
 (72) HERRMANN, Uwe, Kollonie 21, 14558 Nuthetal, DE
 KIPP, Sabine, Castillostrasse 8, 61348 Bad Homburg, DE
 NACHBAUR-STURM, Christine, Auf dem Erlebenberg 32a, 53783 Eitorf, DE
 PUSINELLI, Thomas, Sackgasse 4, 63674 Altenstadt, DE

- GRUENDKEN, Martin, Ahornring 64A, 61191 Rosbach, DE
VERGH, Georg, Beuthener Str. 6, 65191 Wiesbaden, DE
- (11) **2 513 670** (51) **G01T 1/15**
(72) MENGE, Peter R., 472 Greenhaven Drive, Chagrin Falls, OH 44022, US
TUR, Clarisse, 133 Hunt Club Drive, Apt. 1C, Copley, OH 44321, US
- (11) **2 523 395** (51) **H04L 12/28**
(72) Juffermans, Maarten Erik, Sandenburg 495, 2036 PM Haarlem, NL
Perez Diez, Juan Ignacio, Seinachterstraat 36, 1019 TE Amsterdam, NL
- (11) **2 537 268** (51) **H04W 74/00**
(72) CORDEIRO, Carlos, 4038 NW McGrath Ct, Portland OR 97229, US
TRAININ, Solomon, MTM POB 1659, Haifa HA 31015, IL
- (11) **2 573 550** (51) **G01N 21/898**
(72) HAMADA, Kazushi, c/o PUREX Co. Ltd. 949-1, Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
ENAMI, Yasuhiko, c/o PUREX Co. Ltd. 949-1, Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
- (11) **2 584 312** (51) **G01C 19/574**
(72) NARITA, Katsutoshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAOKA, Hidehiko, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 635 609** (51) **C08F 6/00**
(72) Rahim, Waseem, 2600 South Shore Boulevard, Suite 500, League City, TX 77573, US
Sander, Robert, 2600 South Shore Boulevard, Suite 500, League City, TX 77573, US
Yanosik, John, 2600 South Shore Boulevard, Suite 500, League City, TX 77573, US
- (11) **2 648 696** (51) **A61K 31/216**
(72) JULIEN, Jean-Stéphane, 24 rue de Preney, 37540 Saint Cyr Sur Loire, FR
MAURY, Marc, 21 rue Louis Juvet, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
LECOMTE, Jeanne-Marie, 30 rue des Francs-Bourgeois, 75003 Paris, FR
LIGNEAU, Xavier, 4 Square du Vivier Louis, 35760 Saint Gregoire, FR
ROBERT, Philippe, 9 chemin de la Reine Iseult, 35740 Pace, FR
SCHWARTZ, Jean-Charles, 9 villa Seurat, 75014 Paris, FR
- (11) **2 650 643** (51) **G01C 19/5776**
(72) Tao, Hai, 516 Humber Ct., Sunnyvale, CA 94087, US
Opris, Ion, 2198 Lark Hills Ct., San Jose, CA 95138, US
- (11) **2 661 153** (51) **H05B 33/08**
(72) Böhm, Michael, C/O ams AG Schloss Premstätten, 8141 Unterpremstätten, AT
Trattler, Peter, C/O ams AG Schloss Premstätten, 8141 Unterpremstätten, AT
Manninger, Mario, C/O ams AG Schloss Premstätten, 8141 Unterpremstätten, AT
- (11) **2 666 054** (51) **G02C 7/10**
(72) SCHAUER, Josef, Kornsteinplatz 7, 5400 Hallein, AT
- (11) **2 705 101** (51) **C09J 7/10**
(72) SCHÜMANN, Uwe, Hollandweg 26A, 25421 Pinneberg, DE
WEILAND, Kirstin, In der Hörn 26, 21035 Hamburg, DE
NEUHAUS-STEINMETZ, Hermann, Amselweg 9A, 22926 Ahrensburg, DE
PERLBACH, Dennis, Riethtal 9, 21629 Neu Wulmstorf, DE
KOOFS, Arne, Fischerweg 14, 23881 Neu-Lankau, DE
SCHUBERT, Thomas, Heidehofsweg 154b, 22850 Norderstedt, DE
KIRPICENOK, Olga, Achter de Höf 3, 25474 Ellerbek, DE
REICH, Sarah, Bergstrasse 13, 21259 Otter, DE
- (11) **2 719 093** (51) **H03F 1/32**
(72) STEWART, Kenneth, A., LGC Wireless LLC 541 East Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
FISCHER, Larry, G., 38069 120th Street, Waseca, MN 56093, US
- (11) **2 740 041** (51) **G06F 13/00**
(72) Jadhav, Ajay, 8 Catherine St., Suite 4A, New York, NY 10038, US
- (11) **2 758 490** (51) **C09K 21/02**
(72) LECOMTE, Gilles, 54, rue Georges Clément-ceau, 87140 Le Palais sur Vienne, FR
LECOMTE, Gisèle, 54, rue Georges Clément-ceau, 87140 Le Palais sur Vienne, FR
BARRE, Olivier, 6 rue de Buchy, 71490 Saint-Maurice-les-Couches, FR
- (11) **2 774 771** (51) **B41M 5/00**
(72) Namba, Michihiko, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku Tokyo, Japan 143-8555, JP
Aoi, Shohsuke, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku Tokyo, Japan 143-8555, JP
Maekawa, Tsutomu, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku Tokyo, Japan 143-8555, JP
Seno, Shinya, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku Tokyo, Japan 143-8555, JP
- (11) **2 788 826** (51) **G04B 1/22**
(72) BAS, Kéwin, Etoile 3, 25130 Villers-Le-Lac, FR
CHATEL, Cyrille, 5 rue du Frêne, 25500 La Chenalotte, FR
- (11) **2 796 898** (51) **G01T 1/29**
(72) WANG, Qiang, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHAO, Kun, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
RUAN, Ming, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **2 831 337** (51) **D07B 1/04**
(72) KIRTH, Rudolf, Am Poschenhof 45, A-4840 Vöcklabruck, AT
HEMMERS, Klaus, Sonnfeldstrasse 13, A-4710 Grieskirchen, AT
KÜNZEL, Uwe, Herrengasse 3, A-4600 Wels, AT
MÄSER-Kraus, Rene, Gutenbergstrasse 1/1, A-3300 Amstetten, AT
SCHIEMER, Susanna, Breitwiesergutstrasse 8/5, A-4020 Linz, AT
- (11) **2 834 968** (51) **H04N 5/33**
(72) SCANLON, Thomas J., 6769 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
FOX, Michael, 6769 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
HÖGASTEN, Nicholas, 6769 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
HOELTER, Theodore R., 6769 Hollister Ave., Goleta, California 93117, US
STRANDEMAR, Katrin, Vastergarden 8171, SE-76294 Rimbo, SE
- (11) **2 838 497** (51) **A61K 8/34**
(72) CARTER, John, David, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
UEHARA, Nobuaki, 8A Biomedical Grove 02-12 Immunos, Singapore 138648, SG
CALLENS, Cedric, Kofi, Aurelien, 8A Biomedical Grove 02-12 Immunos, Singapore 138648, SG
BURT, Elaine, Marie, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHEIBEL, Jeffrey, John, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (11) **2 850 195** (51) **C12N 15/861**
(72) DAVIDSON, Beverly, L., c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
HYMAN, Bradley, T., 55 Fruit Street, Boston Massachusetts 02114, US
- (11) **2 855 230** (51) **B61F 3/02**
(72) HEIKKILÄ, Ollipekka, c/o Helsingin kaupungin liikennelikelaitos P.O. Box 53250, 00099 Helsingin kaupunki, FI
- (11) **2 862 129** (51) **G06K 15/02**
(72) CZERNY, Hans Michael, Döltschihalde 7, 8055 Zürich, CH
BURRI, Karl Georg, Säntisstrasse 6A, 8942 Oberrieden, CH
- (11) **2 864 841** (51) **G04B 1/18**
(72) MOYSE, Romain, 5, rue du Château d'Eau, 25500 Montlebon, FR
BAS, Kewin, Etoile 3, 25130 Villers le Lac, FR
PERREUX, Dominique, 22 Clos du Moulin, 25480 Pirey, FR
- (11) **2 865 368** (51) **A61K 8/41**
(72) ISOBE, Masatoshi, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
SUZUKI, Kenichiro, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
AKIBA, Mitsuhiro, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (11) **2 881 526** (51) **E04H 15/36**
(72) RATKA, Johann, Carl-Zeiss-Strasse 11, 83457 Unterneukirchen, DE
- (11) **2 892 952** (51) **C08J 9/00**
(72) YU, Sui-Chieh, J., c/o Nike Inc. One Bowerman Dr, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **2 905 753** (51) **G07D 5/00**
(72) YAMAMOTO, Shohei, c/o LAUREL PRECISION MACHINES CO., LTD. Tokyo Laboratory 1-12-6, Higashitaba, Kita-ku, Tokyo, JP
NAKAZAWA, Takaaki, c/o LAUREL PRECISION MACHINES CO., LTD. Tokyo Laboratory 1-12-6, Higashitaba, Kita-ku, Tokyo, JP

- (11) **2 905 767** (51) **G09F 3/03**
(72) HOSHINO, Hidekazu, c/o NHK SPRING CO., LTD. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKEUCHI, Itsuo, c/o NHK SPRING CO., LTD. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SAKAUCHI, Tokio, c/o NHK SPRING CO., LTD. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
IDA, Tooru, c/o NHK SPRING CO., LTD. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SUZUKI, Shinei, c/o NHK SPRING CO., LTD. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **2 926 796** (51) **A61K 6/083**
(72) KAMEYA, Takehiro, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2-28, Kurashiki-cho, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
ISHINO, Hiroshige, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2045-1 Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
TSUJI, Akiko, c/o KURARAY CO., LTD., 2045-1 Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
- (11) **2 935 065** (51) **B65H 45/24**
(72) ANDERSSON, Anders, Skeppargränd 4a, S-444 31 Stenungsund, SE
LARSSON, Björn, c/o Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
ANDERSSON, Inger, Lindbergsvägen 104, S-432 92 Varberg, SE
BENGTSSON, Mattias, c/o Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **2 949 161** (51) **H04W 56/00**
(72) ZHANG, Yuanyuan, 1203 Unit 2 Building 13 Fuli Taoyuan Jiancaicheng Road Xisanqi Haidian District, Beijing 100096, CN
JOHANSSON, Per Johan Mikael, Lillsjobacken 4, S-19634 Kungsängen, SE
CHEN, Li, Building 1-B No.6 Park Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (11) **2 957 609** (51) **C09J 5/02**
(72) TSUTSUI, Hideyuki, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie, 511-8678, JP
- (11) **2 962 066** (51) **G01C 21/20**
(72) DAS, Saumitra Mohan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
MOHAMMAD MIRZAEI, Faraz, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
SRIDHARA, Vinay, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 972 682** (51) **G06F 3/01**
(72) BRIST, Gary A., 8300 Ne Hwy 240, Yamhill, OR 97148, US
DANIEL, Kevin J., 5209 SW 201st Avenue, Aloha, OR 97007, US
- (11) **2 977 625** (51) **F16C 9/02**
(72) ASHIHARA Katsuhiko, c/o TAIHO KOGYO CO., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KAJIKI Yuichiro, c/o TAIHO KOGYO CO., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
TAKATA Hiroki, c/o TAIHO KOGYO CO., Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
HONDA Akihiro, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- MURAKAMI Motoichi, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 978 442** (51) **A61K 38/57**
(72) GOTTLIEB, Peter, 5413 South Geneva Way, Englewood, Colorado 80111, US
DINARELLO, Charles A., 1929 Kearney Street, Denver, CO 80220, US
- (11) **2 998 005** (51) **A63B 22/00**
(72) Giacinto, Olivieri, Via Orsoni 37 San Lazzaro di S., 40068 Bologna, IT
- (11) **3 003 450** (51) **A61M 5/158**
(72) ISAACSON, S. Ray, 671 South 850 West, Layton, Utah 84041, US
BORNHOFT, Stephen T., 842 West Chartres Avenue, Sandy, Utah 84070, US
HARDING, Weston F., 2421 North 910 West, Lehi, Utah 84043, US
MA, Yiping, 2220 North 2300 East, Layton, Utah 84040, US
SHEVGOOR, Siddarth K., 9450 South State Street, Sandy, Utah 84070, US
- (11) **3 010 528** (51) **A61K 38/20**
(72) IRVINE, Darrell, J., 17 Gray Street, Arlington, MA 02476, US
ZHENG, Yiran, 462 Corporation Road 08-04, Singapore 649816, SG
ZHANG, Yuan, 50 Harbor Point. Blvd, Apt 708, Dorchester MA 02125, US
KWONG, Brandon, 86 Lord Seaton Rd., Toronto, Ontario M2P 1K5, CA
- (11) **3 011 035** (51) **C12N 15/63**
(72) ZHANG, Feng, 100 Pacific Street Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US
EBERT, Benjamin, Levine, 56 Greenough Street Unit 2, Brookline, MA 02445, US
HECKL, Dirk, Im Winkel 15, 29352 Adelheidsdorf, DE
- (11) **3 013 376** (51) **A61L 26/00**
(72) COLE, Jephtha, N., 204 East Layfair Dr., Flo-wood, MS 39232, US
- (11) **3 022 240** (51) **C08F 14/16**
(72) FEIRING, Andrew Edward, 1203 Shallcross Avenue, Wilmington, Delaware 19806, US
LAZZERI, Jonathan, 651 Durham Lane Apt. B, Ventura, California 93004, US
MAJUMDAR, Sudipto, 7 Pollari Circle, Newark, Delaware 19702, US
SHANGGUAN, Ning, 1612 Mayflower Lane, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
- (11) **3 028 118** (51) **G06F 1/32**
(72) ANNAKA, Hidekuni, c/o RICOH COMPANY, LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 036 411** (51) **F01D 25/18**
(72) Sheridan, William G., a US citizen of 38 Beal Drive, Southington, CT 06489, US
- (11) **3 047 236** (51) **G01C 21/36**
(72) PISZ, James T., c/o Toyota Motor Sales, U.S.A., Inc. 19001 South Western Avenue, Torrance, CA 90501, US
SCHULZ, Jason A., c/o Toyota Motor Sales, U.S.A., Inc. 19001 South Western Avenue, Torrance, CA 90509, US
- (11) **3 054 068** (51) **E05B 67/00**
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
- Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **3 058 392** (51) **G01T 1/164**
(72) GRIESMER, Jerome John, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
LAURENCE, Thomas Leroy, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 064 898** (51) **G01C 15/00**
(72) Hornung, Ulrich, Spittierstrasse 1, 9008 St. Gallen, CH
- (11) **3 065 684** (51) **A61F 13/505**
(72) SAMUELSSON, Ann, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 072 196** (51) **H02G 11/00**
(72) DI DOMENICO, Maurizio, Dörfli A10, 8306 Brüttisellen, CH
KEISER, Michael, Grundstrasse 4, 8610 Uster, CH
- (11) **3 077 768** (51) **G01C 15/00**
(72) NORDENFELT, Mikael, Asvägen 26, 186 41 Vallentuna, SE
HERTZMAN, Mikael, Turevägen 52B, 191 47 Sollentuna, SE
- (11) **3 077 850** (51) **G01T 1/161**
(72) PREVRHAL, Sven, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
HANSIS, Eberhard Sebastian, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 082 713** (51) **A61K 8/24**
(72) PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor, New Jersey 08550, US
CHEN, Xiang, 35 W. Lake Court, Somerset, New Jersey 08873, US
JOGUN, Suzanne, 258 Beech Terrace, Wayne, New Jersey 07470, US
- (11) **3 086 359** (51) **H01L 21/311**
(72) Tominaga, Sho, c/o Tokyo Electron Miyagi Limited 1 Techno Hills, Taiwa-cho Kurokawa-gun, Miyagi, 981-3629, JP
Takayama, Wataru, c/o Tokyo Electron Miyagi Limited 1 Techno Hills, Taiwa-cho Kurokawa-gun, Miyagi, 981-3629, JP
Igarashi, Yoshiki, c/o Tokyo Electron Miyagi Limited 1 Techno Hills, Taiwa-cho Kurokawa-gun, Miyagi, 981-3629, JP
- (11) **3 086 938** (51) **B31D 5/00**
(72) SANNA, Daniele, Quai Jeanrenaud3, 2000 Neuchâtel, CH
FERRAZZIN, Diego, Via Umberto Terracini 21/3, I-41013 Castelfranco Emilia Modena, IT
- (11) **3 087 128** (51) **C08J 9/00**
(72) QI, Yudong, Room 4D245 Dow Chem(China) Invest Co Ltd 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai, 201203, CN
Li, Yan, Room 4D199 Dow Chem(China) Invest Co Ltd 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai, 201203, CN
BUNKER, Shana P., 5018 Foxpoint Circle, Midland, Michigan 48642, US
COSTEUX, Stephane, 5011 Amberwood Court, Midland, Michigan 48640, US
MORGAN, Ted A., 4610 Bristol Court, Midland, Michigan 48640, US
- (11) **3 088 928** (51) **H04B 10/40**
(72) ZHOU, Chuang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- HU, Chihao, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Heliang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 097 024** (51) **B65D 83/00**
(72) Fellin, Jennifer, 726 North Gales Street, Port Angeles, WA 98362, US
Fellin, Timothy, 726 North Gales Street, Port Angeles, WA 98362, US
- (11) **3 101 400** (51) **G01L 9/00**
(72) SHIMOKAWA, Hanae, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
OOTA, Hiroyuki, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KAZAMA, Atsushi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HATA, Shohei, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YAMAGUCHI, Takuto, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SOMA, Atsuo, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ASHIDA, Kisho, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ONOZUKA, Junji, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIYAJIMA, Kentarou, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HIO, Masayuki, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 112 813** (51) **G01C 23/00**
(72) LAMKIN, Andrew Fannon, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
WARPINSKI, Matthew, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
BUSTER, Duke, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 113 145** (51) **G01C 21/28**
(72) YAMAGUCHI, Ichiro, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NISHIUCHI, Hidekazu, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 113 474** (51) **H04N 1/409**
(72) Yanai, Yumi, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
Hori, Shinjiro, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
Suwa, Tetsuya, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
Kagawa, Hidetsugu, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
- Ishikawa, Tomokazu, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
Tanaka, Wakako, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
Ikeda, Tohru, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 117 706** (51) **A01M 7/00**
(72) Petersen, Anders, Felixvej 30, Slots Bjergby, 4200 Slagelse, DK
- (11) **3 124 966** (51) **G01N 33/92**
(72) KOGA, Yoshitaka, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
OSAKI, Noriko, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3, Bunka 2-chome Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP
WATANABE, Manabu, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606, Akabane Ichikai-machi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (11) **3 129 055** (51) **A61P 35/00**
(72) LI, John, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
DIMASI, Nazzareno, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
COATS, Steven, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
DAMSCHRODER, Melissa, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Changshou, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
RAINEY, Godfrey, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Cuihua, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
TOADER, Dorin, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
GINGIPALLI, Lakshmaiah, Astrazeneca R & d Boston 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
WANG, Fengjiang, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
FLEMING, Ryan, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
BEZABEH, Binyam, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
YUAN, Andy Qingan, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
KASTURIRANGAN, Srinath, MedImmune, LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **3 130 386** (51) **B01D 33/76**
(72) Pfeffer, Ulrich, Große Gasse 10, D-73333 Gingen, DE
HECKNER, Stefan, Kapellenweg 9, 88276 Berg/Weiler, DE
- (11) **3 131 931** (51) **C07K 16/46**
(72) KUMAR, Ravindra, 421 Arlington Street, Acton, MA 01720, US
SURAGANI, Naga Venkata Sai, Rajasekhar, 85 Black Birch Drive, Wrentham, MA 02093, US
- (11) **3 132 235** (51) **G01F 1/66**
(72) LÖTTERS, Joost Conrad, Klapproos 2, 7261 JP Ruurlo, NL
SNIJDERS, Gert Jan, Burg. Dijkmeesterweg 7, 7201 AH Zutphen, NL
VOLKER, Arno Willem Frederik, Abtsregt 13, 2622 KN Delft, NL
- (11) **3 144 777** (51) **G06F 3/01**
(72) Cruz-Hernandez, Juan Manuel, 4840 Ste. Catherine West, Montreal Québec H3Z 1T1, CA
Levesque, Vincent, 4370 Berri, Montreal Québec H2J 2R1, CA
Saboune, Jamal, 4559 Boulevard Saint Laurent, Apt. 1, Montreal Québec H2T 1R2, CA
Grant, Danny A., 1784 de Lunenburg, Laval Québec H7M 2A1, CA
Lacroix, Robert A., 744, rue Boissy, Saint-Lambert Québec J4R 1K2, CA
Hamam, Abdelwahab, 350 rue Prince-Arthur Ouest Apt. 530, Montreal Québec H2X 3R4, CA
- (11) **3 145 368** (51) **A47C 7/50**
(72) Cayzer, Jennifer, PO Box 9, Grafton NSW 2460, AU
- (11) **3 152 279** (51) **C10L 5/44**
(72) GRØNN, Arne Johannes, Slåttrønnen 19 B, 2410 Hernes, NO
- (11) **3 161 417** (51) **G01C 19/5776**
(72) AALTONEN, Lasse, Piispanmäenkuja 2 F 14, 02240 Espoo, FI
- (11) **3 164 020** (51) **A41D 13/012**
(72) DAVIS, Jon, 936 Sir Francis Drake 404, Kentfield, CA 94904, US
LEE, Ryan, 2634 Etna Street, Berkeley, CA 94704, US
PADUANO, Matthew, Edward, 245 Perkins Street 42, Oakland, CA 94610, US
ROBBS, Austin, 3143 Coolidge Avenue, Oakland, CA 94602, US
TAGUMI, Christopher, Kenji, 311 2nd Street 314, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 164 135** (51) **A61K 31/575**
(72) LEMBO David, Via Guido Reni, 96/119, Torino 10136, IT
POLI Giuseppe Leone Graziano Enrico, Corso Dante 127, 10124 Turin, IT
CIVRA Andrea, Via del Pascolo 18, 10042 Nichelino (TO), IT
CAGNO Valeria, Chemin des sports 14, 1203 Geneve, CH
- (11) **3 166 582** (51) **A61K 8/44**
(72) SIRICHANDRA, Caroline, 17 rue Hugède, 94340 Joinville le Pont, FR
LESCH, Sandie, L'OREAL R&I Chevilly 188, rue Paul Hochart BP 553, 94152 Chevilly Larue, FR
- (11) **3 168 842** (51) **G21K 4/00**
(72) SHIGETA, Kazuki, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HAMANO, Tsubasa, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (11) **3 171 133** (51) **G01C 21/20**
(72) CHEREPINSKY, Igor, 7, Cobblers Mill Road, Sandy Hook, CT 06482, US
DING, Xuchu, 465 Buckland Hills Drive, Apt. 27333, Manchester, CT 06042, US
SANE, Harshad S., 2 Independence CXircle, Southbury, CT 06488, US

- (11) **3 173 063** (51) **A61K 8/44**
(72) SUENOBU, Noriko, c/o Pola Chemical Industries Inc. Yokohama-Kenkyusho, 560 Kashio-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244 0812/JP, JP
KONDO, Chihiro, Pola Chemical Industries Inc. Yokohama-Kenkyusho, 560 Kashio-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812/JP, JP
YAMASAKI, Takashi, Pola Chemical Industries Inc. Yokohama-Kenkyusho, 560 Kashio-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812/JP, JP
- (11) **3 179 430** (51) **G06Q 20/34**
(72) WAKERLY, Michael, John, 1409 Masonic Avenue, 4, San Francisco, CA 94117, US
WALL, Jonathan, 461 2nd Street, 130, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 182 706** (51) **H04N 19/142**
(72) ZHOU, Wei, 684 Costigan Circle, Milpitas, CA 95035, US
CHANDA, Swaroop, 34252 Siward Dr, Fremont, CA 94555, US
MICHELSEN, Wayne, 26 Sunset Court, Menlo Park, CA 94025, US
PERERA, Jane, 20218 Pierce Road, Saratoga, CA 95070, US
- (11) **3 187 227** (51) **A61Q 5/00**
(72) Burgdorf, Kristin, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
Tate, Yoshimasa, c/o Kao Corporation 2-1-3, Bunka, Sumida-ku, Tokyo, 131-8501, JP
Schmid, Sabine, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
Cajan, Christine, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (11) **3 189 693** (51) **H04W 48/12**
(72) VANNITHAMBY, Rath, 13470 NW Alvada Street, Portland, Oregon 97229, US
JHA, Satish C., 5368 NW Lianna Way, Portland OR 97229, US
GUPTA, Maruti, 3538 SW Dolph Court, Portland, Oregon 97219, US
RASHID, Mohammad Mamunur, 6058 NE Whitewood Drive, Hillsboro, OR 97124, US
SIVANESAN, Kathiravetpillai, 16884 NW Trillium street, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 199 820** (51) **F16J 15/34**
(72) SHAKUDA, Masaki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
HAYASHI, Masahiro, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (11) **3 204 492** (51) **C12N 5/0783**
(72) CAVAZZANA, Marina, 22 rue de Vaugirard, 75015 Paris, FR
ANDRÉ-SCHMUTZ, Isabelle, 35 rue des Chaillots, 92190 Meudon, FR
LAGRESLE-PEYROU, Chantal, 5 rue Edgar Quinet, 92120 Montrouge, FR
HACEIN-BEY-ABINA, Salima, 8 Avenue Augustine, 92250 La Garenne Colombes, FR
REIMANN, Christian, c/o Laboratoire Human Lymphohematopoiesis Fondation Imagine 24, Boulevard de Montparnasse, 75015 Paris, FR
DE CHAPPEDELAINE, Corinne, 11 rue Lebouteux, 75015 Paris, FR
- Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (11) **3 212 082** (51) **A61B 5/087**
(72) Connected Rock, Inc., 300 Carlsbad Village Drive, Building 108A, Suite 373, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 212 496** (51) **B63B 22/00**
(72) CERMELLI, Christian, 163 Chemin Du Petit-nice, F-13320 Bouc Bel Air, FR
DUARTE, Tiago, Praceta Quinta da Vinha, 140, 3° Dto, 2775-622 Carcavelos, PT
GODREAU, Cyril, Rua Dos Contrabandistas 64, P-1350-086 Lisbon, PT
- (11) **3 220 971** (51) **C12N 5/077**
(72) MCCARTHY, Ray, Lissagurane Moycullen, Galway, IE
- (11) **3 222 682** (51) **C09D 4/02**
(72) NIIMOTO, Jyunji, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7 Meijishinkai, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
- (11) **3 227 754** (51) **G04B 18/00**
(72) GRAF, Emmanuel, Jolimont 5, 2400 Le Locle, CH
STRANCZL, Marc, Chemin du Canal 1, 1260 Nyon, CH
- (11) **3 230 864** (51) **G06F 11/14**
(72) MILLER, Ethan L., 203 Kalkar Drive, Santa Cruz, California 95060, US
BOROWIEC, Benjamin, 3618 Nova Scotia, San Jose, California 95124, US
HODGSON, Steve, 1255 Regency Place, San Jose, California 95129, US
- (11) **3 233 248** (51) **B01D 53/14**
(72) PENDERGAST, John G., JR., 2301 North Brazosport Boulevard B-1608, Freeport, Texas 77541, US
MASEY, Johnny W., 19452 Indian Ridge Avenue, Baton Rouge, Louisiana 70817, US
SWINDOLL, D. Robert, 2301 Brazosport Boulevard B-101, Freeport, Texas 77541, US
LIU, Yujun, 2301 North Brazosport Boulevard B-1603, Freeport, Texas 77541, US
MEAD, Nile A., 1254 Enclave Parkway, Houston, Texas 77077, US
JUNEAU, Mitchell L., 1254 Enclave Parkway, Houston, Texas 77077, US
- (11) **3 237 148** (51) **B24D 9/02**
(72) SRIHARI, Srirangapattana Narasimhaiah, 15 Eshwarapa Krupa Sonenahallii Road Kadugodi post Kodigehalli K.R.Puram, Bangalore 560067, IN
PRABU, Selvaraj, Plot 11, Selva Kumar Avenue Thoraiakkam, Chennai, 600097, IN
PULLICHOLA, Abdul Habid, NC House Kavanur Malappuran, Kerale 673664, IN
DAS, Kottotil Mohan, Vignesh 5th Cross Ganesha Block Dinnur Road RT Nagar, Bangalore 560032, IN
- (11) **3 239 688** (51) **G01N 1/22**
(72) NAKAO, Atsuo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKA, Hiroaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YANAGIDA, Takeshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 245 554** (51) **G02B 27/10**
(72) GREY, David, 141 Park Drive, Milton, Abingdon OX14 4SR, GB
TALUKDAR, Sumanta, 141 Park Drive, Milton, Abingdon OX14 4SR, GB
- (11) **3 263 188** (51) **A63B 5/11**
(72) Project Columbus Acquisition, LLC, 1323 East Franklin Street, Hartwell, CA 30643, US
- (11) **3 264 329** (51) **G06K 9/00**
(72) RIEUL, François, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
BEAUDET, Jean, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
CHU, Baptiste, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 265 443** (51) **C07D 207/04**
(72) CHOI, Gildon, 141 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
RHEE, Sang Dal, 141 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
ALI, Imran, 141 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
CHAE, Chong, Hak, 141 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
PARK, Seok Hee, Shinil Apt. 263 Hwasan-ro Jangan-gu Suwon, Gyeonggi-do 105-706, KR
JEON, Moon, Kook, 141 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
LEE, Youn Sook, 112-1501 Chunchunraemian Apt.19 Hwasanro 187-Gil Jangan-gu, Suwon - Gyeonggi-do 16418, KR
LEE, Kwangho, 141 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
- (11) **3 265 680** (51) **F04B 1/02**
(72) KOCH, Thorsten, Jean-Vogel-Str. 19, 44625 Herne, DE
RABSAHL, Rudolf, Wulberingweg 3, 44339 Dortmund, DE
SCHNITTKER, Joseph, Schönaustrasse 96, 44227 Dortmund, DE
SCHWARZ, Manfred, Nordstrasse 5, 45891 Gelsenkirchen, DE
- (11) **3 266 506** (51) **A63F 13/00**
(72) KONDO, Yoshihisa, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
YASUDA, Shumpei, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
OIZUMI, Toshiaki, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
KAWAMOTO, Kouichi, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (11) **3 266 509** (51) **B01D 46/24**
(72) Kuhnén, Michael, Ritterstraße 8, 87665 Mauerstetten, DE
Rottländer, Marius, Waxensteinstraße 82 c, 86163 Augsburg, DE
Ligotky, Markus, Von-Richthofen-Straße 2, 86159 Augsburg, DE
- (11) **3 268 260** (51) **B62D 1/184**
(72) AGBOR, Thomas, Parcelsustrasse 11, 66424 Homburg, DE

- GEISELBERGER, Thomas, Aeplistrasse 8, 9008 St. Gallen, CH
GANAHL, Johannes, Wagenweg 29, 6780 Schruns, AT
FLEISCHER, Martin, Wiesenstr. 13b, 9436 Balgach, CH
- (11) **3 269 848** (51) **C25F 3/16**
(72) REICHELTH Sarah, Rümmanstraße 6, 80804 München, DE
MERTENS Tobias Dr., Hechtseestraße 8a, 81671 München, DE
BANRY Thibaud, 201 Rue de Béligneux, 01800 Bourg-Saint-Christophe, FR
- (11) **3 277 545** (51) **B60R 22/10**
(72) Osei-Owusu, Paul, 44a Oakwood Avenue, Beckenham, Kent BR3 6PJ, GB
- (11) **3 280 728** (51) **C07K 14/71**
(72) KNOFF, John, 147 Robbins Drive, Carlisle, MA 01741, US
KUMAR, Ravindra, 421 Arlington Street, Acton, MA 01720, US
GRINBERG, Asya, 37 Follen Road, Lexington, MA 02421, US
SAKO, Dianne, S., 14 Mystic Street, Medford, MA 02155, US
PEARSALL, Robert, Scott, 8 Winterberry Lane, North Reading, MA 01864, US
CASTONGUAY, Roselyne, 19 James Street, Watertown, MA 02472, US
LI, Gang, 39 Dawson Drive, Sudbury, MA 01776, US
DAGON, Yossi, 29 Berkeley Road, Framingham, MA 01701, US
- (11) **3 288 575** (51) **A61K 38/02**
(72) BLANCHARDIE, Olivier, 145, avenue de la Marthoune, 83130 La Garde, FR
VELLA, Jean-Sébastien, 9 square du Château de la Buzine, 13011 Marseille, FR
- (11) **3 299 531** (51) **E04B 9/26**
(72) Weber, Adalbert, Eisenharz Unwert 1, D-88260 Argenbühl, DE
- (11) **3 308 205** (51) **G02B 6/34**
(72) VALERA, Salim, 141 Park Drive, Milton, Abingdon OX14 4SR, GB
- (11) **3 330 670** (51) **G01C 21/34**
(72) OKUYAMA, Takeshi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 333 015** (51) **B60P 3/34**
(72) König, Marc, Merzhauser Str. 145b, 79100 Freiburg, DE
- (11) **3 333 953** (51) **H01M 8/248**
(72) SAKAI, Osamu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiko, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKITA, Hidenobu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANI, Yukimune, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAKUMARU, Yuuichi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SOTOKU, Takashi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 338 583** (51) **A43B 21/24**
(72) Go, Jong Taek, 513-1107, Ganchon-maeul 5 Unit. 110, Gangseok-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10415, KR
- (11) **3 341 810** (51) **G06F 1/16**
(72) HIRSCH, Eric Christian, Rueppstr. 44, 81476 Munich, DE
- (11) **3 342 992** (51) **F01K 23/10**
(72) KUBOTA, Atsushi, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **3 347 759** (51) **G02F 1/29**
(72) PRESNIAKOV, Vladimir, 975 Avenue Joffre App. 4, Québec, Québec G1S 3M1, CA
ASATRYAN, Karen, 1266 rue Roland Desmeules, Québec, QC G1X 4Y3, CA
ZOHREBYAN, Armen, 891 Rue Philippe-Methe, Québec, Québec G1X 2P1, CA
GALSTIAN, Tigran, 1007 Ave Myrand, Québec, Québec G1V 2W1, CA
BAGRAMYAN, Aram, 2585 Carré Pijart, Québec, Québec G1V 1H9, CA
CAREAU, Simon, 25 rue Crémazie Est, Québec, Québec G1R 1Y1, CA
- (11) **3 351 708** (51) **B29C 41/00**
(72) BUSETTI, Enio, MAPI S.r.l. Via Carvasaglio, 18, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
- (11) **3 363 953** (51) **E02D 27/02**
(72) Wendlandt, Jörg, Grube 12, 15320 Neutrebbin, DE
- (11) **3 368 609** (51) **A61K 9/51**
(72) ANDRIANOV, Alexander, K., 1425 Main Street, Gaithersburg, MD 20878, US
MARIN, Alexander, 1924 Rockland Avenue, Rockville, MD 20851, US
FUERST, Thomas, R., 11 Arch Place, Unit 368, Gaithersburg, Maryland 20878, US
MARTINEZ, Andre, 6642 A Hillandale Road, Chevy Chase, MD 20815, US
- (11) **3 374 736** (51) **G01C 25/00**
(72) DAVAIN, Loïc, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
FABIEN, Simon, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 374 923** (51) **G06F 21/62**
(72) Nix, John, 807 Davis Street, Unit 2207, Evanston, IL 60201, US
- (11) **3 376 918** (51) **A47J 37/06**
(72) BOUTELOUP, Claude, Le Martrat, 71220 Sivignon, FR
Nouraud, David, Romano Dolne 105, 64 700 Czarankow, PL
- (11) **3 377 095** (51) **A61K 39/00**
(72) DE LONLAY-DEBENEY, Pascale, Laboratoire Immunité Intestinale Imagine - Inserm U1163 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
LEBRETON, Corinne, Laboratoire Immunité Intestinale Imagine - Inserm U1163 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
- HAMEL, Yamina, Laboratoire Immunité Intestinale Imagine - Inserm U1163 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
MAUVAIS, François-Xavier, INSERM U1151 & CNRS UMR8253 Université Paris Descartes Hôpital Universitaire Necker 149 Rue de Sèvres, 75015 Paris, FR
VAN ENDERT, Peter, INSERM U1151 & CNRS UMR8253 Université Paris Descartes Hôpital Necker 149 Rue de Sèvres, 75015 Paris, FR
- (11) **3 379 640** (51) **H01P 1/17**
(72) YUKAWA, Hidenori, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
USHIJIMA, Yu, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Motomi, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Naofumi, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **3 386 777** (51) **B60C 19/12**
(72) Randall, Neil, 6 Myall Street, Leeton NSW 2705, AU
- (11) **3 407 861** (51) **A61K 8/37**
(72) HANNEWALD, Paul, 7A rue de la Libération, 54990 Xeuilley, FR
BOURGAUD, Frédéric, 81 Avenue Jean Jaurès, 54500 Vandoeuvre Les Nancy, FR
MIGNARD, Benoît, 11 Bis Place intérieure SAINT CYPRIEN, 31300 Toulouse, FR
BOEGLIN, Damien, 2 rue des Ormes, 67540 Ostwald, FR
- (11) **3 408 159** (51) **B62D 1/184**
(72) AGBOR, Thomas, Paracelsusstrasse 11, 66424 Homburg, DE
GEISELBERGER, Thomas, Aeplistrasse 8, 9008 St. Gallen, CH
- (11) **3 412 285** (51) **A61K 31/21**
(72) Gorath, Michaela, Beekenblick 6, 25336 Klein Nordende, DE
- (11) **3 417 851** (51) **A61K 31/085**
(72) Dixon, Darryl David, 2140 Medical District Drive Apt. 4058, Dallas, TX 75235, US
Grina, Jonas, 114 London Way, Coppell, TX 75019, US
Josey, John A., 1051 N. Windomere Ave., Dallas, TX 75208, US
Rizzi, James P., 7408 Sugar Maple Dr., Irving, TX 75063, US
Schlachter, Stephen, T, 3151 11th St., Boulder, CO 80304, US
Wallace, Eli M., 404 Arborcrest Drive, Richardson, TX 75080, US
Wang, Bin, 4115 Northaven Rd., Dallas, TX 75229, US
Wehn, Paul, 4220 Herschel Ave Apt 307, Dallas, TX 75219, US
Xu, Rui, 3433 Potomac Ave., Dallas, TX 75205, US
Yang, Hanbiao, 417 Pecan Hollow Drive, Coppell, TX 75019, US
- (11) **3 419 679** (51) **A61L 27/24**
(72) TASCIOTTI, Ennio, 1303 Buckner St., Houston, TX 77019, US
TARABALLI, Francesca, 2507 Montrose Blvd., Apt No. 16, Houston, TX 77006, US
MINARDI, Silvia, 420 East Ohio Street, Apt 28D, Chicago, IL 60611, US

- (11) **3 431 950** (51) **G01M 9/04**
(72) NEBE, Boris, Am Ficht 2a, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
DOHR, Manuel, Mozartstr. 10, 42781 Haan, DE
- (11) **3 433 577** (51) **G01B 21/04**
(72) DÖGE, Jens, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen Institutsteil Entwicklung Adaptiver Systeme Zeunerstr. 38, 01069 Dresden, DE
HOPPE, Christoph, Konkordienstraße 38, 01127 Dresden, DE
PRIWITZER, Holger, Mühlweg 14, 01809 Dohna, DE
- (11) **3 435 248** (51) **G06F 17/30**
(72) IKEDA, Takuro, c/o Fujitsu Limited 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KITAGAWA, Eiji, c/o Fujitsu Limited 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku 04-01, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SHARMA, Vishal, c/o DBS Bank Ltd. DBS Asia Central, Marina Bay Financial Centre, Tower3, Singapore 018982, SG
- (11) **3 436 593** (51) **G12N 15/861**
(72) MORRISON, Christopher, J., 73 School St., Arlington, MA 02476, US
MARATT, James, D., 44 Lewis Road, Belmont, MA 02478, US
- (11) **3 442 234** (51) **H04N 19/593**
(72) LEE, Ha Hyun, 136-5 Myeonmok 2-dong Jungnang-gu, 131-819 Seoul, KR
KIM, Hui Yong, 601-201 Yeolmaemaoul Apt. Jijok-dong Yuseong-gu, 305-770 Daejeon, KR
LIM, Sung Chang, 707-1103 55, Eungubinam-ro Yeseong-gu, Daejeon 34085, KR
KIM, Jong Ho, 205-2001 60, Jijokbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34070, KR
LEE, Jin Ho, 313-1102 Youngbangmaeul Apt. Yongun-dong Dong-gu, 300-787 Daejeon, KR
JEONG, Se Yoon, 101-1203 Geumseong Baekjo Apt. Birae-dong Daedeok-gu, 300-787 Daejeon, KR
CHO, Suk Hee, 103-802 Humansia Apt. Bongsan-dong Yuseong-gu, 306-769 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-1603 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu, 305-761 Daejeon, KR
AHN, Chie Teuk, 2-504 KAIST Apt. Doryong-dong Yuseong-gu, 305-340 Daejeon, KR
- (11) **3 446 304** (51) **G09F 15/00**
(72) RENNERT, Dietmar Norbet, c/o Brian Bacon Inc 2nd Floor Mariendahl House Newlands on Main, Newlands, 7700 Cape Town, ZA
DU TOIT, Alphons, Brian Bacon Inc 2nd Floor Mariendahl House Newlands on Main, Newlands, 7700 Cape Town, ZA
HUGO, George Alexis, Brian Bacon Inc 2nd Floor Mariendahl House Newlands on Main, Newlands, 7700 Cape Town, ZA
- (11) **3 448 035** (51) **H04N 19/593**
(72) LEE, Jin Ho, 313-1102 Youngbangmaeul Apt. Yongun-dong Dong-gu, 300-787 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 810-201 34, Eungubinam-ro Yuseong-gu, Daejeon 34090, KR
JEONG, Se Yoon, 101-1203 Geumseong Baekjo Apt. Birae-dong Daedeok-gu, 306-769 Daejeon-si, KR
- (11) **3 448 036** (51) **H04N 19/593**
(72) LEE, Jin Ho, 313-1102 Youngbangmaeul Apt. Yongun-dong Dong-gu, 300-787 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 810-201 34, Eungubinam-ro Yuseong-gu, Daejeon 34090, KR
JEONG, Se Yoon, 101-1203 Geumseong Baekjo Apt. Birae-dong Daedeok-gu, 306-769 Daejeon-si, KR
CHO, Suk Hee, 103-802 Humansia Apt. Bongsan-dong Yuseong-gu, 305-763 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 136-5 Myeonmok 2-dong Jungnang-gu, 131-819 Seoul, KR
KIM, Jong Ho, 205-2001 60, Jijokbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34070, KR
LIM, Sung Chang, Rm. 201 Sejongvilla 254-8 Sinseong-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 1804-1003 77, Doandong-ro Seo-gu, Daejeon 35367, KR
AHN, Chie Teuk, 2-504 KAIST Apt. Doryong-dong Yseong-gu, 305-340 Daejeon-si, KR
- (11) **3 448 037** (51) **H04N 19/593**
(72) LEE, Jin Ho, 313-1102 Youngbangmaeul Apt. Yongun-dong Dong-gu, 300-787 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 810-201 34, Eungubinam-ro Yuseong-gu, Daejeon 34090, KR
JEONG, Se Yoon, 101-1203 Geumseong Baekjo Apt. Birae-dong Daedeok-gu, 306-769 Daejeon-si, KR
CHO, Suk Hee, 103-802 Humansia Apt. Bongsan-dong Yuseong-gu, 305-763 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 136-5 Myeonmok 2-dong Jungnang-gu, 131-819 Seoul, KR
KIM, Jong Ho, 205-2001 60, Jijokbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34070, KR
LIM, Sung Chang, Rm. 201 Sejongvilla 254-8 Sinseong-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 1804-1003 77, Doandong-ro Seo-gu, Daejeon 35367, KR
AHN, Chie Teuk, 2-504 KAIST Apt. Doryong-dong Yseong-gu, 305-340 Daejeon-si, KR
- (11) **3 448 740** (51) **B62D 5/00**
(72) ROHRMOSEER, Manuel, Gartenstrasse 16, 6712 Thüringen, AT
- (11) **3 451 343** (51) **G16H 30/20**
(72) GRADY, Leo, J., 1320 Lasuen Drive, Millbrae, CA California 94030, US
- CHO, Suk Hee, 103-802 Humansia Apt. Bongsan-dong Yuseong-gu, 305-763 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 136-5 Myeonmok 2-dong Jungnang-gu, 131-819 Seoul, KR
KIM, Jong Ho, 205-2001 60, Jijokbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34070, KR
LIM, Sung Chang, Rm. 201 Sejongvilla 254-8 Sinseong-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 1804-1003 77, Doandong-ro Seo-gu, Daejeon 35367, KR
AHN, Chie Teuk, 2-504 KAIST Apt. Doryong-dong Yseong-gu, 305-340 Daejeon-si, KR
- MOREAU-GOBARD, Romain, 3080 Goodwin Avenue, Redwood City, CA California 94061, US
SCHAAP, Michiel, 1354 Dale Ave. No.1, Mountain View, CA California 94035, US
- (11) **3 454 864** (51) **A61K 31/5517**
(72) ROY, Somdutta, 3545 Fleetwood Drive, San Bruno California 94066, US
SAUNDERS, Laura, 170 King Street Unit 809, San Francisco California 94107, US
FRANKLIN, Casey, 380 Talbot Avenue Apt. 110, Pacifica California 94044, US
MARTINEZ, Kevin, 4015 Alegre Way, Davis California 95618, US
FONG, Sarah, 4432 39th Avenue, Oakland California 94619, US
HUANG, Zhao, 117 Park Road Apt. 101, Burlingame California 94010, US
JUAREZ, Silvia, 101 28th Avenue Apt. 2, San Mateo California 94403, US
HE, Alina, 276 Orizaba Avenue, San Francisco California 94132, US
LOVING, Kathryn A., 1460 Olympus Avenue, Berkeley California 94708, US
VIVONA, Sandro, 350 Lake ViewWay, Emerald Hills California 94062, US
- (11) **3 461 535** (51) **A61P 37/00**
(72) WINAU, Florian E., 293 Shawmut Avenue, Boston, MA 02118, US
KIM, Ji Hyung, 38, Dongjak-daero 1-gil, Dongjak-gu, Seoul, KR
- (11) **3 463 148** (51) **A61B 34/00**
(72) PEINE, William, 24 Holly Lane, Ashland, Massachusetts 01721, US
CECIL, Cameron, 761 E 7th St, nr. 2, Boston, Massachusetts 02127, US
- (11) **3 463 149** (51) **A61B 34/00**
(72) PEINE, William, 24 Holly Lane, Ashland, Massachusetts 01721, US
CECIL, Cameron, 761 E 7th St, nr. 2, Boston, Massachusetts 02127, US
- (11) **3 463 150** (51) **A61B 34/00**
(72) CECIL, Cameron, 761 E 7th St, nr. 2, Boston, MA 02127, US
- (11) **3 463 151** (51) **A61B 34/00**
(72) BLANCO, Matthew, 24 Rawson St 5, Boston Massachusetts 02125, US
PIERCE, Robert, 16 Auburn Road, Franklin, MA 02038, US
VOKROT, Peter, 19 Wedgemere Road, Malden Massachusetts 02148, US
PEINE, William, 24 Holly Lane, Ashland Massachusetts 01721, US
CHAMORRO, Andres, 10 Loring Drive, Ashland Massachusetts 01721, US
- (11) **3 463 540** (51) **A61M 25/01**
(72) ISAACSON, S. Ray, 671 S 850 W, Layton, Utah 84041, US
SHEVGOOR, Siddarth, 25 Risero Dr., Mission Viejo, CA 92692, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, 1971 S Wasatch Drive, Salt Lake City, Utah 84108, US
SANDERS, Laurie, 2 Washington Place, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
- (11) **3 463 670** (51) **B02C 4/28**
(72) DAAMS, Jürgen Peter, An der Weide 16, 52080 Aachen, DE
DE LA CRUZ Y ARANDA, Marcelino, Baumgarten 16, 87600 Kaufbeuren, DE
FRANGENBERG, Meinhard, Grüner Winkel 8, 51515 Kürten-Engeldorf, DE

- (11) **3 464 236** (51) **C07C 225/22**
(72) CHUTE, John, P., 10889 Wilshire Blvd., Suite 920, Los Angeles CA 90095-7191, US
JUNG, Michael, E., 2335 Manning Avenue, Los Angeles CA 90064, US
DIERS, Emelyne, 3/4 32 Gardner Street, Dundee DD3 6DR, GB
- (11) **3 465 539** (51) **G06K 9/00**
(72) LAVIOLA, John, Hologic, Inc. c/o-Cindy Goguen 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
MARSHALL, Julian, Hologic, Inc. c/o-Cindy Goguen 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
BRODY, Bob, Hologic, Inc. c/o-Cindy Goguen 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
DEFREITAS, Kenneth F., Hologic, Inc. c/o-Cindy Goguen 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **3 468 594** (51) **A61K 39/21**
(72) GOSS, Kendrick A., 75 Winter Street, Lexington, Massachusetts 02420, US
PARSONS, Geoffrey B., 17 Castleton Street, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
GINIATULLINA, Asiya, Rolderdiephof 141, Utrecht 3521 DC, NL
- (11) **3 471 813** (51) **A61M 16/16**
(72) GAW, Shan, 22002 26th Avenue SE, Bothell, WA 98021, US
CIPOLLONE, Joseph, 19021 120th Ave NE Suite 101, Bothell, WA 98011, US
- (11) **3 472 249** (51) **C09D 11/36**
(72) BÉALLE, Gaëlle, Werderstrasse 20, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, Die Halde 14, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, Homburger Strasse 15, 65197 Wiesbaden, DE
HAMBURGER, Manuel, Brunhildestrasse 5, 68199 MANNHEIM, DE
JATSCH, Anja, Hattsteinerstrasse 12, 60489 Frankfurt am Main, DE
MAY, Philip, 58 Canterbury Avenue, Sidcup DA15 9AS, GB
KUNKEL, Dietmar, Taunusstrasse 9, 64579 Gernsheim, DE
MARTYNOVA, Irina, Pfungstaedterstrasse 7A, 64347 Griesheim, DE
KLUGE, Edgar, Mainzer Strasse 29, 64521 Gross-Gerau, DE
- (11) **3 472 762** (51) **G06Q 10/00**
(72) SCHARASWAK, Christopher Lee, 11690 NW 105th Street, Miami Florida 33178, US
DUPRE, Michael Alan, 11690 NW 105th Street, Miami Florida 33178, US
TAYLOR, William Landon, 11690 NW 105th Street, Miami Florida 33178, US
SHOWELL, Donald William, 11690 NW 105th Street, Miami Florida 33178, US
- (11) **3 475 773** (51) **G05B 19/042**
(72) MACHA, Raja Ramana, 21145 Prairie View Lane, Trabuco Canyon, CA 92679, US
KLING, Andrew Lee David, 26 Read Street, Salem, MA 01970, US
MIDDELDORP, Frans, Sleedoorn 40, 5666 AT Geldrop, NL
CAMINO, Nestor Jesus, Jr., 4 Blue Sky Drive, Hingham, MA 02043, US
LUTH, James Gerard, 36 Stratton Lane, Foxboro, MA 02035, US
MCINTYRE, James P., 1798 Barcelona Avenue, San Jose, CA 95124, US
- (11) **3 478 503** (51) **B33Y 10/00**
(72) STEVENSON, Christian, Xavier, 1177 Fayetteville Rd, Blanchester, OH 45107, US
MANTEIGA, John, Alan, 1000 Western Ave., Lynn, MA 01910, US
DUNHAM, Earl, Neal, 6795 Melrose Pl, Hamilton, OH 45011, US
- (11) **3 482 348** (51) **G06K 9/52**
(72) BRÜNING, Hauke, Friedrichstr. 47e, 27798 Hude, DE
MEISSNER, Robert, Ehestorfer Weg 156f, 21075 Hamburg, DE
HOMEYER, André, Villacher Str. 6, 28359 Bremen, DE
KÖRWIEN, Thomas, c/o Airbus Defence and Space GmgH Wily-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 482 461** (51) **H01R 12/71**
(72) Dandl, Christian, Am Hinterfeld 2, 83413 Fridolfing, DE
Schwarz, Benedikt, Bergstraße 19, 84518 Garching, DE
- (11) **3 482 677** (51) **A61B 3/12**
(72) ARTAL SORIANO, Pablo, Universidad de Murcia Avda. Teniente Flomesta s/n, 30003 Murcia, ES
GINIS, Harilaos, Universidad de Murcia Avda. Teniente Flomesta s/n, 30003 Murcia, ES
PENNOS, Alexandros, Universidad de Murcia Avda. Teniente Flomesta s/n, 30003 Murcia, ES
CHRISTARAS, Dimitrios, Universidad de Murcia Avda. Teniente Flomesta s/n, 30003 Murcia, ES
- (11) **3 484 350** (51) **A61B 5/00**
(72) CHOPRA, Rajiv, c/o Department of Radiology, UT Southwestern, 5323 Harry Hines Blvd, Dallas, TX 75390-9061, US
GREENBERG, David, 5323 Harry Hines Blvd., Dallas TX 75390, US
CHATZINOFF, Yonatan, 46 Columbia Avenue, Cedarhurst, NY 11516, US
- (11) **3 484 478** (51) **A61K 31/522**
(72) WOODY, James N., c/o Viracta Therapeutics, Inc. 2533 S. Coast Hwy 101 Suite 210, Cardiff California 92007, US
- (11) **3 484 642** (51) **B22F 3/105**
(72) HILDRETH, Owen, 1210 South Maple Avenue, Tempe, AZ 85281, US
WRIGHT, David, 2206 E. Des Moines Circle, Mesa, AZ 85213, US
LEFKY, Christopher, 300 Riverfront St. Unit 308, Oakmont, Pennsylvania 15139, US
NASSAR, Abdalla, 725 Oakwood Avenue, State College, PA 16803, US
SIMPSON, Timothy, W., 721 Hillcrest Avenue, State College, PA 16803, US
- (11) **3 485 126** (51) **E06B 1/60**
(72) GEIDER, Björn, Kornblumenstraße 12, 74731 Walldürn-Altheim, DE
- (11) **3 485 161** (51) **F03D 17/00**
(72) GEIGER, Derek, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
KIM, Seung Bum, 358 Carriage Drive, Glastonbury, CT 06033, US
MATALANIS, Claude G., 50 Crest Avenue, Longmeadow, Massachusetts 01106, US
WAKE, Brian E., 38 Country Lane, South Glastonbury, Connecticut 06073, US
BOWLES, Patrick, 478 Cedar Ridge Drive, Glastonbury, Connecticut 06033, US
- (11) **3 485 445** (51) **G06Q 10/10**
(72) MUKHERJEE, Saikat, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue, Mountain View, California 94043, US
PATCHIRAJAN, Karpaga Ganesh, 5601 Headquarters Drive Space B, Plano TX 75024, US
- (11) **3 486 152** (51) **B62H 5/00**
(72) WU, Teng Yen, C/O MICROPROGRAM INFORMATION CO., LTD. 6F.-2, No.402, Shizheng Rd., Xitun Dist., 407 Taichung City, TW
- (11) **3 487 294** (51) **A01M 13/00**
(72) VEUGEN, Rob Andries, Pannenweg 329, 6031 RK Nederweert, NL
VEUGEN, Paul Martin, Platinastraat 9, 6031 TW Nederweert, NL
- (11) **3 487 704** (51) **B33Y 10/00**
(72) SANDS, Travis, Gene, 2381 n us rt 42, Lebanon, Ohio 45036, US
DEAK, Stephen, Michael, 9701 Windisch Road, West Chester, OH 45069, US
- (11) **3 487 766** (51) **B65B 11/00**
(72) HARRISON, William Lee, 19235 Zachary Taylor Highway, Culpeper Virginia 22701, US
JONES, Andrew William, Ross Industries, Inc. 5321 Midland Road, Midland, VA 22728, US
ALEXANDER, David McAuley, 15938 Woodgrove Rd., Purcellville Virginia 20132, US
- (11) **3 488 056** (51) **E03D 1/00**
(72) HALL, David, R., 3000 Vista Way, Provo, UT 84606, US
ALLEN, Dan, 3000 Vista Way, Provo, UT 84606, US
REYNOLDS, Jared, 3000 Vista Way, Provo, UT 84606, US
LARSEN, Joshua, 3000 Vista Way, Provo, UT 84606, US
FOX, Joe, 3000 Vista Way, Provo, UT 84606, US
- (11) **3 488 622** (51) **H04R 5/033**
(72) YUE, Lawrence Xian Jie, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No. 07-05, Singapore 469029, SG
- (11) **3 488 673** (51) **H05K 7/20**
(72) ADILETTA, Matthew J., 244 Sawyer Road, Bolton, Massachusetts 01740, US
GORIUS, Aaron, 8 Riverbend Road, Upton, Massachusetts 01568, US
WILDE, Myles, 48 Russell Street, Charlestown, Massachusetts 02129, US
CROCKER, Michael T., AG1-1-B8 AG1-110, Portland, Oregon 97124, US
- (11) **3 490 497** (51) **A61F 2/14**
(72) MEHTA, Jodhbir, Singapore Eye Research Institute The Academia, 20 College Road, Singapore 169856, SG
RIAUA, Andri, 35 Evergreen Park Hougang Avenue 7 02-06, Singapore 538802, SG
VENKATRAMAN, Subramanian, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
LIEDBERG, Bo, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
MONDAL, Debasish, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

- (11) **3 493 320** (51) **H01M 10/42**
(72) MIYAZAWA, Kensaku, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAMASAKI, Shinichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIHARA, Yuya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEKO, Tetsuya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 494 548** (51) **G06T 17/20**
(72) MERLET, Nicolas J., Hahavtaha 156/8, 927529 Ramot Bet, IL
WEINGARTEN, Oren P., Beit-Ofek 8 Ha-Me-nofim Street POB 2045, Herzliya Tel Aviv District 4672559, IL
- (11) **3 494 662** (51) **H04L 9/08**
(72) SCHNEIDER, Johannes, Haemmerlestrasse 58a, 6800 Feldkirch, AT
HARVAN, Matus, 39 rue Auguste Tremont, 2624 Luxembourg, LU
OBERMEIER, Sebastian, Badstrasse 137A, 5323 Rietheim, CH
LOCHER, Thomas, Otto-Schütz-Weg 3, 8050 Zürich, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, Röntgenstrasse 47, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 495 251** (51) **B62H 5/00**
(72) WU, Teng Yen, c/o MICROPROGRAM INFORMATION CO., LTD., 6F-2, No.402, Shizheng Rd., Xitun Dist., 407 Taichung City, TW
- (11) **3 495 908** (51) **G05D 1/00**
(72) WALTZ, Lucas, B., c/o 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
ZHENG, Bing, c/o 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
MALLAK, Thomas, L., c/o Jason Williams - Legal Dept. 40 S. Washington St., New Bremen, OH 45869, US
MANGETTE, Steve, c/o 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (11) **3 496 628** (51) **A61B 17/128**
(72) RAIKAR, Anirudh, Room 102 Building 23 No. 498 GuoShoujing Road Pu Dong Xin District, Shanghai 201203, CN
CAI, Longsheng, 6F, Building 1-d Pujiang Hi-tech Park Min Hang District, Shanghai 201114, CN
ZHAO, Kun, Room 502 Building 18 359 Puxiu Road Min Hang District, Shanghai 201114, CN
TAN, Yuandong, 6F, Building 1-D Pujiang Hi-tech Park, Shanghai 201114, CN
- (11) **3 497 223** (51) **C12N 15/82**
(72) TÖRJÉK, Ottó, Bismarckstr. 10, 37574 Einbeck, DE
BORCHARDT, Dietrich, Oehlmannstraße 4, 37574 Einbeck, DE
MECHELKE, Wolfgang, Alter Stadtweg 3, 37574 Einbeck, DE
LEIN, Jens, Christoph, Schlesiering 40, 37085 Göttingen, DE
HABEKOST, Sandra, Brückenstraße 15, 37586 Dassel, DE
- (11) **3 497 227** (51) **C12P 19/34**
(72) DOBOSY, Joseph, 1901 Liberty Lane, Coralville, IA 52241, US
JACOBI, Sarah, 385 N Colton Drive, North Liberty, IA 52317, US
OWCZARZY, Richard, 2142 Terra Lane, Coralville, IA 52241, US
- BEHLKE, Mark, 961 Timber Ridge Court, Coralville, IA 52241, US
LISTER, Jessica, 2117 14th St., Coralville, IA 52241, US
- (11) **3 498 534** (51) **B60P 3/345**
(72) Schoenig, Darrell, 6166 Red Ridge Trail, Bellvue, CO 80512, US
Schmutzer, Stephen E., P.O. Box 431, La-porte, CO 80535, US
- (11) **3 498 611** (51) **B64D 47/06**
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, Boelckestrasse 13e, 56079 Koblenz, DE
BEERMANN, Franz-Josef, Veilchenweg 1, 59581 Warstein-Belecke, DE
SCHOEN, Christian, An der Wildbachbruecke 1, 55124 Mainz, DE
LUEDER, Sascha, Auf dem Knapp 11, 33397 Rietberg, DE
JHA, Anil Kumar, Von-Are-Strasse 24, 59555 Lippstadt, DE
- (11) **3 499 233** (51) **G01N 33/50**
(72) BRADBURY, Michelle S., 1365 York Avenue Apt. 23d, NEW YORK, NEW YORK 10021, US
WIESNER, Ulrich, 105 White Park Road, ITHACA, NEW YORK 14850, US
PENATE MEDINA, Oula, Holtenaner Strasse 299, Kiel 24106, DE
OW, Hooisweng, 60 Broadway Apt. 1, AR-LINGTON, MASSACHUSETTS 02474, US
BURNS, Andrew, 18b Sheridan Village Apt. 3, SCHENECTADY, NEW YORK 12308, US
LEWIS, Jason, 345 East, 68th Street Apt. 3a, NEW YORK, NEW YORK 10021, US
LARSON, Steven, 1989 Madison Avenue, NEW YORK, NEW YORK 10035, US
- (11) **3 500 303** (51) **A61K 39/395**
(72) FANTE, John, 1328 Ferrel Rd., Santa Barbara, California 93103, US
HESSLER, III, Theodore, 148 Mountain Rd., Hamburg, NJ 07419, US
MORIARTY, Robert, c/o ISI Life Sciences Inc. 610 Newport Center Drive Suite 500, Newport, California 92660, US
PARIZA, Richard, c/o ISI Life Sciences Inc. 610 Newport Center Drive Suite 500, Newport, California 92660, US
SWISS, Gerald F., P.O. Box 9916, Rancho Santa Fe, California 92067, US
WHITE, David, c/o ISI Life Sciences Inc. 610 Newport Center Drive Suite 500, Newport, California 92660, US
- (11) **3 501 631** (51) **B01J 2/00**
(72) Bai, Hongmei, Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot, Fo Tan, N.T., Hong Kong, CN
- (11) **3 503 478** (51) **H04L 12/46**
(72) LEE, Young, 1621 Tawakoni Lane, Plano, TX Texas 75075, US
DHODY, Dhruv, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 504 838** (51) **H04L 9/30**
(72) GOPAL, Vinodh, 70 Townsend Blvd, Westborough, Massachusetts 01581, US
- (11) **3 508 277** (51) **B05B 5/053**
(72) DAU, Van Thanh, 903/50 Marine Parade Southport, Gold Coast, Queensland 4215, AU
HARADA, Akiko, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 2-1 Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
- (11) **3 509 764** (51) **B06B 1/06**
(72) RINNER, Franz, Lindenweg 6/9, 8530 Deutschlandsberg, AT
MELISCHNIG, Alexander, Johann-Strauß-Gasse 17/8, 8010 Graz, AT
- (11) **3 510 063** (51) **C08F 110/02**
(72) MEIER, Gerhardus, 46 Blooming Grove Ln, Houston, TX 77077-1928, US
SCHUELLER, Ulf, Karolinenweg 13, 64331 Weiterstadt, DE
- (11) **3 510 345** (51) **F41H 13/00**
(72) KLEPACH, Doron, 3 HaDekel St., 3605654 Kiryat Tivon, IL
KLEPACH, Jacob, 8 Hanna Senesh St., 2707317 Kiryat Bialik, IL
- (11) **3 511 111** (51) **B23K 35/368**
(72) NAKO Hidenori, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SHIMAMOTO Masaki, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
OKAZAKI Yoshitomi, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YAMAKAMI Masafumi, c/o Kobe Steel, Ltd., 2-4, Wakinohama- Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
ISONO Shinya, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd., 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
ISHIZAKI Keito, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd., 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
- (11) **3 511 185** (51) **B60K 5/12**
(72) SPURLING, Michael, 11 Blanchard Mews, Romford, Essex RM3 0GN, GB
MECKENSTOCK, Daniel, Höhne 99, 42275 Wuppertal, DE
SAWATZKI, Marius, Chorbuschstr. 47, 50259 Pulheim, DE
JESSE, Simon, 35 Farthing Close Kings Park Village, Braintree, Essex CM7 9DN, GB
GONSKA, Herbert, Feldrosenweg 15, 50259 Pulheim, DE
KOU, Eric, Room 502, Building 22 Meihuashanzhuang No 66. Muxuyuan Street Nanjing, Jiangsu, CN
LAM, Wayne, 32 Danube Drive, Werribee, Victoria 3030, AU
- (11) **3 511 967** (51) **H01H 23/14**
(72) Staudigl, Michael, Posthalterweg 25, 26802 Moormerland, DE
Reiß, Keno, Landratsholz 10, 26607 Aurich, DE
Weber, Klaus, St. Georg Str. 17a, 56291 Leinigen, DE
- (11) **3 512 649** (51) **B21J 15/02**
(72) WU, Feng, Suite 3002, GIFIC II, No. 1438 Hongqiao Road, Changning District, 200336, Shanghai, CN
ECKERT, Dieter, Ronhofer Hauptstr. 169, 90765 Fürth, DE
LEOBOLD, Thierry, 5 rue des Turcots, 67360 Woerth, FR
- (11) **3 512 668** (51) **B25J 9/16**
(72) KLEINER, Alexander D., Untere Tannenbergsstrasse 14, 71229 Leonberg, DE
MUNICH, Mario E., 5653 Bramblewood Rd, La Canada California 91011, US

- (11) **3 512 735** (51) **B60L 3/00**
(72) DULLE, Ronald J., 11013 N. Bennington Court, Mequon, Wisconsin 53097, US
JOHNSON, Mark R., 2618 N. Oakland Ave. 22, Milwaukee, Wisconsin 53217, US
- (11) **3 512 849** (51) **C07D 471/04**
(72) TELLER, Henrik, Am Schwanenteich 10, 18209 Hohenfelde, DE
VAKALOPOULOS, Alexandros, Heinrich-Heine-Str. 79a, 40721 Hilden, DE
BOULTADAKIS ARAPINIS, Melissa, Fürstenwall 135, 40215 Düsseldorf, DE
STRAUB, Alexander, Kaulbachstr. 20, 42113 Wuppertal, DE
TINEL, Hanna, In der Beek 16, 42113 Wuppertal, DE
BRECHMANN, Markus, 3833 18th Street, San Francisco CA 94114, US
WITTWER, Matthias, Beat, Rüchlingweg 49, 4125 Riehen, CH
KULLMANN, Maximilian, Andreas, Am Treppchen 5, 42799 Leichlingen, DE
FREUDENBERGER, Till, Zum Jahnsportplatz 44, 42552 Velbert, DE
MONDRITZKI, Thomas, Julienstr. 59, 45130 Essen, DE
MARQUARDT, Tobias, Viktoriastr. 81, 42115 Wuppertal, DE
- (11) **3 513 203** (51) **G01R 27/02**
(72) DULLE, Ronald J., 11013 N. Bennington Court, Mequon Wisconsin 53097, US
JOHNSON, Mark R., 2618 North Oakland Ave 22, Milwaukee Wisconsin 53217, US
- (11) **3 514 090** (51) **B65H 35/02**
(72) Sundermann, Fabian, Schenkingstrasse 2b, 48301 Nootuin-Schapdetten, DE
Hoffmann, Frank, Ricarda-Huch-Straße 9, 48268 Greven, DE
Beckonert, Werner, Westring 17, 48282 Emsdetten, DE
Sehlleier, Thomas, Wulferhooksweg 2, 48653 Coesfeld-Lette, DE
Kammann, Rolf, Sommerkamp 20, 49492 Westerkappeln, DE
- (11) **3 514 288** (51) **E02F 3/43**
(72) IMURA, Shinya, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KANARI, Yasuhiko, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (11) **3 515 295** (51) **A61B 5/00**
(72) HEIKENFELD, Jason, C., 1644 Clio Avenue, Cincinnati, OH 45230, US
BERTRAND, Jacob, A., 2434 Indian Mound Avenue, Norwood, OH 45212, US
BROTHERS, Michael, Charles, 841 South State Route 123, Lebanon, OH 45036, US
GOMEZ, Eliot, 1119 Maureen Lane, Cincinnati, OH 45238, US
- (11) **3 515 301** (51) **A61B 5/0205**
(72) REIHER, Eric, 1343 des Pluviers, Longueuil, Québec J4G 2N4, CA
- BENARD, Frederic, 4283 Garnier, Montreal, Québec H2J 3R7, CA
HENIN, Nicolas, c/o Honeywell International Inc. P.O. Box 377 Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
POGORZELSKI, Dominik, 121 St-Phillipe Appt.2, Montreal, Québec H4C 2T8, CA
- (11) **3 515 530** (51) **A61M 1/36**
(72) THYS, Martin, Am Wiesenflecken 87, 97508 Grettstadt, DE
- (11) **3 515 685** (51) **B29C 55/20**
(72) STEIN, Marcus, Dölzschener Str. 11b, 01705 Freital, DE
CLAUS, Ronald, Grubenweg 1c, 01189 Dresden, DE
SCHULT, Andre, Karlsruher Str. 100, 01189 Dresden, DE
- (11) **3 515 706** (51) **B32B 17/10**
(72) NAND, Brijia, 26665 Huntwood Ave., Hayward CA 94544, US
BOMAN, Lee, Campbell, 1515A Folger Drive, Belmont CA 94002, US
KROGMAN, Kevin, C., 4512 Carlyle Court 1511, Santa Clara CA 95054, US
HAWKINS, Michael, 909 Corn Tassel Trail, Martinsville VA 24112, US
PORT, Anthony, Brian, 5045 Lone Oak Road SE, Salem, Oregon 97306-1818, US
GERASIMOV, Timofey, 4104 Ethan Cole Court, Prospect Kentucky 40059-8208, US
SCHULTZ, Ralph, Peter, 1291 Spruce Street Apartment 4, Martinsville VA 24112, US
- (11) **3 516 392** (51) **G01N 33/53**
(72) DIMOV, Ivan, 35540 Monterra Terrace, 301, Union City, CA 94587, US
FERNHOFF, Nathaniel, 535 Lake Blvd., Emerald Hills, CA 94062, US
WEISSMAN, Irving, 747 Santa Ynez, Stanford, CA 94305, US
CHAN, Charles Kwok, Fai, 2822 Jefferson Avenue, Redwood City, CA 94062, US
MEYER, Everett, 3308 Adelaide Way, Belmont, CA 94002, US
WANG, Peter, Lincoln, 167 Hillside Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
RICHARDSON, Bruce, 14801 Golf Links Drive, Los Gatos, CA 95032, US
- (11) **3 516 427** (51) **G01V 9/00**
(72) ELHAYESH, Mohamed, Khairy, Abd, Ellatif, Building 825 - Nasr City - Alhay Alashar, Cairo, EG
HAMAM, Mervat, Mahmoud, Hassan, Elsayed, Building 825 - Nasr City - Alhay Alashar, Cairo, EG
- (11) **3 516 687** (51) **H01L 23/498**
(72) MALEKI, Milad, Stockmattstrasse 95, 5400 Baden, CH
FISCHER, Fabian, Wiesenstrasse 6, 5400 Baden, CH
TRÜSSEL, Dominik, Reussgasse 11, 5620 Bremgarten, CH
GUILLEMIN, Remi Alain, Spinnereistrasse 14B, 5210 Windisch, CH
SCHNEIDER, Daniel, Panoramaweg 4, 5454 Bellikon, CH
- (11) **3 516 856** (51) **H04M 3/493**
(72) FRAIZER, Colin, P., 776 Hillside Ct., Plainfield, Indiana 46168, US
ULLYOT, James, R., 7601 Interactive Way, Indianapolis, IN 46278, US
SCHOTT, III, Richard, Ray, 7601 Interactive Way, Indianapolis, IN 46278, US
- MUNTEANU, Bogdan, 7601 Interactive Way, Indianapolis, IN 46278, US
URAZOV, Lachin, 15414 Alexandria Ct., Westfield, Indiana 46074, US
- (11) **3 516 984** (51) **A45D 34/04**
(72) Thorpe, Timothy, 2800 28th Street Suite 240, Santa Monica, CA 90405, US
Apodaca, Adrian Charles, 3 Village Lane, Daly City, CA 94015, US
Maurin, Denis Pierre, 2440 S. Barrington Avenue 107, Los Angeles, CA 90064, US
Villarreal, Armando, 12486 S. Centinela Avenue, Apt. 201, Los Angeles, CA 90064, US
- (11) **3 517 109** (51) **A61K 31/192**
(72) O'NEIL, James, Dennen, 6309 Hawkins Court North, Frederick, MD Maryland 20854, US
BAMAT, Michael, K., 10017 Sorrel Avenue, Potomac, MD Maryland 20854, US
VON BORSTEL, Reid, W., 10017 Sorrel Avenue, Potomac, MD Maryland 20854, US
SHARMA, Shalini, 6111 Lone Oak Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
ARUDCHANDRAN, Ramachandran, 19317 Moonridge Drive, Germantown, MD Maryland 20876, US
- (11) **3 517 534** (51) **C07D 401/12**
(72) ROUX, Pierre, 700 rue des Erables, 34980 Saint-Gely-du-fesc, FR
MAHUTEAU, Florence, 36 avenue Hoche, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
NAJMAN, Romain, 29b rue du 11 novembre 1918, 94240 L'Hay-les-roses, FR
TAZI, Jamal, 4 rue Condorcet, 34380 Clapiers, FR
GADEA, Gilles, Résidence Les Terrasses de l'Aqueduc B13 453 rue de la Croix de Laxit, 34090 MONTPELLIER, FR
- (11) **3 518 184** (51) **G06T 13/40**
(72) BOUAZIZ, Sofien, One Apple Park Way MS 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
PAULY, Mark, One Apple Park Way, MS 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 518 417** (51) **H02P 29/024**
(72) AVRITCH, Steven A., 268 Burton Street, Bristol, CT 06010, US
DICKIE, David F., 38 Van Ornum Drive, Addison, VT 05491-9135, US
- (11) **3 518 651** (51) **A01G 7/04**
(72) BARBER, Arthur Peter, III., Sensor Electronic Technology, Inc. 110 Atlas Ct., Columbia, South Carolina 29212, US
SHATALOV, Maxim S., Sensor Electronic Technology, Inc. 110 Atlas Ct., Columbia, South Carolina 29209, US
DOBRINSKY, Alexander, 9604 Sutherland Rd., Silver Spring, Maryland 20901, US
SHUR, Michael, 9433 Van Arsdale Drive, Vienna, Virginia 22181, US
- (11) **3 518 913** (51) **A61K 31/165**
(72) CHIOU, George Chung-Yih, 6F. No.36, Sec. 3, Bade Rd., Songshan Dist., Taipei City 105, TW
CHEN, Chia-Nan, 6F. No.75-3 Tianmu E. Rd. Shilin Dist., Taipei City 111, TW
- (11) **3 518 962** (51) **A61K 38/46**
(72) QUINN, Anthony, 21 Fort Hill Ave., Gloucester MA 01930, US
GOODMAN, Zachary, 3300 Gallows Road, Falls Church VA 22042, US
BURTON, Barbara, 420 E. Superior Ave., Chicago IL 60611, US

- RANKIN, Andrew, 121 Seaport Boulevard, Boston MA 02110, US
FRIEDMAN, Mark, 230 Upland Ave., Newton MA 02461, US
SONI, Paresh, 148 Long Wharf Drive, Mystic CT 06355, US
- (11) **3 519 434** (51) **C07K 14/78**
(72) MIDWOOD, Kim, Kennedy Institute of Rheumatology Roosevelt Drive, Headington Oxford OX3 7FY, GB
CULBERT, Eric, 48 Bridgemont Whaley Bridge, High Peak SK23 7PB, GB
HEXTALL, Patrick, John, 4 Station Road, Great Wilbraham Cambridge CB21 5JA, GB
- (11) **3 519 519** (51) **C09D 191/00**
(72) MCVAY, Robert, 2739 Bristol Hill Court, Cincinnati Ohio 45239, US
MOST, Christopher, L., 780 Woodview Drive, Edgewood Kentucky 41017, US
TOOMEY, Hannah, E., 3537 Burch Avenue Apartment 1, Cincinnati Ohio 45208, US
CUNNINGHAM, Sarah, 4269 Fox Ridge Drive, Batavia Ohio 45103, US
- (11) **3 519 604** (51) **C23C 16/02**
(72) SCHUSTER, Frédéric, 18 Rue Voltaire, 78100 St Germain-en-Laye, FR
LOMELLO, Fernando, 9 Rue Raoul Dautry Bât. A, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
MAURY, Francis, 13 rue Bernard Dard, 31670 Labège, FR
MICHAU, Alexandre, 2 allée des Grands Chênes Appartement 127, 31400 Toulouse, FR
BOICHOT, Raphaël, 3 rue Jean Marietta, 38420 Domène, FR
PONS, Michel, 36 chemin Carronnerie, 38700 La Tronche, FR
- (11) **3 519 920** (51) **G06F 3/01**
(72) VEZZOLI, Eric, 22, Rue Bois Le Vent, 75016 Paris, FR
- (11) **3 519 975** (51) **G06F 12/14**
(72) DAUBE, Nitzan, 23 Irit Street 2134, Ramat Ishay 3009500, IL
FINE, Eran, 34 Kehilat Odessa, 6951132 Tel Aviv, IL
OREN, Shlomo, 5 Bentov Street, 43229 Rannana, IL
- (11) **3 520 119** (51) **G21C 21/02**
(72) SCHUSTER, Frédéric, 18 Rue Voltaire, 78100 St Germain-en-Laye, FR
LOMELLO, Fernando, 9 Rue Raoul Dautry Bât. A, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
MAURY, Francis, 13 rue Bernard Dard, 31670 Labège, FR
MICHAU, Alexandre, 2 allée des Grands Chênes Appartement 127, 31400 Toulouse, FR
BOICHOT, Raphaël, 3 rue Jean Marietta, 38420 Domène, FR
PONS, Michel, 36 chemin Carronnerie, 38700 La Tronche, FR
- (11) **3 520 155** (51) **H01L 51/52**
(72) LEE, Chunim, 83379-B, 2nd Research Complex 2066 Seobu-ro, SKKU, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunyoung, 83379-B 2nd Research complex 2066 Seobu-ro SKKU, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Seongnam, 105-2102 216 Wonhyo-ro Yongsan-gu, Seoul-si 140-090, KR
LEE, Jong Woo, Room 81703B 1st Research Complex 2066 Seobu-ro Jangan-gu Gyeonggi-do, Suwon-si Gyeonggi-do 440-746, KR
- HYUN, Soonyoung, 81703-B 1st Research Complex 2066 Seobu-ro, Suwon-si Gyeonggi-do 440-746, KR
- (11) **3 520 646** (51) **A45D 34/04**
(72) Villarreal, Armando, 12512 Indianapolis Street, Los Angeles, CA 90066, US
Thorpe, Timothy, 2800 28th Street Suite 240, Santa Monica, CA 90405, US
Apodaca, Adrian C., 3 Village Lane, Daly City, CA 94015, US
- (11) **3 520 830** (51) **A61M 1/00**
(72) ALBERT, Sean, c/o Goddard Technologies, Inc. 100 Cummings Center, Suite 235M, Beverly, MA01915, US
ARMSTRONG, Ed, 3909 Hulen Street, Fort Worth, TX 76107, US
BEAUDOIN, Ken, 79 Eunice Circle, Wakefield, MA 01880, US
BLACKBURN, Iain, Michael, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road, Hull, HU3 2BN, GB
BUSSONE, Phil, 192 Lindey Street, S. Hamilton, MA 01982, US
CRAWFORD, Brendan, 9 Jennings Road, Westborough, MA 01581, US
EMMERSON, Robert, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road, Hull, HU3 2BN, GB
EWASCHUK, Mike, 2513 Parker Road, Vershire, VT 05079, US
GIANELIS, Stephen, 717 Thayer Street, Abington, MA 02351, US
GODDARD, Andrew, 40 James Street, Beverly, MA 01915, US
GORDON, Joseph, 79 Marshall Avenue, Mansfield, MA 02048, US
GUARRAIA, Mark, 94 Tenth Street Apt. 2, Providence, RI 02906, US
JOHNSON, Tim, 17 Christian Drive, Raymond, NH 03077, US
KEITH-LUCAS, Darwin, 10 Mott Street, Arlington, MA 02474, US
LINTON, Andrew, 41 Acorn Way Woodthorpe, York, YO24 2RW, GB
NELSEN, Dan, 116 Highland Avenue, Warwick, RI 02886, US
SALAME, Michael, 3 Boxwood Lane, Norwich, CT 06360, US
STERN, Tim, 20 Ireton Close, Belper, Derbyshire DE56 0SQ, GB
WHITE, Mark, 22 Manor Garth Norton, Doncaster, South Yorkshire DN6 9TB, GB
- (11) **3 521 333** (51) **C08G 63/18**
(72) Carman, Howard Smith, 428 Dunwoody Court, Blountville, TN Tennessee 37617, US
Killman, Jack I, 609 Foxx Street, Johnson City, TN Tennessee 37604, US
Crawford, Emmett Dudley, 469 Hidden Acres Road, Kingsport, TN 37664, US
Jenkins, Jason Christopher, 4536 Chickasaw Road, Kingsport, TN Tennessee 37664, US
- (11) **3 522 241** (51) **H01L 51/00**
(72) YU, Sun, 42, Samsung 1-ro 3-gil Hwaesong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Nan Soo, 8F Daeryung Post Tower 6-cha 298 Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
JEONG, Minjae, 42, Samsung 1-ro 3-gil Hwaesong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
TAKESHI, Sunaga, 133 Nishi Shinmachi, Ohta-shi Gunma 373-8505, JP
- (11) **3 522 335** (51) **H02K 1/20**
(72) MOROS, Oleg, Konradstr. 8, 85737 Ismaning, DE
- BACHHEIBL, Florian, Schnorrstrasse 6, 80799 München, DE
PATZAK, Adrian, Schieferweg 17, 85653 Aying, DE
- (11) **3 522 368** (51) **H02P 29/024**
(72) AVRITCH, Steven A., 268 Burton Street, Bristol, CT 06010, US
ELDRIGE, Jeffrey A., 59 Egypt Road, Ellington, CT 06029, US
DICKIE, David F., 38 Van Ornum-Drive, Addison, VT 05491-9135, US
- (11) **3 522 763** (51) **A47L 13/16**
(72) GONZALES, Denis, Alfred, BIC: Temselaan 100 Strombeek-Bever, 1853 Brussels, BE
DKIDAK, Aicha, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **3 522 937** (51) **A61K 49/00**
(72) JAKABCI NOVÁ, Andrea, Popradská 2416/64J, 040 11 Kosice, SK
ULICNÁ, Csilla, Tehelná 37, 080 01 Presov, SK
PÚCATOVÁ, Marta, Kluciny 437/50, 034 01 Liptovská Stivnica, SK
JAKABCIN, Patrik, Popradská 2416/64J, 040 11 Kosice, SK
ULICNY, Jozef, Tehelna 37, 080 01 Presov, SK
- (11) **3 523 062** (51) **B21B 27/03**
(72) KLINGEN, Hermann-Josef, Heideweg 19, 47447 Moers, DE
BULERT, Siegmund, Im Hölken 52 b, 42279 Wuppertal, DE
SCHEIBEL, Viktor, Arembergstr. 44, 41468 Neuss, DE
ELIE AL NAHRI, Elie Al, Stiftstraße 12, 52062 Aachen, DE
- (11) **3 523 340** (51) **C08F 20/18**
(72) MCCARTHY, Patrick, c/o Pilot Polymer Technologies, Inc. 855 William Pitt Way, Pittsburgh Pennsylvania 15238, US
HUANG, Liang, 144 Riverview Terrace, Pittsburgh PA 15215, US
LIAO, Yuanxi, 144 Riverview Terrace, Pittsburgh PA 15215, US
BOGUS, Donald, 855 William Pitt Way, Pittsburgh PA 15238, US
- (11) **3 523 506** (51) **F01D 5/02**
(72) TAYLOR, Andrew, 6 Stockbank Drive, Mirfield WF14 0HB, GB
MILBURN, Alex, c/o BorgWarner Inc. 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (11) **3 523 537** (51) **F04B 35/04**
(72) GROSSE-KRACHT, Rainer, Im Pflästerle 34, 71069 Sindelfingen, DE
RENZ, Hermann, Berneckerweg 15, 72227 Egenhausen, DE
MARTIN, Eduardo, c/o Bitzer Kühlmaschinenbau Schkeuditz GmbH Technik und Entwicklung - Hubkolbenverdichter Industriestrasse 48, 04435 Schkeuditz, DE
MANNEWITZ, Jens, Friedrich Ebertstrasse 9, 04435 Schkeuditz, DE
- (11) **3 523 549** (51) **F16D 48/02**
(72) SCHAUER, Andre, Carl Netter Str. 2, 77815 Bühl, DE
KRUG, Matthias, Bergpflege 25, 56218 Mühlheim-Kärlich, DE
- (11) **3 523 631** (51) **G01N 21/64**
(72) BALZAROTTI, Francisco, Immanuel-Kant-Straße 13, 37083 Göttingen, DE

- EILERS, Yvan, Gleichmannstrasse 1, 81241 München, DE
GWOSCH, Klaus, Valentinsbreite 9, 37077 Göttingen, DE
HELL, Stefan W., Herzberger Landstraße 38, 37085 Göttingen, DE
- (11) **3 523 654** (51) **G01N 33/533**
(72) PERCHERANCIER, Yann, 29 rue des fourgeres, 33140 Villenave d'Ornon, FR
VEYRET, Bernard, 3 rue Kruger, 33600 Pessac, FR
RUIGROK, Hermanus, 135 rue Jean Amado, 13090 Aix en Provence, FR
ARBAULT, Stéphane, 9 rue du vivier, 33170 Gradignan, FR
SOJIC, Neso, 7 chemin Lou Sanlié, 33160 Cestas, FR
- (11) **3 523 958** (51) **H04N 5/45**
(72) PANDA, Saswat, 93 Macdougall Street Apt. No. 12A, New York NY 10012, US
LORENCEAU, Fabrice David, Ferenc, 70 Blvd Rodin, 92130 Issy-les-moulineaux, FR
- (11) **3 524 041** (51) **H05K 5/02**
(72) WILDER, Shane, 41 Santa Barbara, Aliso Viejo CA 92656, US
WILDER, Scharles, c/o VIBES AUDIO LLC. 36 Argonaut Suite 140, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (11) **3 524 074** (51) **A41D 1/00**
(72) Deborah, YEOMANS, Michelbacher Weg 2, 91074 Herzogenaurach, DE
David, O'MAHONY, Bärenschanzstrasse 2, 90429 Nürnberg, DE
James Michael, TARRIER, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
Bettina, SEIDER, Eulenstr. 1b, 90766 Fürth, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (11) **3 524 157** (51) **A61B 6/02**
(72) WEINGARTEN, Oren P., 8 Hamenofim Street, 46120 Herzliya, IL
BARAK, Ron, 35 Tagore Street, Apt. 21, Tel Aviv Israel 6920024, IL
BIRENBAUM, Ariel, P.O. Box 2045 Beit-Ofek 8 HaMenofim St, Tel Aviv District, 4672559 Herzliya, IL
ALEXANDRONI, Guy, 8 Haavosda St, Ramat HaSharon, IL
- (11) **3 524 258** (51) **A61K 38/10**
(72) FRANCOIS, Cedric, 1434 Goddard Avenue, Louisville, KY 40204, US
DESCHATELETS, Pascal, c/o Apellis Pharmaceuticals, Inc. 100 5th Avenue, 3rd Floor, Waltham, MA, US
- (11) **3 524 604** (51) **C07D 473/34**
(72) BOITANO, Anthony, 27 Evelyn Road, Waban, Massachusetts 02468, US
COOKE, Michael, 4265 Ingleside Avenue, San Diego, CA 92103, US
PAN, Shifeng, 13880 Kerry Lane, San Diego, CA 92130, US
SCHULTZ, Peter G., 1650 La Jolla Rancho, La Jolla, CA 92037, US
TELLEW, John, 617 Camino de la Costa, La Jolla, CA 92037, US
WAN, Yongqin, 12909 Claymont Court, San Diego, California 92130, US
- WANG, Xing, 10445 Monterey Ridge Drive, San Diego, CA 92127, US
- (11) **3 525 758** (51) **A61K 9/127**
(72) VIRNO, Cristiano, c/o Omikron Italia S.r.l. Viale Bruno Buozzi 5, 00197 Roma RM, IT
MALIZIA, Marco, Via Alamanno Morelli, 8, 00197 Roma, IT
- (11) **3 525 761** (51) **A61K 9/16**
(72) COLOMBO, Paolo, Strada Inzani 1, 43125 Parma PR, IT
ROSSI, Alessandra, Viale Mentana 92/B, 43121 Parma PR, IT
ADORNI, Greta, Via IV Novembre 6, 43015 Noceto PR, IT
BARCHIELLI, Marco, Via Senato 11/E, 20020 Arese MI, IT
- (11) **3 525 813** (51) **A61K 39/00**
(72) AMAN, Mohammad Javad, 12809 Circle Drive, Rockville, Maryland 20850, US
HOWELL, Katie A., 8626 Summer Waves Way, Laurel, MD 20723, US
HOLTSBERG, Frederick Wayne, 4625 Buffington Lane, Taneytown, Maryland 21787, US
ZHAO, Xuelian, 363 Community Center Avenue, Gaithersburg, Maryland 20878, US
LI, Yuxing, 14242 Kings Crossing Boulevard, Boyds, Maryland 20841, US
- (11) **3 525 927** (51) **B01J 23/38**
(72) LIU, Xinzhu, 201-7 58 Yinzun Road Pudong District, Shanghai 201210, CN
GALLIGAN, Michael, 4 Victoria Court, Cranford, NJ 07016, US
LIU, Ye, 136 Northampton Drive, Holmdel, NJ 07733, US
KIM, Young Gin, 2207 Forest Haven Boulevard, Edison, NJ 08817, US
KUDZIELA, Milena, 449 Douglas Avenue, Avenel NJ 07001, US
LIU, Xincheng, 6 Ventnor Drive, Edison, NJ 08820, US
TRAN, Pascaline, 11 Galloping Hill Road, Holmdel, NJ 07733, US
- (11) **3 525 928** (51) **B01J 23/38**
(72) LIU, Xinzhu, 201-7 58 Yinzun Road Pudong District, Shanghai 201210, CN
GALLIGAN, Michael, 4 Victoria Court, Cranford, NJ 07016, US
LIU, Ye, 136 Northampton Drive, Holmdel, NJ 07733, US
KIM, Young Gin, 2207 Forest Haven Boulevard, Edison, NJ 08817, US
KUDZIELA, Milena, 449 Douglas Avenue, Avenel, NJ 07001, US
LIU, Xincheng, 6 Ventnor Drive, Edison, NJ 08820, US
TRAN, Pascaline, 11 Galloping Hill Road, Holmdel, NJ 07733, US
- (11) **3 525 970** (51) **B23C 5/20**
(72) FEISTRITZER, Stefan, Römerweg 2, 72810 Gomaringen, DE
HERMES, Dieter, Hegelstrasse 26, 72108 Rottenburg, DE
- (11) **3 526 000** (51) **B29B 11/16**
(72) LI, Hui, 1630 NE Valley Rd. Apt. E101, Pullman, WA 99163, US
ENGLUND, Karl, 422 N. Hayes St., Moscow, ID 83843, US
LILLY, Don, 18813 1st Ave. W, Bothell, WA 98012, US
- (11) **3 526 742** (51) **G06Q 10/00**
(72) ALBERTINE, Scott Herman, 180 Furnace Brook Parkway, Quincy, Massachusetts 02169, US
GOLUBIC, K. Viktor, 180 Furnace Brook Parkway, Quincy, Massachusetts 02169, US
HUBER II, Thomas Joseph, 180 Furnace Brook Parkway, Quincy, Massachusetts 02169, US
- (11) **3 526 970** (51) **H04N 21/2343**
(72) SKUPIN, Robert, Naugarder Straße 42, 10409 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, Boris-Pasternak-Weg 7b, 13156 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, Warschauer Strasse 67, 10243 Berlin, DE
PODBORSKI, Dimitri, Christstrasse 33, 14059 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
- (11) **3 527 481** (51) **B63C 11/20**
(72) OCKLENBURG, Matthias, Roquetteweg 24, 64285 Darmstadt, DE
VON HOFACKER, Jan, Am Höhenberg 15, 82327 Tutzing, DE
NEUGEBAUER, Andreas, Esterbergstrasse 11, 82319 Starnberg, DE
MISTEREK, Reinhard, Kamen Karree 6h, 59174 Kamen, DE
- (11) **3 527 816** (51) **F03D 7/02**
(72) MITTELMEIER, Niko, Mömpelgardweg 27/1, 88048 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 527 818** (51) **F03D 17/00**
(72) MITTELMEIER, Niko, Mömpelgardweg 27/1, 88048 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 528 062** (51) **G05B 11/42**
(72) AVRITCH, Steven A., 268 Burton Street, Bristol, CT 06010, US
ELDRIDGE, Jeffrey A., 59 Egypt Road, Ellington, CT 06029, US
DICKIE, David F., 38 Van Ornum Drive, Addison, VT 05491-9135, US
- (11) **3 528 670** (51) **A47G 7/07**
(72) WONG, James, 655 Watt Boulevard, Apt. 88, Edmonton, Alberta T5X 0Y2, CA
- (11) **3 528 945** (51) **B01J 37/06**
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, 484 Rocky Ridge Drive NW, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
GAO, Xiaoliang, 78 Blazer Estates Ridge, Calgary, Alberta T3L 2N7, CA
SULLIVAN, David, 534 - 28th Avenue NW, Calgary, Alberta T2M 2K8, CA
- (11) **3 528 992** (51) **B23K 26/03**
(72) MIENHARDT, Uwe, Königsberger Strasse 6, 70825 Korntal-Münchingen, DE
SPIESS, Martin, Glemsstrasse 11, 71254 Ditzingen, DE
SCHÖNHARDT, Guido, Pforzheimerstrasse 38, 71254 Ditzingen, DE
KRUTZKE, Michael, Herrenberger Strasse 30, 71069 Sindelfingen, DE
WOLF, Dennis, Lisztstrasse 2, 71277 Rutesheim, DE
KRENN, Carsten, Kapfstrasse 14, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (11) **3 529 139** (51) **B62K 25/10**
(72) DELVECCHIO, Diego, Via Andrea Cesalpino 47, 20128 Milan, IT

	BORGESE, Domenico, Viale Bezzi, 79, 20146 Milano, IT			(11) 2 625 441	(51) <i>F16H 49/00</i>
(11) 3 529 263	(51) <i>C07K 14/54</i>	I.12(12)		(60) 19188742.1	
(72) WONG, Hing, C., 2966 Wentworth Street, Weston, FL 33332, US		• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung		(11) 2 636 455	(51) <i>B01D 46/48</i>
MARCUS, Warren, 8382 SW 29th St, Miramar, FL 33025, US		• Date and kind of publication of the European patent application		(60) 19189578.8	
LIU, Bai, 9631 NW 39th Street, Cooper City, FL 33024, US		• Date et type de la publication de la demande de brevet européen		(11) 2 656 393	(51) <i>H01L 29/78</i>
XU, Wenxin, 11917 SW 12th Street, Pembroke Pines, FL 33025, US		(11) 3 527 271	(51) <i>A63F 13/24</i>	(60) 19188924.5	
NEWMAN, Robby, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, FL 33025, US		(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>		(11) 2 686 730	(51) <i>E06B 3/67</i>
KAGE, Karen, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, FL 33025, US		(13) • <i>document not published</i>		(60) 19188907.0	
YOU, Lijing, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, FL 33025, US		• <i>document non publié</i>		(11) 2 687 019	(51) <i>H04N 13/324</i>
RHODE, Peter, 14857 SW 42nd Lane, Miami, FL 33185, US		(11) 3 527 660	(51) <i>C12N 9/10</i>	(60) 19188616.7	
SOON-SHIONG, Patrick, 9920 Jefferson Blvd, Culver City, CA 90232, US		(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>		(11) 2 694 941	(51) <i>G02B 21/34</i>
		(13) • <i>document not published</i>		(60) 19188704.1	
		• <i>document non publié</i>		(11) 2 700 086	(51) <i>H01J 49/04</i>
(11) 3 529 365	(51) <i>C12P 19/36</i>	(11) 3 528 147	(51) <i>G06F 19/24</i>	(60) 19188721.5	
(72) BOWIE, James, U., 4243 Le Bourget Avenue, Culver City CA 90232, US		(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>		(11) 2 708 296	(51) <i>B22F 3/105</i>
KORMAN, Tyler, P., 290 W. Laurel Avenue, Sierra Madre CA 91024, US		(13) • <i>document not published</i>		(60) 19189205.8	
OPGENORTH, Paul H., 6571 Surfside Way, Sacramento, California 95831, US		• <i>document non publié</i>		(11) 2 714 944	(51) <i>C21D 1/20</i>
				(60) 19188805.6	
(11) 3 529 743	(51) <i>G06K 9/00</i>	I.12(14)		(11) 2 746 282	(51) <i>C07D 471/04</i>
(72) FRIEBE, Markus, Neuenreuth 3, 95482 Ge-frees, DE		• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)		(60) 19188636.5	
SCHREPFER, Jörg, Im Gründle 1, 96355 Tettau, DE		• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)		(11) 2 748 726	(51) <i>G06F 17/30</i>
GARCIA MARQUES, Rodrigo, c/o Conti Temics microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE		• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(60) 19189582.0	
PETZOLD, Johannes, Schlehensteig 2a, 95326 Kulmbach, DE		(11) 1 490 822	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 2 749 043	(51) <i>H04R 25/02</i>
ARBEITER, Georg, Plouayweg 4, 96328 Küps, DE		(60) 19189381.7		(60) 19188818.9	
MILZ, Stefan, Hauptstraße 18, 07929 Sallburg-Ebersdorf, DE		(11) 1 861 797	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 771 126	(51) <i>B05C 5/04</i>
		(60) 19189152.2		(60) 19189560.6	
		(11) 1 983 617	(51) <i>H01R 13/187</i>	(11) 2 775 565	(51) <i>H01Q 1/36</i>
		(60) 13176310.4 / 2 650 977		(60) 19188841.1	
				(11) 2 809 297	(51) <i>A61Q 17/04</i>
				(60) 19188633.2	
		(11) 1 988 488	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 822 381	(51) <i>A01N 25/04</i>
		(60) 19188942.7		(60) 19189360.1	
(11) 3 529 817	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 2 249 911	(51) <i>B08B 9/043</i>	(11) 2 837 105	(51) <i>H04W 76/14</i>
(72) ASKAN, Kenan, Hahngasse 15/22, Vienna 1090, AT		(60) 19188702.5		(60) 19189263.7	
		(11) 2 440 018	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 851 009	(51) <i>A61B 17/068</i>
		(60) 19189022.7		(60) 19189648.9	
(11) 3 529 818	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 2 467 959	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 2 852 344	(51) <i>A61B 18/00</i>
(72) ASKAN, Kenan, Hahngasse 15/22, Vienna 1090, AT		(60) 19188870.0		(60) 19188918.7	
		(11) 2 496 707	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 2 852 618	(51) <i>C07K 16/28</i>
		(60) 19188884.1		(60) 19189279.3	
(11) 3 530 353	(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) 2 531 823	(51) <i>G01F 23/26</i>	(11) 2 855 339	(51) <i>B66F 11/04</i>
(72) KIM, Myoung Soo, 65 Manyang-ro Dongjak-gu, Seoul 06926, KR		(60) 19188600.1		(60) 19189570.5	
KIM, Tong Bok, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil, Tongjin-eup, Gimpo-si Gyeonggi-do, KR		(11) 2 566 416	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 867 661	(51) <i>G01N 27/327</i>
		(60) 19189541.6		(60) 19189171.2	
		19189546.5		(11) 2 870 246	(51) <i>C12N 15/113</i>
		(11) 2 575 787	(51) <i>A61K 9/48</i>	(60) 19189136.5	
		(60) 19189074.8		(11) 2 872 648	(51) <i>C12Q 1/6881</i>
		(11) 2 624 785	(51) <i>A61F 2/24</i>	(60) 19188675.3	
		(60) 18210706.0 / 3 494 928		(11) 2 885 002	(51) <i>A61K 45/00</i>
		18210741.7 / 3 485 848		(60) 19188873.4	
		19154544.1 / 3 498 225		(11) 2 906 004	(51) <i>H04W 72/02</i>
		19154572.2 / 3 498 226		(60) 19188520.1	
		19189293.4			

(11) 2 906 538 (60) 19188699.3	(51) C07D 213/50	(11) 3 007 195 (60) 19189300.7	(51) H01H 9/02	(11) 3 142 763 (60) 19188993.0	(51) A63H 33/04
(11) 2 916 622 (60) 19188827.0	(51) H05B 33/08	(11) 3 007 640 (60) 19189350.2	(51) A61M 37/00	(11) 3 143 993 (60) 19189638.0	(51) A61K 31/137
(11) 2 917 257 (60) 19189632.3	(51) C08G 18/44	(11) 3 010 528 (60) 19189418.7	(51) A61K 38/20	(11) 3 148 415 (60) 19188927.8	(51) A61B 5/00
(11) 2 918 034 (60) 19188985.6	(51) H04W 74/06	(11) 3 021 687 (60) 19188976.5	(51) A23K 10/12	(11) 3 157 115 (60) 19188777.7	(51) H02J 7/02
(11) 2 923 452 (60) 19189155.5	(51) H04B 7/06	(11) 3 031 116 (60) 19189291.8	(51) H02J 5/00	(11) 3 158 479 (60) 19189325.4	(51) G06F 16/00
(11) 2 923 493 (60) 19189162.1	(51) H04N 21/24	(11) 3 036 891 (60) 19188611.8	(51) H04N 5/232	(11) 3 160 237 (60) 19189227.2	(51) A21D 15/08
(11) 2 925 042 (60) 19188566.4	(51) H04W 24/10	(11) 3 037 755 (60) 19189141.5	(51) F25D 23/02	(11) 3 163 905 (60) 19188371.9	(51) H04R 3/04
(11) 2 935 716 (60) 19189319.7	(51) E04C 2/292	(11) 3 045 673 (60) 19189243.9	(51) F01D 11/00	(11) 3 166 622 (60) 19189181.1	(51) A61K 38/00
(11) 2 940 306 (60) 19189333.8	(51) F04C 27/00	(11) 3 055 287 (60) 19188591.2	(51) A61K 31/136	(11) 3 171 316 (60) 19189228.0	(51) G06Q 20/32
(11) 2 940 954 (60) 19189538.2	(51) H04L 29/06	(11) 3 077 823 (60) 19189695.0	(51) G01N 33/68	(11) 3 171 906 (60) 19189429.4	(51) A61M 1/06
(11) 2 942 053 (60) 19188569.8	(51) A61K 9/16	(11) 3 082 655 (60) 19189166.2	(51) A61F 2/24	(11) 3 172 227 (60) 19188596.1	(51) C07K 14/55
(11) 2 950 873 (60) 19188620.9	(51) A61M 25/10	(11) 3 086 359 (60) 19188564.9	(51) H01L 21/311	(11) 3 175 448 (60) 19189446.8	(51) G10L 19/025
(11) 2 953 972 (60) 19189675.2	(51) C07K 16/28	(11) 3 086 678 (60) 19188617.5	(51) A43B 13/22	(11) 3 183 025 (60) 19189245.4	(51) A61M 31/00
(11) 2 961 292 (60) 19189163.9	(51) A43B 1/04	(11) 3 091 917 (60) 19188590.4	(51) A61B 17/34	(11) 3 188 770 (60) 19189169.6	(51) A61M 1/28
(11) 2 966 795 (60) 19188986.4	(51) H04J 11/00	(11) 3 100 301 (60) 19189512.7	(51) H05K 7/14	(11) 3 189 137 (60) 19188770.2	(51) C12N 9/42
(11) 2 969 533 (60) 19188798.3	(51) B32B 37/12	(11) 3 102 231 (60) 19188687.8	(51) A61K 39/00	(11) 3 189 995 (60) 19188843.7	(51) B60J 3/02
(11) 2 972 960 (60) 19189160.5	(51) G06F 15/173	(11) 3 109 284 (60) 19189362.7	(51) C09D 5/16	(11) 3 193 240 (60) 19189264.5	(51) G06F 3/01
(11) 2 974 903 (60) 19189182.9	(51) B60L 11/18	(11) 3 112 463 (60) 19188513.6	(51) C12N 15/09	(11) 3 200 838 (60) 19188567.2	(51) A61L 27/20
(11) 2 978 182 (60) 19188689.4	(51) H04L 29/06	(11) 3 114 086 (60) 19189569.7	(51) C02F 1/42	(11) 3 202 660 (60) 19189691.9 19189692.7	(51) B64C 29/00
(11) 2 984 993 (60) 19189275.1	(51) A61B 17/00	(11) 3 119 808 (60) 19188693.6	(51) C07K 16/28	(11) 3 206 419 (60) 19188521.9	(51) H04W 8/04
(11) 2 985 813 (60) 19188940.1	(51) H01M 2/14	(11) 3 125 207 (60) 19189633.1	(51) A63F 1/06	(11) 3 224 968 (60) 19189370.0	(51) H04B 10/116
(11) 2 994 180 (60) 19189194.4	(51) A61M 5/315	(11) 3 125 927 (60) 19188451.9	(51) A61K 39/00	(11) 3 238 597 (60) 19188964.1	(51) A47L 9/04
(11) 2 995 246 (60) 19189222.3	(51) A61B 5/00	(11) 3 134 600 (60) 19188334.7	(51) E21B 10/02	(11) 3 239 173 (60) 19188754.6	(51) C07K 14/78
(11) 3 001 713 (60) 19189536.6	(51) H04W 8/24	(11) 3 135 579 (60) 19189419.5	(51) B64C 7/00	(11) 3 242 430 (60) 19189528.3	(51) H04L 12/26
(11) 3 002 572 (60) 19188999.7	(51) G01L 9/00	(11) 3 137 154 (60) 19189045.8	(51) A61M 37/00	(11) 3 245 249 (60) 19188679.5	(51) E04F 15/02
(11) 3 004 866 (60) 19188518.5	(51) G01N 30/00	(11) 3 142 436 (60) 19189055.7	(51) H04W 74/00	(11) 3 252 172 (60) 18197973.3 / 3 441 480	(51) C12Q 1/68

19189537.4		(11) 3 322 183	(51) H04N 19/105	(11) 3 474 918	(51) A61M 1/06
(11) 3 257 223	(51) H04L 29/06	(60) 19188931.0		(60) 19188619.1	
(60) 19188893.2		(11) 3 324 409	(51) G10L 25/81	(11) 3 494 929	(51) A61F 2/24
(11) 3 260 357	(51) B62D 13/06	(60) 19189062.3		(60) 19189544.0	
(60) 19189479.9		(11) 3 327 956	(51) H04B 10/073	(11) 3 498 317	(51) A61M 1/36
(11) 3 263 854	(51) F01L 3/24	(60) 19189545.7		(60) 19189412.0	
(60) 19189267.8		(11) 3 329 675	(51) H04N 19/593	(11) 3 509 808	(51) B28B 17/00
(11) 3 264 849	(51) H04W 74/08	(60) 19189431.0		(60) 19189068.0	
(60) 19188525.0		(11) 3 333 166	(51) C07D 405/12	(11) 3 519 777	(51) G01D 5/14
(11) 3 270 648	(51) H04W 72/04	(60) 19188774.4		(60) 19189660.4	
(60) 19188524.3		(11) 3 334 112	(51) H04L 27/26		
(11) 3 272 214	(51) A01K 67/027	(60) 19189060.7			
(60) 19189533.3		(11) 3 335 415	(51) H04N 5/232		
(11) 3 274 368	(51) C07K 16/10	(60) 19189214.0			
(60) 19189394.0		(11) 3 338 781	(51) A61K 31/5377		
(11) 3 281 091	(51) G06F 3/0354	(60) 19188885.8			
(60) 19189081.3		(11) 3 342 989	(51) F01D 19/02		
(11) 3 283 893	(51) G01R 31/36	(60) 19189547.3			
(60) 19189248.8		(11) 3 343 271	(51) G02B 27/22	(11) 2 737 587	(51) H02G 9/02
(11) 3 285 574	(51) A01N 1/02	(60) 19188977.3		02.08.2019	
(60) 19188705.8		19188980.7		(11) 3 384 798	(51) A43B 13/22
(11) 3 291 778	(51) A61F 9/007	(11) 3 358 466	(51) G06F 11/20	07.06.2019	
(60) 19188825.4		(60) 19188527.6			
(11) 3 291 901	(51) A63G 21/20	(11) 3 359 046	(51) A61B 6/12		
(60) 19189494.8		(60) 19189187.8			
(11) 3 292 122	(51) C07D 471/04	(11) 3 365 910	(51) H01J 37/06		
(60) 19189460.9		(60) 19189466.6			
(11) 3 296 520	(51) F01D 11/02	(11) 3 372 149	(51) A61B 5/00	(11) 3 213 129	(51) G02B 5/08
(60) 19188715.7		(60) 19189057.3		19.05.2017	
(11) 3 297 580	(51) A61F 2/58	(11) 3 373 341	(51) H01L 31/0224	(11) 3 310 899	(51) C12M 1/34
(60) 19188630.8		(60) 19188854.4		29.12.2017	
(11) 3 300 300	(51) H04L 29/12	(11) 3 376 815	(51) H04W 74/08	(11) 3 415 721	(51) F01D 5/28
(60) 19189268.6		(60) 19188871.8		19.06.2019	
(11) 3 300 550	(51) H04L 1/18	(11) 3 376 993	(51) A61C 19/06	(11) 3 418 705	(51) G01L 5/24
(60) 19189502.8		(60) 19188831.2		26.06.2019	
(11) 3 302 398	(51) A61J 3/00	(11) 3 377 794	(51) F16L 1/19	(11) 3 429 455	(51) A61B 5/00
(60) 19189634.9		(60) 19189680.2		19.06.2018	
(11) 3 302 523	(51) A61K 31/737	(11) 3 389 806	(51) A63G 25/00	(11) 3 431 649	(51) D06F 39/12
(60) 19189492.2		(60) 19189485.6		18.08.2018	
(11) 3 308 658	(51) A24D 3/04	(11) 3 410 727	(51) H04N 21/232	(11) 3 460 857	(51) H01L 31/054
(60) 19189679.4		(60) 19189421.1		28.09.2018	
(11) 3 310 987	(51) E21B 3/02	(11) 3 416 321	(51) H04L 1/00	(11) 3 530 688	(51) C08J 3/24
(60) 19189481.5		(60) 19189202.5		26.03.2019	
(11) 3 311 603	(51) H04W 24/02	(11) 3 434 696	(51) C07K 19/00	(11) 3 531 135	(51) G01N 35/02
(60) 19188522.7		(60) 19188938.5		07.12.2017	
(11) 3 318 148	(51) A43B 21/26	(11) 3 442 770	(51) B29C 47/20		
(60) 19189353.6		(60) 19189070.6			
(11) 3 318 455	(51) B60S 1/60	(11) 3 451 772	(51) H04W 72/04		
(60) 19189402.1		(60) 19189452.6			
(11) 3 320 522	(51) G07C 9/00	(11) 3 471 912	(51) B23K 26/06		
(60) 19188834.6		(60) 19188649.8			
		(11) 3 472 840	(51) G11C 16/34		
		(60) 19188896.5			

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

I.12(22)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 331 576** 05.06.2019

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 567 289**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas réputée retirée*

(11) **3 123 128**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas réputée retirée*

(11) **3 230 774**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas réputée retirée*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 1/02 → (51) E01H 5/02	
(51) A01B 79/00 (11) 2 849 554 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13791172.3 (22) 13.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2015	
(86) US 2013/040800 13.05.2013	
(87) WO 2013/173241 2013/47 21.11.2013	
(30) 15.05.2012 US 201213472013	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE FREQUENZ-VERWALTUNG	
• AGRICULTURAL RATE MANAGEMENT	
• GESTION DE LA CADENCE AGRICOLE	
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US	
(72) CASH, Michael F., Sunnyvale California 94085, US	
MAYFIELD, Douglas B., Sunnyvale California 94085, US	
CHIOCCO, Gregory D., Sunnyvale California 94085, US	
MIRFIN, Geoffrey W., Sunnyvale California 94085, US	
(74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB	
A01C 21/00 → (51) A01B 79/00	
(51) A01D 34/66 (11) 3 251 489 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17305624.3 (22) 30.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(30) 01.06.2016 FR 1670280	
(54) • BALKENMÄHER MIT ROTIERENDEN MÄHMESSERSCHEIBEN	
• MOWER WITH CUTTING BAR HAVING ROTARY CUTTER DISCS	
• FAUCHEUSE À BARRÉ DE COUPE À DISQUES ROTATIFS À COUTEAUX	
(73) Kuhn SA (Societe Anonyme), 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR	
(72) WILHELM, Joël, 57820 SAINT-LOUIS, FR	
WOLFF, Michel, 67670 WALTENHEIM SUR ZORN, FR	
WATTRON, Bernard, 67700 HAEGEN, FR	
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
A01D 34/73 (11) 3 366 103 B1	
(25) De (26) De	
(21) 18157324.7 (22) 19.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 25.02.2017 DE 102017001859	

(54) • MESSER EINES RASENMÄHERS	
• BLADE OF A LAWNMOWER	
• COUTEAU D'UNE TONDEUSE À GAZON	
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE	
(72) Gutmann, Christoph, 6250 Kundl, AT	
Zimmermann, Sven, 6323 Bad Häring, AT	
(74) Zuhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE	
A01D 34/73 → (51) A01D 34/90	
A01D 34/82 → (51) A01D 34/90	
(51) A01D 34/90 (11) 2 814 641 B1	
A01D 34/82 A01G 3/06 B25F 3/00	A01D 34/73 B25F 5/02
(25) En (26) En	
(21) 13708925.6 (22) 15.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(86) JP 2013/054428 15.02.2013	
(87) WO 2013/122267 2013/34 22.08.2013	
(30) 15.02.2012 JP 2012031010	
15.02.2012 JP 2012031011	
15.02.2012 JP 2012031012	
(54) • ELEKTRISCHES ARBEITSGERÄT	
• ELECTRIC WORKING MACHINE	
• MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE	
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP	
(72) NAKANO, Yasushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP	
HORIE, Yuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP	
FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP	
TOYOSHIMA, Yuuichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP	
OZAWA, Hiromi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP	
TOMITA, Hirohisa, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP	
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
A01D 41/12 → (51) A01F 12/46	
(51) A01D 41/14 (11) 3 348 132 B1	
A01D 75/28	
(25) En (26) En	
(21) 18150869.8 (22) 09.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(30) 12.01.2017 US 201715404643	
(54) • QUERNEIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE	
• LATERAL TILT CONTROL SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER	
• SYSTÈME DE COMMANDE D'INCLINAISON LATÉRALE POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE	
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(72) Berggren, Michael, Davenport, Iowa 52806, US	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	

(51) A01D 43/063 (11) 3 219 193 B1	
A01D 69/02	
(25) En (26) En	
(21) 17160288.1 (22) 10.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(30) 15.03.2016 JP 2016050379	
(54) • DURCH ELEKTROMOTOREN ANGETRIEBENER MÄHER	
• MOWER DRIVEN BY ELECTRIC MOTORS	
• TONDEUSE À GAZON ENTRAÎNÉE PAR DES MOTEURS ÉLECTRIQUES	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP	
(72) TANABE, Shota, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	
KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	
ONODERA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	
YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
A01D 61/00 → (51) A01F 12/10	
A01D 69/02 → (51) A01D 43/063	
A01D 75/28 → (51) A01D 41/14	
(51) A01D 82/00 (11) 3 454 636 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17735409.9 (22) 19.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(86) EP 2017/064978 19.06.2017	
(87) WO 2017/216389 2017/51 21.12.2017	
(30) 17.06.2016 IE 20160163	
(54) • FUTTER BEARBEITUNGSVORRICHTUNG	
• CROP HANDLING APPARATUS	
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE FOURRAGE	
(73) Acres Machinery Limited, Athlone Road Roscommon, Roscommon, Co. Roscommon, IE	
(72) DORAN, David, Roscommon Co. Roscommon, IE	
DORAN, Mark, Roscommon Co. Roscommon, IE	
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE	
(51) A01F 12/10 (11) 3 289 854 B1	
A01D 61/00	
(25) De (26) De	
(21) 17164472.7 (22) 03.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(30) 05.09.2016 DE 102016116548	
(54) • ANTRIEBSRAD FÜR EINEN SCHRÄGFÖRDERER, SCHRÄGFÖRDERER UND ANORDNUNG AUS EINER SELBSTFAHRENDEN ERNTEMASCHINE UND DEM SCHRÄGFÖRDERER	
• DRIVE WHEEL FOR AN INCLINED CONVEYOR, INCLINED CONVEYOR AND ASSEMBLY COMPRISING A SELF-PROPELLED HARVESTING MACHINE AND THE INCLINED CONVEYOR	
• ROUE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CONVOYEUR OBLIQUE, CONVOYEUR OBLIQUE ET AGENCEMENT CONSTITUÉ	

- D'UNE MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE ET D'UN CONVOYEUR OBLIQUE*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Burbank, Martin, 48231 Warendorf, DE
Kortenjann, Ludger, 48231 Warendorf, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) A01F 12/46 (11) 3 217 782 B1 A01D 41/12

- (25) En (26) En
(21) 15805012.0 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060561 13.11.2015
(87) WO 2016/077686 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079953 P
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE MIT EINEM GEDREHTEN ELEVATOR*
• *AGRICULTURAL HARVESTER WITH A ROTATED ELEVATOR*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPRENANT UN ÉLÉVATEUR TOURNÉ*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) COPPINGER, Jason R., Davenport, IA 52803, US
VANDELDELDE, Pieter, 8200 Sint Michiels Brugge, BE
VEIKLE, Eric E., Lititz, PA 17543, US
WILLEM, Pieter J.P., B-8470 Gistel, BE
BORIACK, Cale N., Lititz, PA 17543, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) A01G 3/02 (11) 3 280 246 B1

- (25) En (26) En
(21) 15714521.0 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) EP 2015/057756 09.04.2015
(87) WO 2016/162068 2016/41 13.10.2016
- (54) • *SCHERE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN SCHERENTEIL*
• *SHEARS COMPRISING A FIRST AND A SECOND SHEAR PART*
• *CISAILLES COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PARTIE DE CISAILLE*
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) ARNDT, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
WANNENWETSCH, Christian, 89182 Bernstadt, DE
REH, Bernhard, 89150 Laichingen, DE
- (74) Finkle, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
- (60) 19166807.8 / 3 527 065

A01G 3/06 → (51) A01D 34/90**(51) A01G 5/00 (11) 3 348 137 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17151202.3 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (54) • *ANORDNUNG ZUM BEHANDELN VON SCHNITTBLUMEN*

- *ASSEMBLY FOR PROCESSING CUT FLOWERS*
 - *ENSEMBLE DE MANUTENTION DE FLEURS COUPÉES*
- (73) Bercomex B.V., Holenweg 4a, 1624 PB Hoorn, NL
- (72) MIEDEMA, Willibrordus Jaring, 1778 KN Westerland, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A01G 9/14 → (51) A01G 9/22**(51) A01G 9/22 (11) 2 111 099 B1 A01G 9/14**

- (25) En (26) En
(21) 08705210.6 (22) 18.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2009
(86) SE 2008/000037 18.01.2008
(87) WO 2008/091192 2008/31 31.07.2008
(30) 28.01.2007 SE 0700230
- (54) • *GEWÄCHSHAUSSCHIRM*
• *GREENHOUSE SCREEN*
• *ECRAN DE SERRE*
- (73) Ludvig Svensson B.V., Marconiweg 2, 3225 LV Hellevoetsluis, NL
- (72) HENNINGSSON, Göran, F-83140 Six Fours Les Plages, FR
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) A01G 27/00 (11) 3 247 197 B1 A01G 27/06

- (25) De (26) De
(21) 16702325.8 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) EP 2016/000057 13.01.2016
(87) WO 2016/116263 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 DE 202015100254 U
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *STORAGE CONTAINER*
• *CONTENANT DE RÉCEPTION*
- (73) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, Bakumer Strasse 73, 49393 Lohne, DE
LESCH, Matthias, 49393 Lohne, DE
MAJCHSZAK, Christoph, 49393 Lohne, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01G 27/06 → (51) A01G 27/00**(51) A01H 1/04 (11) 3 135 103 B1 C12Q 1/6876 G16B 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 16193259.5 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 14.06.2013 NL 2010982
- (54) • *GERICHTETE STRATEGIEN ZUR VERBESERUNG PHÄNOTYPISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *DIRECTED STRATEGIES FOR IMPROVING PHENOTYPIC TRAITS*
• *STRATÉGIES DIRIGÉES PERMETTANT D'AMÉLIORER DES TRAITS PHÉNOTYPIQUES*
- (73) KEYGENE N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL
- (72) BUNTJER, Jacob Bernhard, 6700 AE Wageningen, NL
GUERRA, José Lúcio Lima, 6700 AE Wageningen, NL

- DOESWIJK, Timotheus Gerardus, 6700 AE Wageningen, NL
VAN BERLOO, Remco, 6700 AE Wageningen, NL
BOUMAN, Niek, 6700 AE Wageningen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15176340.6 / 2 949 204
14172374.2 / 2 813 141

A01K 1/00 → (51) E04H 15/36**(51) A01K 1/015 (11) 3 361 859 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16791657.6 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052633 12.10.2016
(87) WO 2017/064417 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 FR 1559804
- (54) • *SYSTEM FÜR DEN THERMISCHEN KOMFORT IN EINEM STALL*
• *THERMAL COMFORT SYSTEM FOR AN ANIMAL STALL*
• *SYSTÈME POUR LE CONFORT THERMIQUE DES ANIMAUX DANS UNE ENCEINTE D'ÉLEVAGE*
- (73) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
- (72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
- (74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) A01K 1/015 (11) 3 364 750 B1

- (25) De (26) De
(21) 16790259.2 (22) 10.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/001676 10.10.2016
(87) WO 2017/067639 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15003033
- (54) • *EINSTREU ZUR NUTZUNG IN DER TIERHALTUNG*
• *LITTER FOR USE IN THE KEEPING OF LIVESTOCK*
• *LITIÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ÉLEVAGE*
- (73) Catural GmbH, Mühlenstraße 1, 68169 Mannheim, DE
- (72) EHRLER, Josef, Immanuel, 68169 Mannheim, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) A01K 15/02 (11) 2 109 360 B1 A01K 27/00

- (25) En (26) En
(21) 08712923.5 (22) 02.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009
(86) US 2008/000012 02.01.2008
(87) WO 2008/085812 2008/29 17.07.2008
(30) 03.01.2007 US 619452
- (54) • *TIERTRAININGSVORRICHTUNG MIT VIBRATIONSSONDE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VIBRATIONSSREIZES AUF EIN TIER*
• *AN ANIMAL TRAINING DEVICE USING A VIBRATION PROBE TO DELIVER A VIBRATION STIMULUS TO AN ANIMAL*
• *DISPOSITIF DE DRESSAGE D'ANIMAL UTILISANT UNE SONDÉ VIBRATOIRE*

POUR ADMINISTRER UN STIMULUS VIBRATOIRE À UN ANIMAL
(73) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) MAININI, Christopher, E., Knoxville, Tennessee 37922, US
GRIFFITH, Keith, Oneida, Tennessee 37841, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, et al, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) **A01K 27/00** (11) **3 154 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 15807287.6 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/027031 22.04.2015
(87) WO 2015/191167 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201414302762
21.04.2015 US 201514692301

(54) • *EINZIEHBARE LEINE UND METHODE MIT LEINENENDENWARNUNG*
• *RETRACTABLE LEASH AND METHOD WITH END-OF-LEASH WARNING*
• *LAISSE RÉTRACTABLE ET PROCÉDE AVEC AVERTISSEMENT DE FIN DE LAISSE*
(73) Crucs Holdings, LLC, 5099 Shilling Way, Copley, OH 44321, US
(72) CRUCS, Kevin, Copley, OH 44321, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A01K 27/00 → (51) **A01K 15/02**

(51) **A01K 67/027** (11) **2 922 393 B1**
C12N 9/22 **C12N 15/89**
C12N 15/90
(25) En (26) En
(21) 14706855.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2014/053840 27.02.2014
(87) WO 2014/131833 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 EP 13157063

(54) • *GENMANIPULATION IN EIZELLEN DURCH CAS9-NUKLEASEN*
• *GENE EDITING IN THE OOCYTE BY CAS9 NUCLEASES*
• *ÉDITION DE GÈNE DANS L'OVOCYTE AU MOYEN DE CAS9 NUCLÉASES*
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) KÜHN, Ralf, 85354 Freising, DE
WURST, Wolfgang, 80937 München, DE
ORTIZ SANCHEZ, Oskar, 80807 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A01K 67/027 → (51) **A61K 38/00**

A01M 1/00 → (51) **A01M 1/10**

A01M 1/02 → (51) **A01M 19/00**

A01M 1/04 → (51) **A01M 1/10**

(51) **A01M 1/10** (11) **2 667 707 B1**
A01M 1/00 **A01N 29/00**
A01M 1/04
(25) En (26) En

(21) 11856933.4 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(86) US 2011/066266 20.12.2011
(87) WO 2012/102807 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 US 201161435647 P
15.03.2011 US 201161453033 P

(54) • *STINKWANZENFALLE*
• *STINK BUG TRAP*
• *PIÈGE POUR PUNAISES*

(73) Sterling International, Inc., 3808 North Sullivan Road Bldg. 16 BV, Spokane, WA 99216-1630, US

(72) SCHNEIDMILLER, Rodney G., Greenacres, WA 99016, US
ZHANG, Qing-He, Spokane Valley, WA 99206, US

(74) CHAPIN, Marc, Spokane, WA 99223, US
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01M 7/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01M 19/00** (11) **2 931 032 B1**
A01M 1/02

(25) En (26) En
(21) 13818489.0 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) NL 2013/050907 17.12.2013
(87) WO 2014/098579 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 NL 2009997

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZÄHLUNG KRIECHENDER INSEKTEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES EINDRINGENS KRIECHENDER INSEKTEN UND ZUR BESTIMMUNG EINES MOMENTS ZUR BEKÄMPFUNG UND/ODER KONTROLLE DIESER INSEKTEN*
• *CRAWLING INSECT COUNTING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING CRAWLING INSECT INFESTATION AND DETERMINING A MOMENT FOR TREATMENT AND/OR CONTROL OF SAID INSECTS*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE D'INSECTES RAMPANTS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFESTATION PAR DES INSECTES RAMPANTS ET DE DÉTERMINATION D'UN MOMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA LUTTE CONTRE LESDITS INSECTES*
(73) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) MUL, Monique Francisca, NL-1693 HG Wer-vershoof, NL
PLOEGAERT, Johannes Petrus Maria, NL-6717 VW Ede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01M 29/00 → (51) **A01M 29/10**

(51) **A01M 29/10** (11) **2 592 926 B1**
A01M 29/00 **F21V 9/14**

(25) En (26) En
(21) 11807116.6 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(86) NZ 2011/000130 13.07.2011
(87) WO 2012/008855 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 NZ 58679710

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABSCHRECKEN VON TIEREN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERRING ANIMALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISSUASION D'ANIMAUX*

(73) Invisi Shield Limited, Level 2 2 Fred Thomas Drive, Takapuna, Auckland, NZ
(72) BROWN, Crawford Renfrew, Cromwell, RD2, NZ
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **3 285 574 B1**
B65D 81/38

(25) En (26) En
(21) 16720072.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058952 21.04.2016
(87) WO 2016/170086 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 GB 201507026

(54) • *MEDIZINISCHER PROBENTRANSPORT-BEHÄLTER*
• *MEDICAL SAMPLE TRANSPORTATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLON MÉDICAL*

(73) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37 Uppsala, SE

(72) JARVIUS, Jonas, 75656 Uppsala, SE
LIND, Anders, 74045 Tärnsjö, SE
SÖDERSTRÖM, Henrik, 74196 Knivsta, SE
GRAWÉ, Jan, 75752 Uppsala, SE
FITZPATRICK, Ian, Elwood, Victoria 3187, AU
BARTHOLDI, Jurg, San Diego, CA 92109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 19188705.8

A01N 1/02 → (51) **B29C 51/10**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/077**

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/647**

A01N 25/00 → (51) **A01N 47/02**

(51) **A01N 25/02** (11) **3 203 839 B1**
A01N 25/30 **A01N 37/40**
A01N 39/04 **A01N 43/40**
A01N 57/20

(25) En (26) En
(21) 15848869.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) US 2015/050330 16.09.2015
(87) WO 2016/057170 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201462061929 P

(54) • *WASSERKONDITIONIERER AUF BASIS VON ALKANOLAMINSULFAT*
• *ALKANOLAMINE SULFATE WATER CONDITIONERS*
• *AGENTS DE CONDITIONNEMENT DE L'EAU À BASE DE SULFATE D'ALCANOLAMINE*

(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) STERN, Alan, J., Magnolia, TX 77354, US
MEREDITH, Matthew, T., Spring, TX 77381, US

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

A01N 25/04 → (51) A01N 25/10	
(51) A01N 25/10 (11) 2 717 682 B1 A01N 25/04 A01N 43/70 A01N 47/04 A01N 47/14 A01N 47/30 A01P 13/00 A01P 3/00	
(25) En (26) En (21) 12796683.6 (22) 08.06.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.04.2014 (86) AU 2012/000661 08.06.2012 (87) WO 2012/167321 2012/50 13.12.2012 (30) 10.06.2011 AU 2011902298 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER PHYSIKALISCHEN STABILITÄT VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ÖLBASIERTEN SUSPENSIONSFORMULIERUNGEN • COMPOSITION FOR ENHANCING THE PHYSICAL STABILITY OF AGRICULTURAL OIL-BASED SUSPENSION FORMULATIONS • COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE STABILITÉ PHYSIQUE DE FORMULATIONS EN II À BASE D'HUILE AGRICOLE	
(73) Huntsman Corporation Australia Pty Limited, 61 Market Road, Brooklyn, VIC 3012, AU (72) HOLLIDAY, Andrew, David, Seddon, Victoria 3011, AU SAYLIK, Dilek, Meadow Heights, Victoria 3048, AU BROWN, Rowan, Flemington, Victoria 3031, AU VAN DER SANDE, Karen, 3078 Everberg, BE KIRBY, Andrew, F., deceased, AU BOHUN, Robert, E., Doncaster East, Victoria 3109, AU (74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE	
A01N 25/24 (11) 2 699 089 B1 A01N 57/12 A01N 25/30	
(25) En (26) En (21) 12773871.4 (22) 05.04.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.02.2014 (86) US 2012/032265 05.04.2012 (87) WO 2012/145177 2012/43 26.10.2012 (30) 20.04.2011 US 201161477251 P (54) • VERWENDUNG VON SPRÜHSTREUUNGS-REDUZIERUNGSMITTEL MIT TENSIDEN MIT NIEDRIGEM HLB-WERT • USE OF SPRAY DRIFT REDUCTION AGENTS COMPRISING LOW HYDROPHILIC-LIPOPILIC BALANCE SURFACTANTS • UTILISATION D'AGENTS DE RÉDUCTION DE LA DÉRIVÉ DE PRODUITS PULVÉRISÉS COMPRENANT DES AGENTS TENSIOACTIFS À VALEUR D'ÉQUILIBRE HYDROPHILE-LIPOPILIC BASSE	
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US (72) ELSIK, Curtis M., The Woodlands, TX 77382, US (74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE	
A01N 25/30 → (51) A01N 25/02	
A01N 25/30 → (51) A01N 25/24	
A01N 25/30 → (51) A01N 33/12	

A01N 25/30 → (51) C07F 9/22	
A01N 29/00 → (51) A01M 1/10	
(51) A01N 33/12 (11) 2 578 083 B1 A61L 2/00 A01N 25/30 A01P 1/00 A01P 3/00	
(25) Fr (26) Fr (21) 12187228.7 (22) 04.10.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2013 (30) 05.10.2011 FR 1103026 (54) • Desinfektions- und Reinigungszusammensetzungen • Detergent and disinfectant compositions • Compositions désinfectantes et détergentes	
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55012, US (72) RAUWEL, Gaëtan, 59260 Hellemmes, FR Letartre, Bertrand, 59260 Hellemmes, FR Criquelion, Jacques, 59260 Hellemmes, FR Rataj, Véronique, 59710 Pont-a-Marcq, FR Aubry, Jean-Marie, 62590 Oignies, FR Leclercq, Loïc, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR (74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR	
A01N 37/40 → (51) A01N 25/02	
A01N 37/46 → (51) A01N 63/02	
A01N 37/50 → (51) A01N 43/647	
A01N 39/04 → (51) A01N 25/02	
(51) A01N 43/02 (11) 3 024 327 B1 A01N 43/54 A01N 43/40 C07D 401/00 A61P 35/00 C07D 413/10 C07D 471/04 C07D 487/04 C07D 491/048 A61K 31/519	
(25) En (26) En (21) 14828728.7 (22) 25.07.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2016 (86) US 2014/048230 25.07.2014 (87) WO 2015/013635 2015/04 29.01.2015 (30) 25.07.2013 US 201361858521 P (54) • HEMMER VON TRANSKRIPTIONSFAKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON • INHIBITORS OF TRANSCRIPTION FACTORS AND USES THEREOF • INHIBITEURS DES FACTEURS DE TRANSCRIPTION ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110, US (72) MARINEAU, Jason, J., Franklin, MA 02038, US BRADNER, James, E., Weston, MA 02493, US ZHANG, Wei, Sharon, MA 02067, US QI, Jun, Sharon, MA 02067, US MCKEOWN, Michael, R., Brookline, MA 02445, US FU, Harry, Hongning, Newton, MA 02461, US LIU, Shuai, Dorchester, MA 02125, US (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

(51) A01N 43/18 (11) 3 386 305 B1 A01P 11/00	
(25) Fr (26) Fr (21) 16809711.1 (22) 06.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.10.2018 (86) EP 2016/079859 06.12.2016 (87) WO 2017/097748 2017/24 15.06.2017 (30) 11.12.2015 FR 1562236 (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND RODENTIZIDER KÖDER MIT DIFETHIALON UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN NAGERSCHÄDLINGEN • COMPOSITION AND RODENTICIDE BAIT COMPRISING DIFETHIALONE AND METHOD FOR CONTROLLING TARGET RODENT PESTS • COMPOSITION ET APPÂT RODONTICIDE COMPRENANT DE LA DIFETHIALONE, PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES RONGEURS CIBLES NUISIBLES	
(73) Liphatech, "Bonnef", 47480 Pont-du-Casse, FR Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR (72) CARUEL, Hervé, 47310 Moncaut, FR BENOIT, Etienne, 69009 Lyon, FR FOUREL, Isabelle, 01700 Miribel, FR LATTARD, Virginie, 69009 Lyon, FR (74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR	
A01N 43/22 → (51) A01N 47/02	
A01N 43/36 → (51) A61K 8/49	
A01N 43/40 → (51) A01N 25/02	
A01N 43/40 → (51) A01N 43/02	
A01N 43/40 → (51) A01N 47/02	
A01N 43/50 → (51) A01N 47/02	
A01N 43/54 → (51) A01N 43/02	
A01N 43/54 → (51) A01N 43/647	
A01N 43/56 → (51) A01N 47/02	
A01N 43/56 → (51) C07D 471/04	
A01N 43/58 → (51) C07D 237/16	
A01N 43/58 → (51) C07D 403/12	
(51) A01N 43/647 (11) 2 375 901 B1 A01N 25/00 A01P 3/00 A01P 17/00 A01N 43/653 A01N 37/50 A01N 43/54	
(25) En (26) En (21) 10729111.4 (22) 11.01.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 19.10.2011 (86) CN 2010/070112 11.01.2010 (87) WO 2010/078852 2010/28 15.07.2010 (30) 12.01.2009 BR PI0900019 (54) • NEUARTIGE AGROCHEMISCHE SUSPOEMULSIONEN • NOVEL AGROCHEMICAL SUSPOEMULSIONS • NOUVELLES SUSPO-ÉMULSIONS DE PRODUIT AGROCHIMIQUE	

- (73) Rotam Agrochem International Co., Ltd, Unit 6, 26/F Trend Centre 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong, CN
- (72) DAMACENO, Antonio, Carlos, Hong Kong, CN
- HERMANN, Jose, Gilberto, Hong Kong, CN
- (74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/647**

A01N 43/70 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/707 → (51) **A01N 47/02**

A01N 43/713 → (51) **C07D 257/04**

A01N 43/82 → (51) **C07D 413/04**

A01N 43/90 → (51) **A01N 47/02**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A01N 47/02** (11) **2 785 185 B1**
- A01N 43/90** **A01N 43/707**
- A01N 53/00** **A01N 43/22**
- A01N 43/56** **A01N 51/00**
- A01N 43/40** **A01N 43/50**
- A01P 5/00** **A01P 7/00**
- A01P 7/02** **A01P 7/04**
- A01P 9/00** **A01N 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12798255.1 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.10.2014
- (86) EP 2012/073890 29.11.2012
- (87) WO 2013/079564 2013/23 06.06.2013
- (30) 30.11.2011 EP 11191433
- 08.12.2011 EP 11192621

- (54) • PESTIZIDGEMISCHE MIT SPIROHETEROCYCLISCHEN PYRROLIDINDIONEN
- PESTICIDAL MIXTURES INCLUDING SPIROHETEROCYCLIC PYRROLIDINE DIONES
- MÉLANGES PESTICIDES COMPRENANT DES PYRROLIDINE DIONES SPIROHÉTÉROCYCLIQUES

- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) BUCHOLZ, Anke, Schaffhauserstrasse, CH-4332 Stein, CH
- HATT, Fabienne, Schwarzwaldhalle 215, CH RINDLISBACHER, Alfred, Schaffhauserstrasse, CH-4332, CH
- MUEHLEBACH, Michel, Schaffhauserstrasse, CH-4332, CH
- (74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (60) 19181118.1

A01N 47/04 → (51) **A01N 25/10**

A01N 47/14 → (51) **A01N 25/10**

A01N 47/30 → (51) **A01N 25/10**

A01N 51/00 → (51) **A01N 47/02**

A01N 53/00 → (51) **A01N 47/02**

A01N 57/12 → (51) **A01N 25/24**

A01N 57/20 → (51) **A01N 25/02**

A01N 57/20 → (51) **C07F 9/22**

A01N 59/00 → (51) **C01B 13/11**

- (51) **A01N 63/02** (11) **2 992 100 B1**
- A01N 37/46** **C12N 15/82**
- C07K 16/14**
- (25) En (26) En
- (21) 14725022.9 (22) 29.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2016
- (86) EP 2014/058772 29.04.2014
- (87) WO 2014/191146 2014/49 04.12.2014
- (30) 29.04.2013 US 201361817170 P
- (54) • AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AN SPHINGOLIPIDE BINDENDEN ANTIKÖRPERN
- AGROCHEMICAL COMPOSITIONS COMPRISING ANTIBODIES BINDING TO SPHINGOLIPIDS
- COMPOSITIONS AGROCHIMIQUES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES SE LIANT AUX SPHINGOLIPIDES

- (73) AgroSavfe nv, Technologiepark 94, 9052 Gent, BE
- (72) VERHEESEN, Peter, 9030 Mariakerke, BE
- DE JONGHE, Chris, 2640 Mortsel, BE
- VAN DAELE, Inge, Elodie, 9090 Melle, BE
- DE BOLLE, Miguel, Francesco, Coleta, NL-5111 PB Baarle-Nassau, NL
- VELOSO VIEIRA, João, Filipe, Didcot OX116BG, GB
- THEVISSSEN, Karin, 3360 Bierbeek, BE
- CAMMUE, Bruno, 1652 Alseberg, BE
- (74) Bogaerts, Sven, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (60) 19188008.7

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/12**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 3/00 → (51) **A01N 33/12**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/647**

A01P 3/00 → (51) **C07D 257/04**

A01P 5/00 → (51) **A01N 47/02**

A01P 7/00 → (51) **A01N 47/02**

A01P 7/02 → (51) **A01N 47/02**

A01P 7/04 → (51) **A01N 47/02**

A01P 7/04 → (51) **C07D 257/04**

A01P 9/00 → (51) **A01N 47/02**

A01P 11/00 → (51) **A01N 43/18**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 13/00 → (51) **C07D 471/04**

A01P 17/00 → (51) **A01N 43/647**

- (51) **A21B 1/44** (11) **3 410 857 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17706698.2 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) EP 2017/052237 02.02.2017
- (87) WO 2017/134156 2017/32 10.08.2017
- (30) 03.02.2016 FR 1650847
- (54) • VORRICHTUNG ZUM INDIVIDUELLEN GAREN VON MEHREREN SPEISEN, VER-

- FAHREN ZUM BACKEN IN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR INDIVIDUALLY COOKING A PLURALITY OF CULINARY PREPARATIONS, BAKING METHOD IN SUCH A DEVICE AND USE OF SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISSON INDIVIDUALISÉE DE PLUSIEURS PRÉPARATIONS CULINAIRES, PROCÉDÉ DE CUISSON DANS UN TEL DISPOSITIF ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Ekim, 7 rue Edouard Buffard, 77144 Montevrain, FR
- (72) HAMON, Cyrill, 77144 Montevrain, FR
- ROVERSO, Sébastien, 77144 Chalifert, FR
- CALVARIN, Faustine, 77184 Emerainville, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **A21B 3/15** (11) **2 984 933 B1**
- H01F 7/02**
- (25) De (26) De
- (21) 15177822.2 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (30) 08.08.2014 DE 102014111331
- (54) • BACKUNTERLAGE
- BAKING UNDERLAY
- SUPPORT DE CUISSON
- (73) Cofresco Frischhalteprodukte GmbH & Co. KG, Ringstraße 99, 32427 Minden, DE
- (72) ARNING, Hans-Jürgen, 32312 Lübbecke, DE
- MÜTHER, Nina, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A21C 3/02** (11) **3 363 290 B1**
- A21D 8/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17157196.1 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (54) • TEIGSTRASSE
- DOUGH LINE
- LIGNE DE PÂTE
- (73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
- (72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A21D 8/02 → (51) **A21C 3/02**

- (51) **A21D 13/00** (11) **3 261 448 B1**
- A21D 15/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16721017.8 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) IT 2016/000040 18.02.2016
- (87) WO 2016/135762 2016/35 01.09.2016
- (30) 23.02.2015 IT T020150121
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEBEN BROTS MIT SCHNELLER VORBEREITUNG ZUM VERZEHR
- PROCESS FOR PRODUCING FROZEN BREAD WITH QUICK PREPARATION FOR CONSUMPTION

- *PROCEDE DE PRODUCTION DE PAIN CONGELE A PREPARATION RAPIDE POUR CONSOMMATION*
- (73) Dolciaria Orsobianco S.r.l., Via Cuneo 90, 12011 Borgo San Dalmazzo (CN), IT
- (72) BONELLI, Ivano, 12011 Borgo San Dalmazzo (CN), IT
- (74) BONELLI, Luca, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A21D 15/02 → (51) **A21D 13/00**

A22B 5/16 → (51) **F16C 1/08**

A22C 7/00 → (51) **A23P 20/00**

- (51) **A22C 11/08** (11) **3 242 559 B1**
A23P 30/20 **A23K 40/25**
A23L 13/60 **A23K 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 16828244.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) US 2016/041949 12.07.2016
(87) WO 2017/015003 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201514801946
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTEL- ODER FUTTERMITTELPRODUKTEN MIT HOHEM FLEISCHGEHALT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING OF HIGH MEAT CONTENT FOOD OR FEED PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES RICHES EN VIANDE DESTINÉS À LA CONSOMMATION HUMAINE OU ANIMALE*
- (73) Wenger Manufacturing, Inc., 714 Main Street, Sabetha, KS 66534, US
- (72) JØRGENSEN, Thomas, 6000 Kolding, DK
- (74) WENGER, LaVon, Sabetha, Kansas 66534, US
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A22C 17/00 → (51) **B02C 18/34**

A22C 17/10 → (51) **F16L 55/46**

A23B 4/052 → (51) **F24C 15/00**

A23C 1/10 → (51) **A23C 9/152**

A23C 9/123 → (51) **A61K 35/74**

- (51) **A23C 9/152** (11) **3 247 489 B1**
A23G 3/52 **B01F 3/22**
A23P 10/40 **A23P 30/20**
A23P 30/40 **B01J 2/04**
B01F 3/04 **A23C 1/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16701138.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051148 20.01.2016
(87) WO 2016/116513 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 FR 1550481
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERFÖRMIGEN PORÖSEN PRODUKTES*
• *PROCESS FOR PRODUCING A POWDERED POROUS PRODUCT*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT POREUX EN POUDRE*
- (73) Clextrel, 1 Rue du Colonel Riez, 42700 Firminy, FR
- (72) BRISSET, Alain, 42240 Unieux, FR
- (74) COLLADO, Maxime, 43330 Pont-Salomon, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **A23F 5/04** (11) **3 383 191 B1**
A23N 12/08

- (25) It (26) En
(21) 16816397.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057261 01.12.2016
(87) WO 2017/093929 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 IT UB20156318
- (54) • *RÖSTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ROASTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GRILLAGE*
- (73) Scolari Engineering S.p.A., Via Fernanda Wittgens 3, 20123 Milano, IT
- (72) SCOLARI, Carlo, I-20123 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **A23G 1/50** (11) **3 393 268 B1**
A23G 1/56

- (25) En (26) En
(21) 16820265.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082281 22.12.2016
(87) WO 2017/109019 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202232
- (54) • *NATÜRLICHE GESCHMACKSVERSTÄRKUNG VON KAKAO-MALZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NATURAL FLAVOR ENHANCEMENT OF COCOA MALTED COMPOSITIONS*
• *AMÉLIORATION DE L'ARÔME NATUREL DE COMPOSITIONS MALTÉES DE CACAO*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) LORENZ, Peter, Singapore 249633, SG
- (74) GUBLER, Miguel, 8405 Winterthur, CH
- CHRETIEN, Rolf, 8852 Altendorf, CH
- HAAS, Stefan, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
- FORNY, Laurent, 1000 Lausanne 26, CH
- (74) Cogniat, Eric Jean Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 1/56 → (51) **A23G 1/50**

A23G 3/52 → (51) **A23C 9/152**

A23G 4/02 → (51) **A23G 4/20**

A23G 4/04 → (51) **A23G 4/20**

A23G 4/10 → (51) **A23G 4/20**

(51) **A23G 4/20** (11) **2 931 057 B1**
A23G 4/02 **A23G 4/04**
A23G 4/10

- (25) En (26) En
(21) 13802996.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076316 12.12.2013

- (87) WO 2014/090916 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 EP 12197035
13.12.2012 US 201261736808 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES KLEBEVERHALTENS EINER KAUGUMMI-KERNZUSAMMENSETZUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINER VERARBEITUNGSMASCHINE MIT ISOMALTULOSE*
• *PROCESS FOR REDUCING THE STICKINESS OF A CHEWING GUM CORE COMPOSITION TO A SURFACE OF A PROCESSING MACHINERY USING ISOMALTULOSE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE L'ADHÉSION DE LA COMPOSITION DE NOYAU D'UNE GOMME À MÂCHER SUR LA SURFACE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT UTILISANT DE L'ISOMALTULOSE*
- (73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (72) DÖRR, Tillmann, 67591 Hohen-Sülzen, DE
- (74) HASSLINGER, Bernd, 67316 Carlsberg, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A23G 9/26** (11) **3 079 490 B1**
A23G 9/32 **A23G 9/48**

- (25) En (26) En
(21) 14805878.7 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075979 28.11.2014
(87) WO 2015/086347 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 PCT/CN2013/089003
- (54) • *GEFRORENE SÜSSWARE MIT EINEM ABZIEHBAREN GELÜBERZUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FROZEN CONFECTIONERY PRODUCT WITH AN EASY PEELABLE GEL COATING AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ AVEC ENROBAGE DE GEL POUVANT ÊTRE FACILEMENT PELÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) MA, Changpu, Shanghai 200442, CN
- LEAW, Kit Yee, 31450 Ipoh Perak, MY
- (74) Ellebu, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23G 9/32** (11) **3 355 713 B1**
A23G 9/48

- (25) En (26) En
(21) 16774947.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073375 29.09.2016
(87) WO 2017/055520 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187783
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON GEFRORENE SÜSSWAREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR COATING FROZEN CONFECTIONERY AND A PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION DE REVETEMENT DE CONFISERIE CONGELÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, CH

SCHAFFER, Olivier, 1066 Epalinges, CH
BUCZKOWSKI, Johann, 1082 Corcelles-Le-Jorat, CH
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23G 9/32** (11) **3 386 315 B1**
A23G 9/34 **A23G 9/52**
(25) En (26) En
(21) 16798121.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/077589 14.11.2016
(87) WO 2017/097542 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198667

(54) • *GESUNDE EISKONFEKTMISCHUNG*
• *HEALTHY FROZEN CONFECTION MIX*
• *MÉLANGE DE CONFISERIE CONGELÉ SAIN*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CHADJICHRISTOS, Sigrid, 60340 Villers sous Saint Leu, FR
JUNG, Jin-Mi, 60000 Beauvais, FR
DE MAUROY, Maylis, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 9/32 → (51) **A23G 9/26**

A23G 9/34 → (51) **A23G 9/32**

A23G 9/48 → (51) **A23G 9/26**

A23G 9/48 → (51) **A23G 9/32**

A23G 9/52 → (51) **A23G 9/32**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 185 694 B1**
C02F 3/32 **C12N 1/12**
C12P 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763058.3 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) FR 2015/052273 26.08.2015
(87) WO 2016/030630 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 FR 1457999

(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ALGEN, INSBESONDERE MIKROALGEN*
• *NOVEL METHOD FOR CULTURE OF ALGAE, IN PARTICULAR MICROALGAE*
• *NOUVEAU PROCÉDE DE CULTURE D'ALGUES, PARTICULIEREMENT DE MICROALGUES*
(73) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
(72) CALLEJA, Pierre, 33500 Libourne, FR
LETERRIER, Marina, F-33500 Libourne, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A23J 3/00** (11) **3 120 708 B1**
A23K 40/20 **A23K 50/80**
A23K 40/25 **A23K 20/147**
(25) En (26) En
(21) 16187256.9 (22) 03.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2017
(30) 10.11.2005 EP 05256938

(54) • *PELLETS AUS PFLANZLICHEN PROTEINEN*
• *PELLETS OF VEGETABLE PROTEINS*
• *GRANULES DE PROTÉINES VÉGÉTALES*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) VAN HOECKE, Pieter Paul Marc, 1800 Vilvoorde, BE
DE COCK, Nicole S. J., 1800 Vilvoorde, BE
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
(62) 10011608.6 / 2 266 420
06123437.3 / 1 785 039

A23J 3/00 → (51) **A23P 20/00**

A23K 10/20 → (51) **A22C 11/08**

A23K 20/147 → (51) **A23J 3/00**

A23K 40/20 → (51) **A23J 3/00**

A23K 40/25 → (51) **A22C 11/08**

A23K 40/25 → (51) **A23J 3/00**

A23K 50/80 → (51) **A23J 3/00**

(51) **A23L 2/06** (11) **3 016 525 B1**
A23L 19/00

(25) En (26) En
(21) 14820124.7 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045368 03.07.2014
(87) WO 2015/003116 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842854 P
03.07.2013 US 201361842852 P
03.07.2013 US 201361842836 P
03.07.2013 US 201361842862 P
03.07.2013 US 201361842844 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTKERNEN ODER ISOLIEREN VON FASER- ODER DER GESAMTSAFTBEUTEL AUS ZITRUSFRÜCHTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY CORING, OR ISOLATING FIBER OR WHOLE JUICE SACS FROM CITRUS FRUIT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTROGNAGE OU ISOLEMENT AUTOMATIQUE DE LA FIBRE OU DE L'ENSEMBLE DES VÉSICULES D'UN AGRUME*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
(72) MOSS, Peter R., Richmond, TX 77469, US
GAINNEY, Simon, Media, PA 19063, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19188463.4

A23L 3/3427 → (51) **B01D 53/04**

A23L 3/54 → (51) **H05B 6/64**

A23L 13/60 → (51) **A22C 11/08**

A23L 13/60 → (51) **A23P 20/00**

A23L 17/00 → (51) **A23P 20/00**

A23L 19/00 → (51) **A23L 2/06**

A23L 19/00 → (51) **A23P 20/00**

A23L 27/00 → (51) **A24B 15/28**

(51) **A23L 27/21** (11) **2 830 438 B1**
C07C 233/47 **C07C 233/49**
(25) En (26) En
(21) 13716123.8 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034395 28.03.2013
(87) WO 2013/149031 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617796 P
(54) • *N-ACYLDERIVATE AUS GAMMA-AMINO-BUTTERSÄURE ALS NAHRUNGSMITTEL-GESCHMACKSTOFFE, SIE ENTHALTENDE PULVER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *N-ACYL DERIVATIVES OF GAMMA AMINO-BUTYRIC ACID AS FOOD FLAVOURING COMPOUNDS, POWDER COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *DÉRIVÉS N-ACYLÉS D'ACIDE GAMMA AMINO-BUTYRIQUE EN TANT QUE COMPOSÉS D'ARÔME ALIMENTAIRE, COMPOSITION EN POUDRE LES COMPRENANT.*

(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) SHI, Feng, Mason, OH 45040, US
RENES, Harry, NL-1363 TR Almere, NL
VAN OMMEREN, Esther, NL-1363 TR Almere, NL
VORSTER, Susanna Mgdalena, NL-1403 HT Bussum, NL
WANG, Yili, Mason, OH 45040, US
DE KLERK, Adri, NL-4921 VK Made, NL
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

A23L 27/60 → (51) **A23L 29/206**

A23L 29/10 → (51) **A23L 29/206**

(51) **A23L 29/206** (11) **3 373 746 B1**
A23L 29/10 **A23L 27/60**
(25) En (26) En
(21) 16788703.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076328 02.11.2016
(87) WO 2017/080872 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 EP 15194462

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION MIT SENFKLEIE UND WÄSSRIGE DISPERSION MIT SENFKLEIE*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF AN AQUEOUS DISPERSION COMPRISING MUSTARD BRAN AND OIL-IN-WATER EMULSION CONTAINING SUCH DISPERSION*
• *PROCÉDE POUR LA FABRICATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE COMPRENANT DU SON DE MOUTARDE ET LADITE DISPERSION AQUEUSE*

(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BERGWERFF, Edwin, 3133 AT Vlaardingen, NL
BIALEK, Jadwiga, Malgorzata, 3133 AT Vlaardingen, NL

SCHUMM, Stephan, Georg, 3133 AT Vlaardingen, NL
NIJSSE, Jacob, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23L 33/10** (11) **3 175 719 B1**
A23L 33/17 **A23L 33/00**
(25) En (26) En
(21) 16205569.3 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 10.04.2012 SE 1250357
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A NUTRITIONAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE*
(73) Hero AG, Karl Roth-Strasse 8, 5600 Lenzburg, CH
(72) Lönnerdal, Bo, Davis, CA California 95616, US
Hernell, Olle, 90322 Umeå, SE
Sjöberg, Lars-Börje, 18650 Vallentuna, SE
Tennefors, Catharina, 18248 Enebyberg, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
(62) 13720266.9 / 2 836 084

A23L 33/17 → (51) **A23L 33/10**

A23N 12/08 → (51) **A23F 5/04**

A23P 10/00 → (51) **A23P 20/00**

A23P 10/40 → (51) **A23C 9/152**

(51) **A23P 20/00** (11) **2 996 499 B1**
A22C 7/00 **A23J 3/00**
A23P 10/00 **A23L 13/60**
A23P 30/25 **A23L 19/00**
A23L 17/00
(25) En (26) En
(21) 14795316.0 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CA 2014/050429 06.05.2014
(87) WO 2014/179880 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820442 P
05.05.2014 US 201414269570
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON MIT EINEM LEBENSMITTELECHTEN PARTIKELMATERIAL GEWÜRZTEN PROTEINPASTETEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF PROTEINACEOUS PATTIES DRESSED WITH FOOD GRADE PARTICULATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA PRODUCTION CONTINUE DE PORTIONS PROTÉINÉES ACCOMMODÉES AVEC UNE MATIÈRE PARTICULAIRE DE QUALITÉ ALIMENTAIRE*
(73) Cardinal Meat Specialists Limited, 155 Hedgedale Road, Brampton, Ontario L6T 5P3, CA
(72) CATOR, Brent J. M., Etobicoke, Ontario M9B 3E4, CA
POUND, John, Mississauga, Ontario L5J 4R4, CA
FLORINDO, Frank, Mississauga, Ontario L5T 2P5, CA
MORIYAMA, Kelly, Richmond Hill, Ontario L4S 2W3, CA

DASILVA, Carlos, Mississauga, Ontario L5N 1L3, CA
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

A23P 30/20 → (51) **A22C 11/08**

A23P 30/20 → (51) **A23C 9/152**

A23P 30/25 → (51) **A23P 20/00**

A23P 30/40 → (51) **A23C 9/152**

(51) **A24B 13/00** (11) **3 021 691 B1**
A61K 31/465
(25) En (26) En
(21) 14747264.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046999 17.07.2014
(87) WO 2015/009913 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856409 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINFÜGUNG VON NIKOTIN IN ORALE PRODUKTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INCORPORATING NICOTINE INTO ORAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR INCORPORER DE LA NICOTINE DANS DES PRODUITS À USAGE ORAL*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) GAO, Feng, Midlothian, Virginia 23114, US
ZHUANG, Shuzhong, Glen Allen, Virginia 23060, US
GEE, Diane L., Chesterfield, Virginia 23838, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, et al, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A24B 13/00 → (51) **A24B 15/28**

A24B 15/16 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24B 15/28** (11) **2 552 248 B1**
A24B 13/00 **A23L 27/00**
(25) En (26) En
(21) 11715873.3 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/001505 25.03.2011
(87) WO 2011/116979 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 US 748227
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELS AUS EINEM HYDROPHOBEN ADDITIV UND EINER POLYSACCHARID-BESCHICHTUNG SOWIE TABAKPRODUKTE MIT EINEM PARTIKEL AUS EINEM HYDROPHOBEN ADDITIV UND EINER POLYSACCHARID-BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR MAKING PARTICLE OF A HYDROPHOBIC ADDITIVE AND A POLYSACCHARIDE COATING AND TOBACCO PRODUCTS CONTAINING PARTICLE OF A HYDROPHOBIC ADDITIVE AND A POLYSACCHARIDE COATING*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PARTICULE D'UN ADDITIF HYDROPHOBE ET UN REVÊTEMENT DE POLYSACCHARIDE ET DES PRODUITS DE TABAC CONTENANT UNE PARTICULE D'UN ADDITIF HYDROPHOBE ET UN REVÊTEMENT DE POLYSACCHARIDE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) ZENG, Yi, Richmond, Virginia 23294, US
ZHUANG, Shuzhong, Richmond, Virginia 23294, US
KARLES, Georgios, Richmond, Virginia 23233, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19188213.3

(51) **A24C 5/34** (11) **3 085 251 B1**
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 16155806.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN RAUCHVORRICHTUNG*
• *PROCESS OF TESTING AN ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
Gonzales, Diego, 10243 Berlin, DE
Channon, Joanne Louise, Cambridge, CB4 0DW, GB
Smith, Simon James, Cambridge, CB4 0DW, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15001217.7 / 3 085 250

(51) **A24C 5/47** (11) **2 908 669 B1**

(25) En (26) En
(21) 13783632.6 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) GB 2013/052752 22.10.2013
(87) WO 2014/064433 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 GB 201218970
27.03.2013 GB 201305625
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*
• *CUTTING APPARATUS FOR USE IN THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL DE COUPE POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) BECKMANN, Frank, 21079 Hamburg, DE
BÖTTCHER, Winfried, 21079 Hamburg, DE
BRAY, Andrew, London WC2R 3LA, GB
FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24C 5/47** (11) **3 355 724 B1**
A24D 1/02 **A24D 3/04**

(25) En (26) En
(21) 15784427.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2015/052824 29.09.2015
(87) WO 2017/055784 2017/14 06.04.2017
(54) • *BAHN AUS MUNDSTÜCKPAPIER*
• *A WEB OF TIPPING PAPER*
• *BANDE DE PAPIER DE MANCHETTE*
(73) British American Tobacco Mexico, S.A. De C.V., Av Francisco I. Madero 2750, Pte. Monterrey, 64000 Nuevo Leon, MX

- (72) ARREDONDO, Lucio, Monterrey, Nuevo Leon 64000, MX
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 1/02 → (51) **A24C 5/47**

A24D 3/00 → (51) **D01D 5/08**

A24D 3/04 → (51) **A24C 5/47**

- (51) **A24D 3/16** (11) **3 324 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753976.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) IB 2016/054218 14.07.2016

(87) WO 2017/013549 2017/04 26.01.2017

(30) 17.07.2015 EP 15177395

- (54) • **AKTIVKOHLEKÜGELCHEN FÜR RAUCH-ARTIKEL**
• **ACTIVATED CARBON BEADS FOR SMOKING ARTICLES**
• **BILLES DE CHARBON ACTIF POUR ARTICLES À FUMER**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BONICI, Alberto, 41122 Modena, IT
COUDERC, Gaetan, 2034 Peseux, CH
SOLANO, Ángel Linares, 03003 Alicante, ES
LILLO-RODENAS, Maria Angeles, CP. 03540 Alicante, ES

PÉREZ, Ana Amorós, 03420 Alicante, ES
CASANOVA, Laura Cano, 03680 Alicante, ES
OUZZINE, Mohammed, Souani- Tanger, MA
ROMERO-ANAYA, Aroldo José, CP.03205 Elche- Alicante, ES

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 15/14 → (51) **B65D 85/10**

- (51) **A24F 25/02** (11) **3 324 764 B1**
F24F 5/00
(25) En (26) En
(21) 16744536.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) IB 2016/054146 12.07.2016

(87) WO 2017/013528 2017/04 26.01.2017

(30) 20.07.2015 EP 15177434

- (54) • **BEHÄLTERSYSTEM MIT EINER KONTROLLIERTEN ATMOSPHERE**
• **CONTAINER SYSTEM WITH A CONTROLLED ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME DE RÉCIPIENT AVEC UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ**

(73) Imperiali Industries SA, Place de Longemalle 19, 1204 Genève, CH

(72) GREPPIN, Xavier, 1023 Crissier, CH

DREYER, Philippe, 1018 Lausanne, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 282 873 B1**
(25) It (26) En
(21) 16720905.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) IB 2016/052087 13.04.2016

(87) WO 2016/166670 2016/42 20.10.2016

(30) 13.04.2015 IT B020150174

- (54) • **ELEKTRISCHE KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ELECTRIC CARTRIDGE FOR ELECTRONIC CIGARETTE AND ELECTRONIC CIGARETTE**

• **CARTOUCHE ÉLECTRIQUE DESTINÉE À UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**

(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana (Forlì-Cesena), IT

EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT

FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 287 020 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 16901914.8 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) CN 2016/090673 20.07.2016

(87) WO 2017/210969 2017/50 14.12.2017

(30) 08.06.2016 CN 201610406045

(54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

• **ELECTRONIC CIGARETTE**

• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**

(73) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd., No. 7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(60) 19179269.6

(51) **A24F 47/00** (11) **3 346 857 B1**
A24B 15/16

(25) En (26) En

(21) 16763785.9 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) EP 2016/071235 08.09.2016

(87) WO 2017/042298 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 EP 15184964

(54) • **BAUTEIL MIT MEHREREN SEGMENTEN FÜR EINEN AEROSOLBILDENDEN ARTIKEL**

• **MULTI-SEGMENT COMPONENT FOR AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE**

• **COMPOSANT À SEGMENTS MULTIPLES POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) MALGAT, Alexandre, CH-1422 Les Tuileries de Grandson, CH

BATISTA, Rui Nuno, CH-1110 Morges, CH

CATTIONI, Michele Andrea, CH-2720 Tramelan, CH

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 387 924 B1**

(25) En (26) En

(21) 18165474.0 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(87) 11.04.2017 TW 106112074

(30) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

- **ELECTRONIC CIGARETTE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW

MO, Li-Pang, Hsinchu, TW

WEN, Chien-Tang, Hsinchu, TW

LIAO, Hung-Hsin, Hsinchu, TW

HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW

HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A24F 47/00 → (51) **A24C 5/34**

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

A41B 11/00 → (51) **D06C 5/00**

A41D 13/00 → (51) **D06M 17/00**

(51) **A41D 13/11** (11) **3 226 706 B1**

(25) En (26) En

(21) 15816996.1 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) US 2015/063605 03.12.2015

(87) WO 2016/090082 2016/23 09.06.2016

(30) 04.12.2014 GB 201421615

(54) • **ATEMGERÄTNASENSTÜCK**
• **RESPIRATOR NOSEPIECE**
• **EMBOU D'APPAREIL RESPIRATOIRE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) HENDERSON, Christopher P., Bracknell

Berkshire RG12 8HT, GB

ABDULQADER, Reyad A., Bracknell

Berkshire RG12 8HT, GB

MCGLASSON, Stuart A., Saint Paul,

Minnesota 55133-3427, US

MAY, James J., Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

FERNANDES, Mark A. J., Warwick

Warwickshire CV34 4AB, GB

BOYCE, David N., West Bridgford

Nottingham NG26EU, GB

BAXTER, Elliott J., Leamington Spa

Warwickshire CV32 5XT, GB

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

A41D 19/00 → (51) **B32B 27/08**

(51) **A41D 27/08** (11) **3 373 757 B1**

G09F 7/02 **B65B 25/20**

(25) En (26) En

(21) 16798350.1 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) US 2016/061132 09.11.2016

(87) WO 2017/083384 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 US 201562254887 P

08.11.2016 US 201615345892

(54) • **BRUSTLATZ FÜR SPORT**

• **ATHLETIC BIB**

• **DOSSARD**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) TOUIDJINE-WILLIAMS, Scott, Beaverton,

Oregon 97005-6453, US

KRAMER, Peter G., Beaverton, Oregon

97005-6453, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A41D 27/24 → (51) **D06M 17/00**

A41D 31/00 → (51) **B32B 27/08**

A41D 31/00 → (51) **D06M 17/00**

A41F 1/00 → (51) **A44B 18/00**

A41H 37/00 → (51) **A44B 18/00**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 209 154 B1**
G02C 7/00

(25) En (26) En
(21) 15851661.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/092570 22.10.2015
(87) WO 2016/062262 2016/17 28.04.2016
(30) 25.10.2014 US 201462068635 P
31.10.2014 US 201462073020 P
01.11.2014 US 201462073959 P

(54) • *SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR FAHRRAD-FAHRER*
• *SAFETY GEAR FOR CYCLING*
• *EQUIPEMENT DE SÉCURITÉ POUR CYCLISME*

(73) Cycling Zone Company Limited, Room C 18/F Casa 880 880 King's Road, Hong Kong, CN

(72) LAU, Koon Hang, Hong Kong, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

A43B 1/00 → (51) **A43B 1/04**

(51) **A43B 1/04** (11) **2 792 260 B1**
A43B 23/02 **A43B 23/04**
A43B 1/00 **A43B 5/00**
A43B 7/26

(25) En (26) En
(21) 14165040.8 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013207153

(54) • *An die Fußform angepasster Schuh*
• *Shoe adapted to the shape of the foot*
• *Chaussure adaptée à la forme du pied*

(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Tran, Nghi, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A43B 1/04** (11) **2 925 173 B1**
A43B 23/02 **A43C 1/04**
A43B 5/06

(25) En (26) En
(21) 13818040.1 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071363 22.11.2013
(87) WO 2014/085205 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201213686048

(54) • *GESTRICKTE FUSSBEKLEIDUNGSKOMPONENTE MIT EINEM EINGESETZTEN FUSSKNÖCHELSTRANG*
• *KNITTED FOOTWEAR COMPONENT WITH AN INLAID ANKLE STRAND*
• *COMPOSANT DE CHAUSSURE TRICOTÉ AYANT UN CORDON DE CHEVILLE INCRUSTÉ*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) PODHAJNY, Daniel, A., Beaverton, OR 97005-6453, US

SHAFFER, Benjamin, A., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

A43B 3/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A43B 5/00** (11) **3 318 146 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 13/37 **A43B 21/24**

(25) En (26) En
(21) 17198866.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344190

(54) • *SCHUH MIT ABSATZGLEITELEMENT FÜR PILOTEN*
• *SHOE WITH HEEL SLIDER FOR PILOTS*
• *CHAUSSURE COMPORTANT UNE GLISSIÈRE DE TALON POUR PILOTES*

(73) Rietdyk, Guido, 2130 E. Gladwick St., Rancho Dominguez, CA 90220, US

(72) Rietdyk, Guido, Rancho Dominguez, CA 90220, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A43B 5/00 → (51) **A43B 1/04**

A43B 5/06 → (51) **A43B 1/04**

A43B 5/14 → (51) **B29C 70/84**

A43B 7/26 → (51) **A43B 1/04**

(51) **A43B 13/04** (11) **3 266 329 B1**
A43B 13/12 **A43B 23/02**
A43B 13/18 **A43C 11/00**
A43C 1/04

(25) En (26) En
(21) 17001273.6 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 24.02.2012 US 201213404377

(54) • *SCHUHWERK MIT DEHNBAREN STRANGELEMENTEN*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH TENSILE STRAND ELEMENTS*
• *ARTICLES CHAUSSANTS POURVUS D'ÉLÉMENTS DE FILS EXTENSIBLES*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) Dojan, Frederick J., Beaverton, OR 97005-6453, US

Kohatsu, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, US

Hwang, James, Beaverton, OR 97005-6453, US

Johnson, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13714038.0 / 2 816 922

A43B 13/12 → (51) **A43B 5/00**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/22**

A43B 13/14 → (51) **A43B 5/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/22**

(51) **A43B 13/22** (11) **3 086 678 B1**
A43B 13/12 **B29D 35/14**
A43B 13/18

(25) En (26) En
(21) 14816542.6 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) US 2014/068814 05.12.2014

(87) WO 2015/099983 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201314141996

(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT VERSCHLEISSFESTER AUSSENSOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH ABRASION RESISTANT OUTSOLE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT AVEC SEMELLE EXTÉRIEURE RÉSISTANT À L'ABRASION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) COOPER, Aaron A. C., Beaverton, OR 97005, US

HUI, Michael H. C., Beaverton, OR 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(60) 19188617.5

A43B 13/37 → (51) **A43B 5/00**

A43B 21/24 → (51) **A43B 5/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/04**

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**

A43C 1/04 → (51) **A43B 1/04**

A43C 1/04 → (51) **A43B 13/04**

A43C 11/00 → (51) **A43B 13/04**

(51) **A44B 18/00** (11) **3 048 921 B1**
A41H 37/00 **A44B 19/08**
A44B 19/34 **A41F 1/00**

(25) En (26) En
(21) 14780690.5 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) US 2014/055729 16.09.2014

(87) WO 2015/041997 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881053 P

(54) • *SELBSTVERSCHLIESSENDES BEFESTIGUNGSELEMENT UND KLEIDUNGSTÜCK*

- *SELF-SEALING FASTENER AND GARMENT*
 - *FIXATION AUTOSCELLANTE ET VÊTEMENT*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) MCLACHLAN, Colin, A., Sumter, South Carolina 29154, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

A44B 19/08 → (51) **A44B 18/00****A44B 19/34** → (51) **A44B 18/00****A45B 15/00** → (51) **A45B 19/10**

- (51) **A45B 19/10** (11) **2 713 804 B1**
A45B 25/02 **A45B 15/00**
- (25) It (26) En
(21) 12731703.0 (22) 24.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052612 24.05.2012
(87) WO 2012/160537 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 IT MI20110938
- (54) • *FALTBARER GELENKIGER ARM*
• *FOLDABLE ARTICULATED ARM*
• *BRAS ARTICULÉ PLIABLE*
- (73) GINKGO S.R.L. IN LIQUIDAZIONE, Via Carlo Imbonati 33, 20159 Milan, IT
- (72) VENTURI, Federico, 20159 Milan, IT
- (74) Carloni, Franco, Calvani, Salvi & Veronelli S. r.l. Piazza Luigi di Savoia, 2, 20124 Milano, IT

A45B 25/02 → (51) **A45B 19/10****A45D 7/04** → (51) **A61Q 5/00****A45D 7/06** → (51) **A61Q 5/00**

- (51) **A45D 19/02** (11) **2 888 971 B1**
A45D 24/28 **A46B 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 14197205.9 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(30) 27.12.2013 DE 202013011647 U
- (54) • *Applikator mit borstenbesetzten Kartuschen*
• *Applicator with cartridges equipped with brushes*
• *Applicateur doté de cartouches garnies de soie*
- (73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
- (72) Hartstock-Martin, Karl, 91522 Ansbach, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, et al, Patent- und Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A45D 20/12 (11) **3 369 337 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18156890.8 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038400
- (54) • *HEISSLUFTGEBLÄSE*
• *HEATED AIR BLOWER*
• *SOUFFLERIE D'AIR CHAUFFÉ*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MATSUI, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KAMBAYASHI, Mayuka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SHIBA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A45D 24/28 → (51) **A45D 19/02**

- (51) **A45D 34/04** (11) **2 919 613 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13789335.0 (22) 12.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073622 12.11.2013
(87) WO 2014/076082 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 FR 1260803
- (54) • *APPLIKATORKOPF FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERWENDUNG*
• *APPLICATOR HEAD FOR COSMETIC PRODUCTS AND CORRESPONDING DEVICE AND USE METHOD*
• *TÊTE D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) REVENU, Christian, 93190 Livry Gargan, FR
- LAOUT, Aymeric, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
- SIMPARA, Oussouby, 93350 Le Bourget, FR
- EURIPPINI, Cécile, 92300 Levallois Perret, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45D 34/04 (11) **3 269 271 B1**
A45D 40/02 **A45D 40/20**
A45D 40/00

- (25) En (26) En
(21) 17020308.7 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201620743264 U
- (54) • *BEHÄLTER FÜR KOSMETIKPRODUKT*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) Shantou Kinhwa Plastic Industry Co., Ltd., N. 2 Wanji Northeast Street., Wanji Industrial Zone, Longhu District Shantou City, Guangdong Province 515000, CN
- (72) LI, Weixiong, Shantou City, Guangdong Province 515000, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26****A45D 40/00** → (51) **A45D 34/04****A45D 40/02** → (51) **A45D 34/04****A45D 40/20** → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A45D 40/26** (11) **2 974 618 B1**
A45D 34/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15176059.2 (22) 09.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 FR 1456848
- (54) • *ABSTREIFER FÜR EINEN KOSMETIKBEHÄLTER, BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM ABSTREIFER UND APPLIKATORANORDNUNG MIT SOLCH EINEM BEHÄLTER*
• *WIPER FOR A COSMETIC PRODUCT CONTAINER, CONTAINER COMPRISING SUCH A WIPER AND APPLICATOR ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CONTAINER*
• *ESSOREUR POUR RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE, RÉCIPIENT COMPRENANT UN TEL ESSOREUR ET ENSEMBLE APPLICATEUR COMPRENANT UN TEL RÉCIPIENT*
- (73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) Balestrini, Thierry, 91630 Leudeville, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A45D 40/26 (11) **3 123 898 B1**
A46B 9/02 **A46D 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16180183.2 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557147
- (54) • *APPLIKATOR FÜR KOSMETIKPRODUKT, UND ENTSPRECHENDE APPLIKATORANORDNUNG*
• *COSMETIC PRODUCT APPLICATOR AND ASSOCIATED APPLICATOR ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉ*
- (73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) SCHREIBER, Camille, 75017 Paris, FR
- CRAPET, Yann, 95830 Frémécourt, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A46B 7/04 (11) **2 296 506 B1**
A46B 9/02 **A46B 9/06**
A47L 11/40 **A46B 7/08**
A46B 13/00 **E01H 1/05**
A46B 5/00 **A46B 13/02**

- (25) NI (26) En
(21) 09785991.2 (22) 07.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2011
(86) IB 2009/006184 07.07.2009
(87) WO 2010/004407 2010/02 14.01.2010
(30) 07.07.2008 BE 200800376
- (54) • *BÜRSTE FÜR EINE MASCHINE ZUR HORIZONTALEN UND/ODER VERTIKALEN REINIGUNG VON DURCH RINNEN, FUGEN, UNEBENHEITEN UND/ODER POREN GETRENNTEN OBERFLÄCHEN SOWIE MIT SOLCHEN BÜRSTEN AUSGESTATTETE MASCHINE*
• *BRUSH FOR A MACHINE FOR THE HORIZONTAL AND / OR VERTICAL CLEANING OF SURFACES THAT ARE SEPARATED BY GROOVES, JOINTS, UNEVENNESSES AND / OR PORES AND A MACHINE PROVIDED WITH SUCH BRUSHES*
• *BROSSE POUR MACHINE SERVANT AU NETTOYAGE HORIZONTAL ET/OU VERTICAL DE SURFACES SÉPARÉES PAR*

DES RAINURES, DES JOINTS, DES IRRÉGULARITÉS ET/OU DES PORES ET MACHINE ÉQUIPÉE DE TELLES BROSSES
(73) TERRAZZA MC, Stokstraat 38, 9770 Kruishoutem, BE
(72) DELAERE, Marc, 9080 Lochristi, BE
(74) Ostyn, Frans, KOB NV President Kennedydypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

A46B 7/08 → (51) **A46B 7/04**
A46B 9/02 → (51) **A45D 40/26**
A46B 9/02 → (51) **A46B 7/04**
A46B 9/06 → (51) **A46B 7/04**
A46B 11/00 → (51) **A45D 19/02**
A46B 13/00 → (51) **A46B 7/04**
A46B 13/00 → (51) **A47L 9/04**

(51) **A46B 15/00** (11) **2 844 106 B1**
A61C 17/22
(25) En (26) En
(21) 12723048.0 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2012/037955 15.05.2012
(87) WO 2013/165445 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201213464457
(54) • *MUNDPFLEGE-EINSATZ*
• *ORAL HYGIENE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61464 Koenigstein/Taunus, DE
ALTMANN, Niclas, 61137 Schoneck, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A46B 15/00** (11) **3 148 371 B1**
A46D 1/00 **A61C 3/00**
A61K 6/00
(25) De (26) De
(21) 15725013.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061692 27.05.2015
(87) WO 2015/181227 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014107518
(54) • *REAKTIVER MIKRO-APPLIKATOR MIT METALL ENTHALTENDEN ADDITIVEN ZUR VERWENDUNG MIT DENTAL ADHÄSIVEN*
• *REACTIVE MICRO APPLICATOR WITH METAL-CONTAINING ADDITIVES FOR USE IN DENTAL ADHESIVES*
• *MICRO-APPLIQUEUR RÉACTIF AVEC ADDITIFS À TENEUR EN MÉTAL POUR UTILISATION AVEC DES ADHÉSIFS DENTAIRE*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) LOH, (GEB. MÜLLER), Waltraut, 60318 Frankfurt, DE
KASTRATI, Astrit, 61206 Wöllstadt, DE
QUINQUE, Bärbel, 61169 Friedberg-Ockstadt, DE
EPPINGER, Regina, 35781 Weilburg, DE
HOFFMANN, Marcus, 61250 Usingen, DE

(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**
A46D 1/00 → (51) **A45D 40/26**
A46D 1/00 → (51) **A46B 15/00**
A47B 3/08 → (51) **B25H 1/04**
A47B 77/10 → (51) **A47B 97/00**

(51) **A47B 88/493** (11) **3 245 897 B1**
(25) De (26) De
(21) 17180836.3 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.06.2011 DE 102011051138
(54) • *AUSZUGFÜHRUNG*
• *DRAWER GUIDE*
• *GUIDE DE TIROIR*
(73) Schock Metallwerk GmbH, Siemensstrasse 1-3, 73660 Urbach, DE
(72) Zimmermann, Joachim, 73614 Schorndorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 12728211.9 / 2 720 577

(51) **A47B 88/956** (11) **2 642 891 B1**
(25) De (26) De
(21) 11784485.2 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/070149 15.11.2011
(87) WO 2012/069339 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 DE 102010060722
(54) • *ZARGENADAPTER MIT VERBINDUNGS-BESCHLAG*
• *BRACKET ADAPTER WITH CONNECTING FITTING*
• *ADAPTATEUR DE CHÂSSIS AVEC FERRURE D'ASSEMBLAGE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) BOEKHOFF, Heiko, 32547 Bad Oeynhausen, DE
HERZOG, Roman, 49080 Osnabrück, DE
STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingner 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 91/00 → (51) **B60B 33/06**
(51) **A47B 95/00** (11) **3 328 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 16739193.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067084 18.07.2016
(87) WO 2017/016919 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152598
(54) • *VERANKERUNGSGRUPPE FÜR WAND-SCHRÄNKEN MIT REGULIERUNG VON UNTEN*
• *ANCHORING GROUP FOR WALL CUPBOARDS WITH REGULATION FROM BELOW*
• *GROUPE D'ANCRAGE POUR PLACARDS MURAUX AVEC RÉGULATION PAR LE DESSOUS*

(73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) **A47B 97/00** (11) **3 122 954 B1**
A47B 77/10 **E06C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 15769271.6 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) AU 2015/000082 13.02.2015
(87) WO 2015/143474 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 AU 2014901058
(54) • *TREPPE*
• *A STAIR*
• *MARCHE D'ESCALIER*
(73) Sew-n-Sew Pty Ltd, 5 Watchtower Road, Coburg, Victoria 3058, AU
(72) ROONEY, Peter, Coburg, Victoria 3058, AU
ROONEY, Karen, Coburg, Victoria 3058, AU
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

A47C 3/20 → (51) **B60N 2/02**
A47C 7/40 → (51) **B60N 3/00**
A47C 7/46 → (51) **B60N 3/00**

(51) **A47C 7/54** (11) **2 981 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 14779187.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032359 31.03.2014
(87) WO 2014/165435 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201361808293 P
(54) • *FAHRGASTSITZ MIT SCHWENKBARER ARMLEHNE*
• *PASSENGER SEAT WITH DROP-DOWN ARMREST ASSEMBLY*
• *SIÈGE PASSAGER AYANT UN ENSEMBLE ACCOUDOIR ABAISSABLE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) SUHRE, Ryan, J., Winston-Salem, NC 27106, US
PEURIFOY, Mark, W., Kernesville, NC 27284, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A47C 7/62 → (51) **B60N 3/00**
A47C 7/74 → (51) **B60N 2/56**
A47C 17/80 → (51) **B60N 2/34**

(51) **A47C 27/00** (11) **3 174 438 B1**
A47C 27/15
(25) En (26) En
(21) 15826930.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042121 24.07.2015
(87) WO 2016/018768 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201462030055 P
(54) • *LUFTMATRATZE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *AIR MATTRESS AND METHOD OF CONSTRUCTING SAME*

- (73) *MATELAS PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*
Cascade Designs, Inc., 4000 First Avenue S., Seattle, Wa. 98134, US
Jacot, Douglas S., 35080 Little Boston Road NE, Kingston, WA 98346, US
Marson, James Edward, 9229-25th Avenue NW, Seattle, WA 98117, US
- (72) JACOT, Douglas S., Kingston, WA 98346, US
MARSON, James Edward, Seattle, WA 98117, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A47C 27/08 → (51) A47G 9/08

A47C 27/15 → (51) A47C 27/00

- (51) **A47F 3/04** (11) **3 366 164 B1**
E05F 1/10 **E05F 1/12**
E05F 3/22 **F25D 23/02**
E05D 7/081
- (25) It (26) En
(21) 18158693.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022495
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER ODER MEHREREN AUTOMATISCH SCHLIESSENDEN TÜREN*
• *REFRIGERATED CABINET WITH ONE OR MORE AUTOMATICALLY CLOSING DOORS*
• *ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE AVEC UNE OU PLUSIEURS PORTES À FERMETURE AUTOMATIQUE*
- (73) Epta S.p.A., Via Mecenate, 86, 20138 Milano, IT
(72) BOSCHI, Nicola, I-20138 MILANO, IT
TORMEN, Paolo, I-20138 MILANO, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

- (51) **A47G 9/08** (11) **2 826 405 B1**
A47C 27/08
- (25) En (26) En
(21) 14177773.0 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856451 P
(54) • *Schlafsack mit integrierter aufblasbarer Unterlage*
• *Sleeping bag with integrated inflatable ground mat*
• *Sac de couchage comprenant un matelas gonflable intégré*
- (73) Eddie Bauer LLC, 10401 N.E. 8th Street Suite 500, Bellevue, WA 98004, US
(72) Pitchforth, Noah, Issaquah, WA 98020, US
Correll, Mark, Carnation, WA 98014, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

A47G 19/03 → (51) B31D 1/04

- (51) **A47G 25/36** (11) **3 038 501 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14766749.7 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) GB 2014/000296 29.07.2014

- (87) WO 2015/015139 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 GB 201313486
04.10.2013 GB 201317592
18.03.2014 GB 201404814
06.05.2014 GB 201407942
25.06.2014 GB 201411266
25.06.2014 GB 201411262
25.06.2014 GB 201411263
25.06.2014 GB 201411265
- (54) • *KLEIDERBÜGELBAUSATZ MIT FLACHEN SEGMENTEN*
• *CLOTHES HANGER KIT COMPRISING PLANAR SEGMENTS*
• *KIT DE CINTRE COMPRENANT DES SEGMENTS PLANS*
- (73) Mackenzie, Norman Fraser, 615 Manchester Road, Isle of Dogs, London E14 3NU, GB
(72) Mackenzie, Norman Fraser, Isle of Dogs, London E14 3NU, GB
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **A47H 27/00** (11) **3 243 413 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17170605.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 AT 504362016
(54) • *ZIERHALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR FENSTERBRETT*
• *DECORATIVE HOLDER DEVICE FOR WINDOW SILLS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PIÈCES DÉCORATIVES POUR DES REBORDS DE FENÊTRES*
- (73) Stockhammer, Michael, Schloßstrasse 33, 2551 Enzesfeld-Londabrunn, AT
(72) STOCKHAMMER, Michael, 2551 Enzesfeld-Lindabrunn, AT
DEUERLING, Franz, 2551 Enzesfeld-Lindabrunn, AT
(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

- (51) **A47J 27/62** (11) **3 248 516 B1**
G01K 1/02
- (25) En (26) En
(21) 17174180.4 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 04.05.2012 EP 12166801
(54) • *TEMPERATURDETEKTIONSANORDNUNG UND TEMPERATURDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN KOCHTOPF*
• *A TEMPERATURE DETECTION ASSEMBLY AND A TEMPERATURE DETECTION SYSTEM FOR A COOKING POT*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE CORRESPONDANT POUR UN RÉCIPENT DE CUISSON*
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) HOLZGREVE, Eva, 33080 Porcia, IT
HERZOG, Michael, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
BURKHARDT, Jennifer, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (62) 12189725.0 / 2 659 808
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 302 186 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16720425.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060029 04.05.2016
(87) WO 2016/192920 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015210339
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *DRINKS MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSON*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LUIPPOLD, Gregor, 82031 Grünwald, DE
GNIELKA, Katja, 81371 München, DE

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 075 291 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16154656.9 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015105183
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Eugster/Frismag AG, Fehlweisstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
SONDEREGGER, Lukas, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 311 713 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17198158.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120232
(54) • *GETRÄNKEMASCHINENVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE MACHINES DEVICE*
• *SYSTÈME DE MACHINE À BOISSONS*
- (73) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000 Chur, CH
(72) Helbling, Norbert, 8645 Jona, CH
Wißkirchen, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
Partzsch, Fred, 88099 Neunkirch, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **A47J 31/54** (11) **3 169 201 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15738804.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/038975 02.07.2015
(87) WO 2016/004298 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020803 P
29.06.2015 US 201514754641
(54) • *DURCHFLUSSERHITZER MIT MEHRHASIGEM KREISLAUF FÜR GETRÄNKEHERSTELLER IN EINEM FLUGZEUG*

- *MULTI-PHASE CIRCUIT FLOW-THROUGH HEATER FOR AEROSPACE BEVERAGE MAKER*
 - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À CIRCULATION DIRECTE À CIRCUIT POLYPHASE POUR APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS AÉROSPATIAL*
- (73) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) KELLY, Luke E., Basehor, Kansas 66007, US
ELLISON, John, Shawnee, Kansas 66218, US
MILLS, Brian P., Blue Springs, Missouri 64015, US
WILLIAMS, Christopher, Bonner Springs, Kansas 66012, US
RUTHERFORD, Brian, Stillwell, Kansas 66085, US
DIETZ, Stuart A., Topeka, Kansas 66614, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **A47J 36/06** (11) **2 976 976 B1**
A47J 43/28 **A47J 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 15176400.8 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201414337112
- (54) • *KOCHGESCHIRR MIT DECKEL MIT GRIFF MIT UTENSILIENSTÜTZE*
• *COOKWARE INCLUDING LID HAVING HANDLE WITH UTENSIL REST*
• *USTENSILE DE CUISINE COMPRENANT UN COUVERCLE AYANT UNE POIGNÉE AVEC SUPPORT D'USTENSILE*
- (73) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US
(72) Pallotto, Simone, Orlando, FL Florida 32837, US
De Leo, Anthony M., Orlando, FL Florida 32837, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A47J 37/04** (11) **2 712 296 B1**
A47J 37/07
- (25) En (26) En
(21) 12785300.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
(86) ZA 2012/000033 16.05.2012
(87) WO 2012/159131 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 ZA 201103655
- (54) • *PIZZAOFENZUBEHÖR FÜR EINEN GRILL*
• *PIZZA OVEN ACCESSORY FOR A BARBECUE*
• *ACCESSOIRE DE FOUR À PIZZA CONÇU POUR UN BARBECUE*
- (73) Snyman, Anton, 9 Hampton Crescent Belvedere Estate Durbanville, 7550 Cape Town, Western Cape, ZA
(72) Snyman, Anton, 7550 Cape Town, Western Cape, ZA
(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 165 138 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16197087.6 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 CN 201520874111 U
- (54) • *ELEKTRISCHE HAUSHALTSGERÄTE MIT DEM BEHÄLTER*
• *HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCES WITH THE CONTAINER*
• *APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS AVEC RÉCIPIENT*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Li, Zhenghai, 210046 Nanjing, CN
Wu, Peng, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Lu, Liansen, 210046 Nanjing, CN

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 209 174 B1**
F24C 15/32
- (25) En (26) En
(21) 15771602.8 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) EP 2015/072659 01.10.2015
(87) WO 2016/062513 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 PCT/CN2014/089290
20.11.2014 EP 14194127
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING FOOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DES ALIMENTS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Yun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Ning, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Wen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUI, Xiaoyun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- A47J 37/07** → (51) **A47J 37/04**
- (51) **A47J 37/08** (11) **2 243 407 B1**
G05D 23/32 **G06T 1/00**
- (25) Es (26) En
(21) 09708272.1 (22) 04.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 27.10.2010
(86) ES 2009/000059 04.02.2009
(87) WO 2009/098334 2009/33 13.08.2009
(30) 04.02.2008 ES 200800290
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES TOASTENS UND BACKENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TOASTING AND BAKING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RÔTISSEMENT ET DE CUISSON AU FOUR*
- (73) Crambo Wireless SA, Av. Del Sol 11, 28850 Torrejón de Ardoz, ES
Sanchez-Prieto Aler, Enrique, Avda. del Sol 11, 28850 Torrejón de Ardoz, Madrid, ES
(72) SANCHEZ-PRIETO ALER, Enrique, Madrid, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES

- (51) **A47J 41/00** (11) **3 372 129 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18154436.2 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017203901
- (54) • *VORRATSBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN UND/ODER STREUGUT, INSBESON-*

- DERE GEFÄSS ZUR FLÜSSIGKEITSAUFNAHME, SOWIE VORRATSBEHÄLTER-DECKEL, INSBESONDERE GEFÄSSDECKEL*
- *STORAGE CONTAINER FOR LIQUIDS AND/OR MATERIAL THAT IS TO BE SPREAD, PARTICULARLY CONTAINER FOR LIQUIDS, AND STORAGE CONTAINER LID, IN PARTICULAR CONTAINER LID*
 - *RÉSERVOIR DE STOCKAGE POUR LIQUIDES ET/OU MATIÈRES GRANULAIRES, EN PARTICULIER RÉSERVOIR DE RÉCEPTION DU LIQUIDE AINSI QUE COUVERCLE DU RÉSERVOIR DE STOCKAGE, EN PARTICULIER COUVERCLE DU RÉSERVOIR*
- (73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) Abele, Werner, 89558 Böhmenkirch, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- A47J 42/40** → (51) **B65D 55/02**
- (51) **A47J 43/046** (11) **3 232 881 B1**
A47J 43/07
- (25) En (26) En
(21) 15804127.7 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078437 03.12.2015
(87) WO 2016/096445 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 PCT/CN2014/094410
06.02.2015 EP 15154073
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEDAMPFUNG UND MISCHUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *APPARATUS FOR STEAMING AND BLENDING A FOOD PRODUCT*
• *APPAREIL DE VAPORISATION ET DE MÉLANGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Bao Min, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, En Qing, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freetke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 43/07** (11) **2 709 750 B1**
B01F 15/00
- (25) En (26) En
(21) 12785764.7 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) US 2012/037926 15.05.2012
(87) WO 2012/158685 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201113108253
- (54) • *SOCKEL FÜR MIXER*
• *BLENDER BASE*
• *BASE POUR UN MIXEUR*
- (73) Vita-Mix Management Corporation, 8615 Usher Road, Olmsted Township, OH 44138, US
(72) BOOZER, Richard, D., Wakeman OH 44889, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046**
A47J 43/28 → (51) **A47J 36/06**

A47J 45/06 → (51) A47J 36/06	
A47J 47/01 → (51) B65D 55/02	
A47J 47/04 → (51) B65D 55/02	
(51) A47K 1/14 (11) 3 295 847 B1 E03C 1/262 E03C 1/264	
(25) De (26) De	
(21) 17189433.0 (22) 05.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(30) 19.09.2016 DE 102016117573	
(54) • <i>ABFLUSSABDECKUNG MIT HAARFÄNGER</i> • <i>DRAIN COVER WITH HAIR CATCHER</i> • <i>RECOURVEMENT D'ÉCOULEMENT POUR VU D'ATTRAPE DE CHEVEUX</i>	
(73) Bilz, Sonja Maria, Eicher Tor 7, 61130 Nidderau, DE	
(72) Bilz, Sonja Maria, 61130 Nidderau, DE	
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	
A47K 10/34 → (51) B31D 1/04	
(51) A47L 5/28 (11) 3 445 216 B1 A47L 9/16	
(25) En (26) En	
(21) 17818050.1 (22) 22.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(86) EP 2017/079982 22.11.2017	
(87) WO 2018/099771 2018/23 07.06.2018	
(30) 03.12.2016 EP 16202085	
(54) • <i>STAUBSAUGER</i> • <i>VACUUM CLEANER</i> • <i>ASPIRATEUR</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A47L 5/36 → (51) A47L 9/12	
(51) A47L 9/00 (11) 2 826 410 B1 A47L 9/16	
(25) En (26) En	
(21) 14176453.0 (22) 10.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.01.2015	
(30) 16.07.2013 KR 20130083467	
(54) • <i>Staubsauger</i> • <i>Vacuum cleaner</i> • <i>Aspirateur</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) Yun, Changho, 153-802 Seoul, KR Zhang, Qingnan, 153-802 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) A47L 9/00 (11) 2 912 981 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15156401.0 (22) 24.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(30) 28.02.2014 KR 20140024145	

13.06.2014 KR 20140072439	
(54) • <i>AUTONOME REINIGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>AUTONOMOUS CLEANER</i> • <i>NETTOYEUR AUTONOME</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Jang, Hwi-Chan, Gyeonggi-do, KR Kim, Tae Soo, Gyeonggi-do, KR Jung, Hyun Soo, Gyeonggi-do, KR Choi, Sang Hwa, Seoul, KR Yoon, Sang Sik, Gyeonggi-do, KR Kim, Shin, Gyeonggi-do, KR Kim, Jin Hee, Incheon, KR Jeong, Yeon Kyu, Gyeonggi-do, KR Lee, Hak Bong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR Ko, Young Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR Kim, Kyoung Woung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) A47L 9/00 (11) 3 027 101 B1 B25J 13/08 G05D 1/02 A47L 9/28	
(25) En (26) En	
(21) 14832111.0 (22) 29.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) KR 2014/006937 29.07.2014	
(87) WO 2015/016580 2015/05 05.02.2015	
(30) 29.07.2013 KR 20130089652	
(54) • <i>SELBSTREINIGENDES SYSTEM, REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGUNGSROBOTERS</i> • <i>AUTO-CLEANING SYSTEM, CLEANING ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE CLEANING ROBOT</i> • <i>SYSTÈME AUTONETTOYANT, ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT DE NETTOYAGE</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) YOON, Sang Sik, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-716, KR CHUNG, Woo Ram, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) A47L 9/00 (11) 3 207 845 B1 A47L 9/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 15851574.2 (22) 28.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(86) CN 2015/085299 28.07.2015	
(87) WO 2016/058434 2016/16 21.04.2016	
(30) 13.10.2014 CN 201410538600 13.10.2014 CN 201420589928 U	
(54) • <i>LUFTKANALSTRUKTUR UND OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>AIR DUCT STRUCTURE AND SURFACE CLEANING DEVICE HAVING SAME</i> • <i>STRUCTURE DE CANALISATION D'AIR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE</i>	
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue	

Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) LIU, Shenghui, Suzhou Jiangsu 215100, CN	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) A47L 9/00 (11) 3 256 368 B1 A47L 9/28 A47L 9/32	
(25) En (26) En	
(21) 15882262.7 (22) 17.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) US 2015/061063 17.11.2015	
(87) WO 2016/130187 2016/33 18.08.2016	
(30) 12.02.2015 US 201514621052	
(54) • <i>FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT FÜR BODENÜBERQUERENDE ROBOTER</i> • <i>LIQUID MANAGEMENT FOR FLOOR-TRAVERSING ROBOTS</i> • <i>GESTION DE LIQUIDE POUR ROBOTS À DÉPLACEMENT AU SOL</i>	
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US	
(72) NEUMANN, Rogelio Manfred, Somerville, Massachusetts 02145, US LEECH, Adam Daniel, Melrose, Massachusetts 02176, US SWETT, David Orrin, Waltham, Massachusetts 02451, US	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
A47L 9/02 → (51) A47L 9/00	
(51) A47L 9/04 (11) 2 721 984 B1 A46B 13/00	
(25) En (26) En	
(21) 13189156.6 (22) 17.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.04.2014	
(30) 18.10.2012 KR 20120115950	
(54) • <i>Automatischer Staubsauger mit Seitbürstenanordnung</i> • <i>Automatic vacuum cleaner with side brush assembly</i> • <i>Aspirateur automatique avec dispositif de brosse de côté</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) Jang, Jaewon, 153-802 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A47L 9/04 → (51) A47L 9/06	
A47L 9/04 → (51) A47L 9/28	
(51) A47L 9/06 (11) 3 337 369 B1 A47L 9/04	
(25) En (26) En	
(21) 17711260.4 (22) 27.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) GB 2017/050528 27.02.2017	
(87) WO 2017/144922 2017/35 31.08.2017	
(30) 25.02.2016 GB 201603300	
(54) • <i>SAUGKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER UND BETRIEBSMODUS</i> • <i>SUCTION HEAD FOR A VACUUM CLEANER AND METHOD OF OPERATION</i> • <i>TÊTE D'ASPIRATION POUR UN ASPIRATEUR ET MODE DE FONCTIONNEMENT</i>	

- (73) Grey Technology Limited, Brindley Road, Warndon Worcestershire WR4 9FB, GB
(72) GREY, Nicholas Gerald, Spetchley Worcestershire WR5 1RL, GB
ISTED, Matthew James, Spetchley Worcestershire WR5 1RL, GB
KENT, Andrew John, Spetchley Worcestershire WR5 1RL, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

- KIM, Sin Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
KIM, Won Kuk, Seoul 138-849, KR
PARK, Young Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
SIN, Hyo Won, Anseong-si Gyeonggi-do 456-726, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19183455.5

- 05.01.2016 KR 20160000981
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kyuhung, Seoul 08592, KR
KIM, Minchul, Seoul 08592, KR
KIM, Baekhon, Seoul 08592, KR
LEE, Sangsoo, Seoul 08592, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A47L 9/12** (11) **2 978 354 B1**
A47L 5/36

- (25) De (26) De
(21) 13713170.2 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2013/056662 28.03.2013
(87) WO 2014/154276 2014/40 02.10.2014

- (54) • *SAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) VENTURINI, Eugenio, I-46033 Castel d'Ario Mantova, IT
GORNI, Ottorino, I-46020 Motteggiana Mantova, IT
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/28**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/20** (11) **3 075 297 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16156861.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 KR 20150045790

- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jung Gyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Shin, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 062 677 B1**
A47L 9/04 **A47L 11/40**

- (25) En (26) En
(21) 14864297.8 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) KR 2014/011316 24.11.2014
(87) WO 2015/076630 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 KR 20130143789
06.08.2014 KR 20140101296

- (54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jae Hwi, Yongin-si Gyeonggi-do 448-737, KR
KIM, Jin Sung, Seoul 134-810, KR

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/28 → (51) **G05D 1/02**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/24 → (51) **G05D 1/02**

A47L 11/40 → (51) **A46B 7/04**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 13/20** (11) **2 954 826 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 14749380.3 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/051588 24.01.2014
(87) WO 2014/123013 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 JP 2013022747
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG*
• *CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE*

- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SUDA Tomokazu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HASEGAWA Satoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MATSUYO Akane, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 449 944 B1**
B65D 85/68

- (25) De (26) De
(21) 11186115.9 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 03.11.2010 DE 102010043270
(54) • *Haushaltsgerät*
• *Domestic appliance*
• *Appareil ménager*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bak, Michael, 73265 Dettingen/Teck, DE
Höpfl, Markus, 89415 Lauingen, DE
Kratzer, Jürgen, 89407 Dillingen, DE
Maier, Udo, 89555 Sönnstetten, DE

(51) **A47L 15/50** (11) **3 197 334 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16828038.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) KR 2016/007846 19.07.2016
(87) WO 2017/014534 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 KR 20150102346
20.07.2015 KR 20150102347

(51) **A47L 15/50** (11) **3 386 368 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15805220.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2015/078946 08.12.2015
(87) WO 2017/097340 2017/24 15.06.2017
(54) • *ABLEITER FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DIESEM ABLEITER*
• *DIVERTER FOR A DISHWASHER AND DISHWASHER COMPRISING SUCH DIVERTER*
• *DÉFLECTEUR POUR LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN TEL DÉFLECTEUR*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GOCMEN, Mahmut Murat, 34950 Istanbul, TR
TURGUL, Doruk, 34950 Istanbul, TR
GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR

(51) **A47L 15/50** (11) **3 397 129 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16804811.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/079418 01.12.2016
(87) WO 2017/114630 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 TR 201517375
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KOSKA, Arif Koray, 34950 Istanbul, TR
AYDOĞDU, Nergis, 34950 Istanbul, TR

(51) **A61B 1/00** (11) **2 540 213 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12165236.6 (22) 29.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.04.2003 GB 0309754
(54) • *Laryngoskop mit Kameraaufsatz*
• *Laryngoscope with camera attachment*
• *Laryngoscope avec fixation de caméra*
(73) Aircraft Medical Limited, 10 St. Andrews Square, Edinburgh EH2 2AF, GB
(72) McGrath, Matthew J R, Edinburgh EH2 2AF, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Tophichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 04730297.1 / 1 638 451

(51) **A61B 1/00** (11) **3 391 803 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18173587.9 (22) 21.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.10.2018
(30) 22.03.2007 US 907150 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER REFLEXION BELEUCHTETER ARTEFAKTE**
- **DEVICES FOR REDUCING REFLECTION-ILLUMINATED ARTIFACTS**
- **DISPOSITIFS PERMETTANT DE RÉDUIRE DES ARTEFACTS ÉCLAIRÉS PAR RÉFLEXION**

(73) Maquet Cardiovascular LLC, 45 Barbour Pond Drive, Wayne, NJ 07470, US
 (72) POST, Ethan, Glendale, CA 91204, US
 TAMKIN, John, San Marino, CA 91108, US
 KENDALE, Amar, Newton, MA 02458, US
 (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
 (62) 08742179.8 / 2 136 695

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 1/005** (11) **2 782 490 B1**
A61B 1/012 **A61B 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 12795216.6 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
 (86) US 2012/065166 15.11.2012
 (87) WO 2013/078050 2013/22 30.05.2013
 (30) 21.11.2011 US 2011161562137 P
 (54) • **SYSTEM ZUR ENDOSKOPSTABILISIERUNG**- **ENDOSCOPE STABILIZATION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE STABILISATION D'ENDOSCOPE**

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
 (72) SURTI, Vihar, C., Winston-salem, NC 27104, US
 SIGMON, John, Crowder, Greensboro, NC 27408, US
 (74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 127 469 B1**
A61B 1/06 **G02B 23/24**
G02B 23/26 **A61B 1/00**
 A61B 1/07

(25) Ja (26) En
 (21) 15772917.9 (22) 04.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (86) JP 2015/056359 04.03.2015
 (87) WO 2015/151703 2015/40 08.10.2015
 (30) 31.03.2014 JP 2014074280
 21.08.2014 JP 2014168449

- (54) • **ENDOSKOPSYSTEM**
 - **ENDOSCOPE SYSTEM**
 - **SYSTÈME D'ENDOSCOPE**
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
 (72) KURAMOTO, Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/303 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 190 953 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/14**
A61B 3/12

(25) En (26) En
 (21) 15770457.8 (22) 07.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2017
 (86) EP 2015/070397 07.09.2015
 (87) WO 2016/037984 2016/11 17.03.2016
 (30) 12.09.2014 IT TV20140131

- (54) • **AUGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG**
 - **EYE EXAMINATION APPARATUS**
 - **APPAREIL D'EXAMEN DE L'OEIL**
- (73) CenterVue S.p.a., Via San Marco, 9h, 35129 Padova, IT
 (72) PLAIAN, Andrei, I-35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
 MANZAN, Federico, I-31020 San Pietro di Feletto (TV), IT
 D'AGUANNO, Marco, I-35129 Padova (PD), IT
 (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **A61B 3/032** (11) **1 903 928 B1**
A61B 3/036 **A61B 3/06**

(25) De (26) De
 (21) 06762667.1 (22) 18.07.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR
 HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE
 SI SK TR
 (43) 02.04.2008
 (86) EP 2006/007031 18.07.2006
 (87) WO 2007/009736 2007/04 25.01.2007
 (30) 19.07.2005 DE 102005034619
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DES NACHTSEHENS**- **METHOD AND DEVICE FOR TESTING SCOTOPIC VISION**
- **PROCEDE ET DISPOSITIF POUR VERIFIER LA VISION SCOTOPIQUE**

(73) Carl Zeiss Vision GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
 (72) CABEZA GUILLEN, Jesús, Miguel, 73434 Aalen, DE
 KRATZER, Timo, 73434 Aalen, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 3/036 → (51) **A61B 3/032**

A61B 3/06 → (51) **A61B 3/032**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/10 → (51) **A61B 5/00**

A61B 3/10 → (51) **A61F 9/007**

A61B 3/113 → (51) **A61F 9/007**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/13** (11) **2 452 616 B1**
A61B 90/30

(25) De (26) De
 (21) 11183927.0 (22) 18.07.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
 RO SE SI SK TR
 (43) 16.05.2012
 (30) 06.08.2004 DE 102004038372
 18.10.2004 DE 102004050651

- (54) • **Beobachtungseinrichtung**
 - **Observation device**
 - **Dispositif d'observation**
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
 (72) Reimer, Peter, 73479 Ellwangen, DE
 Abramowsky, Heinz, 89537 Geigen (Brenz), DE
 Kolster, Daniel, 73447 Oberkochen, DE
 Strähle Dr., Fritz, 73540 Heubach, DE
 Abele, Alfons, 73527 Schwäbisch-Gmünd, DE
 (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE
 (60) 19184202.0
 (62) 05766830.3 / 1 776 034

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 384 695 B1**
 (25) De (26) De

(21) 11164495.1 (22) 02.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2011
 (30) 03.05.2010 EP 10004640

- (54) • **Messsystem zur Analytbestimmung sowie Verfahren**
- **Measuring system for analyte detection and method**
- **Système de mesure pour la détermination d'analyte et procédé**

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) Krämer, Uwe, 68549 Ilvesheim, DE
 Rasch-Menges, Jürgen, 68723 Schwetzingen, DE
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 672 854 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/0205**
A61B 5/0402 **A43B 3/00**
A61B 5/024 **A61B 5/0476**
A61B 5/08 **A61B 5/103**
A61B 5/11 **G01C 22/00**
G06K 9/00 **A63B 71/06**
G09B 19/00

(25) En (26) En
 (21) 12704353.7 (22) 07.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2013
 (86) US 2012/024147 07.02.2012
 (87) WO 2012/109244 2012/33 16.08.2012
 (30) 07.02.2011 US 201161440243 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SPORTLICHEN LEISTUNG**- **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING ATHLETIC PERFORMANCE**
- **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES ATHLÉTIQUES**

(73) New Balance Athletics, Inc., 100 Guest Street, Boston, MA 02135, US
 (72) PEASE, Ethan, Concord, MA 01742, US
 RENNEN, Klaus, Hollis, NH 03049, US
 ROW, Gordon, Groton, MA 01450, US
 BLAIR, Kim, B., Arlington, MA 02476, US

- WAWROUSEK, Chris, Somerville, MA 02144, US
MURPHY, Sean, B., North Andover, MA 01845, US
FULLLUM, Jean-Francois, North Reading, MA 01864, US
PETRECCA, Katherine, Waltham, MA 02452, US
TENBROEK, Trampas, North Andover, MA 01845, US
- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 790 570 B1**
A61B 3/10
- (25) En (26) En
(21) 12809411.7 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/067951 05.12.2012
(87) WO 2013/085997 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201161566856 P 05.04.2012 US 201261620645 P
- (54) • *OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM MIT EINGANGSSTRAHLFORMKONTROLLE UND WEGLÄNGENKONTROLLE*
• *OPTICAL IMAGING SYSTEMS HAVING INPUT BEAM SHAPE CONTROL AND PATH LENGTH CONTROL*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE OPTIQUE COMPRENANT UNE RÉGULATION DE FORME DE FAISCEAU ENTRANT ET UNE RÉGULATION DE LONGUEUR DE TRAJET*
- (73) Biotiptigen, Inc., 633 Davis Drive Suite 480, Morrisville, NC 27560, US
(72) BUCKLAND, Eric, L., Hickory, NC 28601, US
MURNAN, Andrew, Saratoga Springs, NY 12866, US
FARMIGA, Nestor, O., Rochester, NY 14618, US
SAXER, Christopher, Cary, NC 27513, US
HART, Robert, H., Cary, NC 27511, US
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
- (60) 19186504.7
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 934 303 B1**
C07D 487/22 **A61K 9/127**
A61K 31/704
- (25) En (26) En
(21) 13865112.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076471 19.12.2013
(87) WO 2014/100379 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739503 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE DURCH LICHT AUSGELÖSTE FREISETZUNG VON MATERIALIEN AUS NANOVESIKELN*
• *COMPOSITIONS AND METHOD FOR LIGHT TRIGGERED RELEASE OF MATERIALS FROM NANOVESICLES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ POUR LIBÉRATION DÉCLENCHÉE PAR LUMIÈRE DE MATIÈRES DEPUIS DES NANOVESICLES*
- (73) The Research Foundation for the State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
- (72) LOVELL, Jonathan, Niagara Falls, Ontario L2E 1K9, CA
PANDEY, Ravindra, Buffalo, NY 14214, US
CARTER, Kevin, Amherst, NY 14228, US
SHAO, Shuai, Tonawanda, NY 14150, US
- (74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 992 818 B1**
A61B 5/1455 **G06T 7/62**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 15186132.5 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 18.03.2008 US 37503 P
- (54) • *OPTISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MORPHOLOGISCHER PARAMETER VON HAUTGEWEBSLÄSIONEN*
• *OPTICAL METHOD FOR DETERMINING MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF SKIN TISSUE LESIONS*
• *PROCÉDÉ OPTIQUE DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES MORPHOLOGIQUES DE LÉSIONS DU TISSU DE LA PEAU*
- (73) Balter, Inc., 465 Ridgewood Road, Maplewood, NJ 07040, US
(72) STAMNES, Jakob, J., N-0382 Oslo, NO
STAMNES, Knut, Maplewood, NJ 07040, US
ZHAO, Lu, 5072 Bergen, NO
HAMRE, Boerge, N-5253 Sandsli, NO
RYZHIKOV, Gennady, N-5172 Loddefjord, NO
BIRYULINA, Marina, N-5172 Loddefjord, NO
SOMMERSTEN, Endre, R., N-5283 Radal, NO
NIELSEN, Kristian, P., DK-6670 Holsted, DK
MOAN, Johan, E., N-0381 Oslo, NO
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 09722309.3 / 2 255 173
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 193 707 B1**
A61M 1/06
- (25) En (26) En
(21) 15841125.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050340 16.09.2015
(87) WO 2016/044368 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462050902 P 10.10.2014 US 201462062232 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES AUS EINER BRUST EXPRIMIERTEN MILCHVOLUMENS*
• *SYSTEM FOR ASSESSING MILK VOLUME EXPRESSED FROM A BREAST*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE VOLUME DE LAIT EXPRIMÉ À PARTIR D'UN SEIN*
- (73) ExploraMed NC7, Inc., 1975 W.El Camino Real, Suite 306, Mountain View, CA 94040, US
- (72) MAKOWER, Joshua, Los Altos Hills, CA 94022, US
CHANG, John Y., Los Altos, CA 94022, US
BENDER, Theodore M., San Anselmo, CA 94960, US
DONOHOE, Brendan M., Fairfax, CA 94930, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- (60) 19188425.3
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 302 237 B1**
G01N 29/02 **G01N 29/036**
G01N 29/04 **G01N 29/028**
- (25) En (26) En
(21) 16732958.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/063083 08.06.2016
(87) WO 2016/198483 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15020088 03.09.2015 EP 15306357
- (54) • *TSM-BIOSENSOR ZUR EX-VIVO-CHARAKTERISIERUNG DER VISKOELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN DER HAUT*
• *TSM BIOSENSOR TO EX-VIVO CHARACTERIZE THE VISCOELASTIC PROPERTIES OF SKIN*
• *BIOCAPTEUR TSM POUR CARACTÉRISER EX VIVO LES PROPRIÉTÉS VISCOÉLASTIQUES DE LA PEAU*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Cergy-Pontoise, 33 Boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
Centre de Recherches Biologiques et d'Expérimentations Cutanées, 1 chemin de Saulxier, 91160 Longjumeau, FR
Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux, 4-20 Boulevard Newton Cite Descartes Champs sur Marne, 77447 Marne la Vallée Cedex 2, FR
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03, FR
- (72) BESSE, Régis, 37700 Saint Pierre Des Corps, FR
LE HUEROU, Jean-Yves, 93100 Montreuil, FR
SERFATY, Stéphane, 78260 Acheres, FR
LATI, Elian, 92170 Vanves, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0275**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0402**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0476**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61H 31/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/362**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01B 7/26**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01C 22/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01D 18/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01N 3/42**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/00 → (51) G08B 21/04	(73) Shanyi Medical Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 201-2, Bldg1, 1818-2 West Wenyi Road Yuhang Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang, CN	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
A61B 5/00 → (51) G16Z 99/00	(72) GOEDJE, Oliver, D-82064 Strasslach, DE	A61B 5/04 → (51) A61B 5/02
A61B 5/01 → (51) A61B 5/00	BOHN, Matthias, D-81477 Munich, DE	A61B 5/04 → (51) A61B 5/0476
(51) A61B 5/02 (11) 2 945 531 B1	HUNZIKER, Patrick, CH-4102 Binningen, CH	A61B 5/04 → (51) A61H 31/00
A61B 5/00 A61B 5/04	MOROZOV, Oleksii, CH-4057 Basel, CH	(51) A61B 5/0402 (11) 2 903 509 B1
A61B 5/0452 A61B 5/044	FRIEDRICH, Felix, CH-8136 Gattikon, CH	A61B 5/00 A61B 5/0205
A61N 1/36 A61B 5/046	(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	A61B 5/0408 A61B 5/0432
A61B 5/0464 A61B 5/0408		A61B 5/1455 A61B 5/024
A61B 5/042 A61B 18/14		A61B 5/11 A61B 5/0456
(25) En (26) En	A61B 5/024 → (51) A61B 5/00	(25) En (26) En
(21) 14741167.2 (22) 16.01.2014	A61B 5/024 → (51) G01C 22/00	(21) 13843561.5 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 5/024 → (51) G01D 18/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015	A61B 5/026 → (51) A61B 5/055	(43) 12.08.2015
(86) US 2014/011825 16.01.2014	(51) A61B 5/0275 (11) 3 007 618 B1	(86) US 2013/063748 07.10.2013
(87) WO 2014/113555 2014/30 24.07.2014	A61B 5/00 A61B 5/0295	(87) WO 2014/055994 2014/15 10.04.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753753 P	(25) En (26) En	(30) 07.10.2012 US 201261710768 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG UND MAPPING VON FOKUSPUNKTEN	(21) 14820367.2 (22) 16.06.2014	15.03.2013 US 201313837748
• FOCAL POINT IDENTIFICATION AND MAPPING	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • TRAGBARER HERZMONITOR
• IDENTIFICATION ET MAPPAGE DE POINT FOCAL	(43) 20.04.2016	• WEARABLE CARDIAC MONITOR
(73) Cardiolsight Technologies, Inc., Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US	(86) IB 2014/002184 16.06.2014	• MONITEUR CARDIAQUE INTÉGRÉ DANS UN VÊTEMENT
(72) ZENG, Qingguo, Solon, Ohio 44139, US	(87) WO 2015/001427 2015/01 08.01.2015	(73) Rhythm Diagnostic Systems Inc., 210 2nd Avenue, San Francisco, California 94118, US
DUBOIS, Remi, 33700 Mérignac, FR	(30) 14.06.2013 US 201361835408 P	(72) GOLDA, George Stefan, El Granada, California 94018, US
JIA, Ping, Solon, Ohio 44139, US	(54) • QUANTIFIZIERUNG DER ABSOLUTEN BLUTSTRÖMUNG IN GEWEBE MITTELS FLUORESCENZVERMITTELTER FOTOPLETISMOGRAPHIE	MOYER, Daniel Van Zandt, Menlo Park, California 94025, US
BOKAN, Ryan, Cleveland, OH 44113, US	• QUANTIFICATION OF ABSOLUTE BLOOD FLOW IN TISSUE USING FLUORESCENCE MEDIATED PHOTOPLETHYSMOGRAPHY	MARRIOTT, Mark P., Palo Alto, California 94301, US
VASUDEVAN, Venkatesh, Pepper Pike, OH 44124, US	• QUANTIFICATION DU DÉBIT SANGUIN ABSOLU DANS UN TISSU PAR PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE À FLUORESCENCE	ELETR, Sam, Kensington, California 94707, US
RAMANATHAN, Charulatha, Solon, Ohio 44139, US	(73) Novadaq Technologies ULC, 8329 Eastlake Drive Unit 101, Burnaby, BC V5A 4W2, CA	O'NEIL, Bruce, San Francisco, California 94115, US
STROM, Maria, Moreland Hills, OH 44022, US	(72) FLOWER, Robert, W., Hunt Valley, Maryland 21030, US	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
GEORGE, Brian P., Cleveland, OH 44111, US	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		A61B 5/0402 → (51) A61B 5/00
	A61B 5/0295 → (51) A61B 5/0275	A61B 5/0402 → (51) A61N 1/362
A61B 5/02 → (51) A61B 6/03	(51) A61B 5/04 (11) 2 736 406 B1	A61B 5/0408 → (51) A61B 5/0402
A61B 5/02 → (51) G06T 7/00	A61N 1/05 A61N 5/06	(51) A61B 5/042 (11) 3 258 839 B1
A61B 5/0205 → (51) A61B 5/00	A61N 1/32	A61B 5/06
A61B 5/0205 → (51) A61B 5/0402	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A61B 5/0205 → (51) G01C 22/00	(21) 12743611.1 (22) 25.07.2012	(21) 16753175.5 (22) 19.02.2016
(51) A61B 5/021 (11) 2 967 368 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(43) 04.06.2014	(43) 27.12.2017
(21) 14769339.4 (22) 14.03.2014	(86) US 2012/048075 25.07.2012	(86) US 2016/018741 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2013/016391 2013/05 31.01.2013	(87) WO 2016/134297 2016/34 25.08.2016
(43) 20.01.2016	(30) 25.07.2011 US 201161511371 P	(30) 20.02.2015 US 201562119089 P
(86) US 2014/029580 14.03.2014	(54) • SYSTEM ZUR NEUROMODULATION UND ZUR TRANSFEKTION MIT MITTELN ZUR AKTIVEN FLÜSSIGKEITZUFUHR	(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(87) WO 2014/153202 2014/39 25.09.2014	• NEUROMODULATION TRANSFEKTION SYSTEM WITH MEANS FOR ACTIVE FLUID DELIVERY	• MEDICAL DEVICE POSITION LOCATION SYSTEMS, DEVICES AND METHODS
(30) 14.03.2013 US 201313829061	• NEUROMODULATION TRANSFEKTION SYSTEM WITH MEANS FOR ACTIVE FLUID DELIVERY	• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE POSITION DE DISPOSITIF MÉDICAL
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES HERZZEITVOLUMENS EINES LEBEWESENS ÜBER APPLANATIONS-TONOMETRIE	• SYSTÈME POUR LA NEUROMODULATION ET POUR LA TRANSFEKTION COMPRENANT DES MOYENS POUR LA DISTRIBUTION ACTIVE D'UN LIQUIDE	(73) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
• APPARATUS AND METHODS FOR COMPUTING CARDIAC OUTPUT OF A LIVING SUBJECT VIA APPLANATION TONOMETRY	(73) NeuroNexus Technologies, Inc., 655 Fairfield Court, Suite 100, Ann Arbor, MI 48108, US	(72) NELSON, Peter E., Boulder, Colorado 80301, US
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CALCULER UNE SORTIE CARDIAQUE D'UN SUJET VIVANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TONOMÉTRIE D'APPLANATION	(72) SEYMOUR, John, P., Ann Arbor, MI 48105, US	ZELLERS, Robert D., Boulder, Colorado 80301, US
	KONG, Kc, Ann Arbor, MI 48108, US	HENRY, Charles W., Boulder, Colorado 80301, US
	VETTER, Rio, J., Ypsilanti, MI 48197, US	(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 5/042	→ (51) A61B 5/053
A61B 5/042	→ (51) A61B 18/14
A61B 5/042	→ (51) A61M 25/01
A61B 5/0432	→ (51) A61B 5/0402
A61B 5/044	→ (51) A61B 5/02
A61B 5/044	→ (51) A61H 31/00
A61B 5/0452	→ (51) A61B 5/02
A61B 5/0452	→ (51) A61B 5/053
A61B 5/046	→ (51) A61B 5/02
A61B 5/0464	→ (51) A61B 5/02
A61B 5/0464	→ (51) A61N 1/362
(51) A61B 5/0476	(11) 3 215 007 B1
A61B 5/0488	A61B 5/053
A61B 5/11	A61F 7/00
A61N 1/36	A61N 5/06
A61B 5/00	A61B 5/0484
A61B 5/0478	A61N 1/04
A61B 5/04	A61H 23/00
A61H 23/02	A61F 7/02
G06Q 50/22	A61N 5/067
(25) De	(26) De
(21) 16704553.3	(22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(86) EP 2016/052389	04.02.2016
(87) WO 2016/128291	2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 102015101823	
(54) • VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER NICHT-INVASIVEN MECHANISCH TAKTILEN UND/ODER THERMISCHEN NEUROSTIMULATION	
• DEVICE FOR CALIBRATING A NON-INVASIVE MECHANICALLY TACTILE AND/OR THERMAL NEUROSTIMULATION	
• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UNE NEUROSTIMULATION MÉCANIQUEMENT TACTILE ET/OU THERMIQUE NON INVASIVE	
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE	
(72) TASS, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A61B 5/0476	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0478	→ (51) A61B 5/0476
A61B 5/0484	→ (51) A61B 5/0476
A61B 5/0488	→ (51) A61B 5/0476
A61B 5/05	→ (51) A61F 13/84
(51) A61B 5/053	(11) 3 206 576 B1
A61B 5/0452	A61B 5/042
A61B 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 15790732.0	(22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(86) US 2015/055790	15.10.2015

(87) WO 2016/061384	2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201462063987 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM MAPPING DER LOKALEN ERREGUNGSLEITUNGSGESCHWINDIGKEIT	
• METHODS AND SYSTEMS FOR MAPPING LOCAL CONDUCTION VELOCITY	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE MAPPAGE DE LA VITESSE DE CONDUCTION LOCALE	
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US	
(72) LI, Wenwen, San Jose, California 95131, US ERDEMIR, Erhan, Maplewood, Minnesota 55109, US VOTH, Eric, Maplewood, Minnesota 55109, US AFONSO, Valtino, Oakdale, Minnesota 55128, US PAPPONE, Carlo, 23870 Cernusco Lombardone, IT	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
A61B 5/053	→ (51) A61B 5/0476
A61B 5/053	→ (51) A61H 31/00
A61B 5/053	→ (51) G01B 7/26
(51) A61B 5/055	(11) 2 543 312 B1
A61B 5/026	G01R 33/48
G01R 33/56	G01R 33/563
G01R 33/567	G01R 33/483
(25) Ja	(26) En
(21) 11832599.2	(22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2013	
(86) JP 2011/073568	13.10.2011
(87) WO 2012/050168	2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 US 923894	
(54) • MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVERFAHREN	
• MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE	
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-0036, JP	
(72) MIYAZAKI, Mitsue, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP	
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	
A61B 5/055	→ (51) A61B 6/12
A61B 5/055	→ (51) G06T 7/00
A61B 5/06	→ (51) A61B 5/042
A61B 5/08	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/08	→ (51) A61M 16/00
A61B 5/08	→ (51) G01N 33/497
A61B 5/103	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/103	→ (51) G01B 7/26

(51) A61B 5/11	(11) 3 232 925 B1
A61B 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 15804473.5	(22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) EP 2015/078435	03.12.2015
(87) WO 2016/096443	2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198731	
(54) • AKTIVITÄTSKLASSIFIZIERUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG	
• ACTIVITY CLASSIFICATION AND COMMUNICATION SYSTEM FOR WEARABLE MEDICAL DEVICE	
• CLASSIFICATION D'ACTIVITÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF MÉDICAL PORTABLE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) HARMA, Aki Sakari, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/0476
A61B 5/11	→ (51) G01C 22/00
A61B 5/117	→ (51) G01B 11/24
A61B 5/1172	→ (51) G07C 9/00
(51) A61B 5/145	(11) 3 169 233 B1
A61B 5/1495	
(25) En	(26) En
(21) 15738641.8	(22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) EP 2015/066321	16.07.2015
(87) WO 2016/008997	2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 EP 14177540	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KÖRPERFLÜSSIGKEITSGLUKOSESPIEGELS EINES PATIENTEN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT	
• A METHOD AND A DEVICE FOR DETERMINING A BODY FLUID GLUCOSE LEVEL OF A PATIENT, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NIVEAU DE GLUCOSE DE FLUIDE CORPOREL D'UN PATIENT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE	
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) SCHMELZEISEN-REDEKER, Guenther, 64653 Lorsch, DE	
SCHMITT, Nikolaus, 69124 Heidelberg, DE	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
A61B 5/1455	→ (51) A61B 5/00

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/1455 → (51) **G01N 21/59**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 294 133 B1**
A61B 5/151 **B01D 61/18**
B01D 63/08 **B01L 3/00**
G01N 33/49

(25) En (26) En
(21) 16724017.5 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060947 16.05.2016
(87) WO 2016/180990 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201514712290

(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUM TRENNEN
UND SAMMELN VON PLASMA**
• **METHOD AND KIT FOR SEPARATION
AND COLLECTION OF PLASMA**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE SÉPARATION ET DE
COLLECTE DE PLASMA**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) KVAM, Erick Leeming, Niskayuna, New York
12309-1027, US
GRIFFIN, Weston Blaine, Niskayuna, New
York 12309-1027, US
MAO, Ying, Niskayuna, New York 12309-
1027, US
FINEHOUT, Erin Jean, Broomfield CO 80023,
US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/155**

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/155** (11) **3 148 438 B1**
A61B 5/15 **A61M 1/02**
A61J 1/10 **A61J 1/16**

(25) En (26) En
(21) 15800155.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033612 01.06.2015
(87) WO 2015/184462 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005673 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
BLUTSPENDEN**
• **METHODS FOR MANAGING BLOOD
DONATIONS**
• **MÉTHODES DE GESTION DE DONNS DE
SANG**

(73) Applied Science, Inc., 983 Golden Gate
Terrace, Grass Valley, CA 95945, US

(72) BANCROFT, James, A., Grass Valley, CA
95945, US
GOODNOW, James, E., Grass Valley, CA
95945, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 5/20** (11) **3 454 751 B1**
G01G 17/04 **G01G 19/14**
G01G 19/18

(25) En (26) En
(21) 17734164.1 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) US 2017/027920 17.04.2017

(87) WO 2017/196500 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 US 201662335939 P
08.03.2017 US 201762468687 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERMESSSYSTEM
MIT WÄGEZELLENVERBINDUNGSELE-
MENT**

• **FLUID CONTAINER MEASUREMENT
SYSTEM EMPLOYING LOAD CELL
LINKAGE MEMBER**

• **SYSTÈME DE MESURE DE CONTENANT
DE FLUIDE UTILISANT UN ÉLÉMENT DE
LIAISON DE CELLULE DE CHARGE**

(73) Adaptec Medical Devices LLC, 6830 North
Hole In The Wall Way, Tucson, Arizona
85750, US

(72) PARKER, Walter, Dan, Tucson Arizona
85750, US

MUELLER, Edward, James, San Antonio
Texas 78239, US

GAUSMANN, Keith, Hobart, Cary North
Carolina 27511, US

LUCK, Nathan, Thomas, Cary North Carolina
27518, US

LIDDLE, Scott, Eric, Raleigh North Carolina
27614, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(60) 18208964.9 / 3 473 180

A61B 5/20 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61B 6/00** (11) **2 272 427 B1**
A61B 5/00 **A61B 6/03**
A61B 8/08 **G06T 15/08**
G06T 15/50

(25) Ja (26) En
(21) 09729136.3 (22) 31.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.01.2011

(86) JP 2009/001494 31.03.2009

(87) WO 2009/122724 2009/41 08.10.2009

(30) 03.04.2008 JP 2008097205

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN SOWIE PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND
METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIYAMOTO, Masaki, Tokyo 106-8620, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 164 070 B1**
A61N 5/10 **A61B 34/20**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 14735945.9 (22) 03.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) EP 2014/064189 03.07.2014

(87) WO 2016/000777 2016/01 07.01.2016

(54) • **STRAHLUNGSBÜNDELPOSITIONIERUNG**
• **RADIATION BEAM POSITIONING**
• **POSITIONNEMENT DE FAISCEAU DE
RAYONNEMENT**

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE

(72) FRÖHLICH, Stephan, 81829 Munich, DE
BERLINGER, Kajetan, 80797 Munich, DE
WOHLGEMUTH, Richard, 83646 Bad Tölz,
DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 166 497 B1**
G06F 11/20 **G05B 9/03**
G06F 11/07 **A61B 6/06**

(25) En (26) En
(21) 15818427.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) KR 2015/005948 12.06.2015

(87) WO 2016/006834 2016/02 14.01.2016

(30) 11.07.2014 KR 20140087322

(54) • **MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
UND ABTASTVERFAHREN DAFÜR**
• **MEDICAL IMAGING APPARATUS AND
METHOD OF SCANNING THEREOF**
• **APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET
PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE CELUI-CI**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) BAE, Geun-tae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
717, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 311 747 B1**

(25) En (26) En
(21) 17197282.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 19.10.2016 CN 201610912836

(54) • **DREHMOMENTUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN UND MAMIL-
LÄRE MASCHINE**
• **TORQUE ASSISTING DEVICE, METHOD
AND MAMMARY MACHINE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE COUPLE,
PROCÉDÉ ET MACHINE MAMMAIRE**

(73) Shenyang Neusoft Medical Systems Co.,
Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road Hunnan
District, Shenyang 110167, CN

(72) SUN, Junjie, Shenyang, Liaoning 110167,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 332 709 B1**
A61B 90/00 **A61B 6/03**

(25) En (26) En
(21) 17203897.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(30) 28.11.2016 US 201615362518

(54) • **COMPUTERTOMOGRAPHIEBILDKORREK-
TUR**
• **COMPUTERIZED TOMOGRAPHY IMAGE
CORRECTION**
• **CORRECTION D'IMAGE DE TOMOGRA-
PHIE INFORMATISÉE**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 442 423 B1**

(25) En (26) En
(21) 18718705.9 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) EP 2018/057391 23.03.2018

(87) WO 2018/172501 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 EP 17162475

- (54) • RÖNTGENBILDDATENVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
- X-RAY IMAGING DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGERIE À RAYONS X

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BARTELS, Mattias, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/00 → (51) **G01B 15/02**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 232 936 B1**
A61B 6/03 **G06T 11/00**
A61B 6/00

(25) En (26) En

(21) 15870665.5 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) US 2015/063675 03.12.2015

(87) WO 2016/099924 2016/25 23.06.2016

(30) 17.12.2014 GB 201422477

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON TOMOSYNTHESE-DATEN
- METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING TOMOSYNTHESIS DATA
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TOMOSYNTHESE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BERNARD, Sylvain, 78530 Buc, FR

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **2 886 056 B1**
A61B 6/00

(25) En (26) En

(21) 14004265.6 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(30) 18.12.2013 JP 2013261364

- (54) • RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG
- X-RAY CT APPARATUS
- APPAREIL CT À RAYONS X

(73) J. Morita Manufacturing Corporation, 680, Higashihama Minami-Cho, Fushimi-Ku, Kyoto-Shi, Kyoto 612-8533, JP

(72) NIIZEKI, Ryuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP

YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP

KIRIMURA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **2 900 142 B1**
A61B 5/02

(25) En (26) En

(21) 13840252.4 (22) 23.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) US 2013/037804 23.04.2013

(87) WO 2014/051705 2014/14 03.04.2014

(30) 25.09.2012 US 201261705422 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRÖMUNGSMENGEN, DRUCKGRADIENTEN, KORONARFLUSSRESERVEN UND FRAKTIONIERTEN FLUSSRESERVEN AUF PATIENTENSPEZIFISCHEN COMPUTERTOMOGRAFIE-ANGIOGRAMMEN BEZÜGENDEN KONTRASTVERTEILUNGS-DATEN

- A METHOD FOR ESTIMATING FLOW RATES, PRESSURE GRADIENTS, CORONARY FLOW RESERVE, AND FRACTIONAL FLOW RESERVE FROM PATIENT SPECIFIC COMPUTED TOMOGRAPHY ANGIOGRAM-BASED CONTRAST DISTRIBUTION DATA

- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉBITS, DE GRADIENTS DE PRESSION, DE RÉSERVE D'ÉCOULEMENT CORONAIRE ET DE RÉSERVE D'ÉCOULEMENT FRACTIONNAIRE À PARTIR DE DONNÉES DE DISTRIBUTION DE CONTRASTE BASÉE SUR UN ANGIOGRAMME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR SPÉCIFIQUES AU PATIENT

(73) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) MITTAL, Rajat, Vienna, VA 22181, US

LARDO, Albert, C., Baldwin, MD 21013, US
SEO, Jung Hee, Baltimore, Maryland 21210, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 19183589.1

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/12** (11) **2 916 740 B1**
A61B 6/00 **A61B 8/08**
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 13803246.1 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) IB 2013/059793 30.10.2013

(87) WO 2014/072890 2014/20 15.05.2014

(30) 06.11.2012 EP 12306368

- (54) • ERWEITERUNG VON ULTRASCHALLBILDERN
- ENHANCING ULTRASOUND IMAGES
- AMPLIFICATION D'IMAGES ÉCHOGRAPHIQUES

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) NEMPONT, Olivier Pierre, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CATHIER, Pascal Yves François, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/12** (11) **3 359 046 B1**
A61B 6/00 **A61B 8/00**
A61B 8/08 **A61B 5/055**
A61N 7/00 **G01R 33/48**

(25) En (26) En

(21) 16788809.8 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) IB 2016/056016 07.10.2016

(87) WO 2017/060865 2017/15 13.04.2017

(30) 09.10.2015 US 201514879235

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON MIT VERSCHIEDENEN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN ERHALTENEN BILDERN UND ÜBERPRÜFUNG DER BILDREGISTRIERUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTERING IMAGES OBTAINED USING VARIOUS IMAGING MODALITIES AND VERIFYING IMAGE REGISTRATION

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ENREGISTREMENT D'IMAGES OBTENUES À L'AIDE DE DIVERSES MODALITÉS D'IMAGERIE ET POUR LA VÉRIFICATION D'ENREGISTREMENT D'IMAGES

(73) Insightec, Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat Carmel, IL

(72) BROKMAN, Omer, 31920 Tirat Carmel, IL
PRUS, Oleg, 34467 Haifa, IL

(74) ZADICARIO, Eyal, 61000 Tel Aviv-Yafo, IL
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 19189187.8

(51) **A61B 8/00** (11) **2 943 126 B1**

(25) En (26) En

(21) 14738050.5 (22) 14.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(86) AU 2014/000019 14.01.2014

(87) WO 2014/107769 2014/29 17.07.2014

(30) 14.01.2013 AU 2013900109

- (54) • KOMBINIERTES BLUTFLUSS- UND BLUTDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

- COMBINED BLOOD FLOW AND PRESSURE MONITORING SYSTEM AND METHOD

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE COMBINÉE DE LA CIRCULATION SANGUINE ET DE LA PRESSION ARTÉRIELLE

(73) Uscom Limited, Level 8, Suite 802 66 Clarence Street, Sydney, NSW 2000, AU

(72) PHILLIPS, Robert Allan, Coffs Harbour, NSW 2450, AU

SMITH, Brendan, Bathurst, NSW 2795, AU

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **3 143 938 B1**
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 16196182.6 (22) 25.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 25.07.2011 KR 20110073773

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINER SONDE ZUR ULTRASCHALL-DIAGNOSE UND VORRICHTUNG DAFÜR

- WIRELESS COMMUNICATION METHOD OF PROBE FOR ULTRASOUND DIAGNOSIS AND APPARATUS THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DE SONDE DE DIAGNOSTIC ULTRASON ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Kang-sik, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Jung-jun, Seoul, KR
 HAN, Ho-san, Seoul, KR
 HONG, Soon-jae, Gyeonggi-do, KR
 (74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
 (62) 12817598.1 / 2 736 417

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/12**

- (51) **A61B 8/08** (11) **2 699 166 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12723529.9 (22) 19.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2014
 (86) IB 2012/051974 19.04.2012
 (87) WO 2012/143885 2012/43 26.10.2012
 (30) 21.04.2011 US 201161477659 P
 (54) • AUSWAHL VON MPR-SLICES ZUR VISUALISIERUNG DES KATHETERS IM DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALL
 • MPR SLICE SELECTION FOR VISUALIZATION OF CATHETER IN THREE-DIMENSIONAL ULTRASOUND
 • CHOIX DE TRANCHES MPR POUR LA VISUALISATION DE CATHÉTER PAR ÉCHOGRAPHIE TRIDIMENSIONNELLE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) PARTHASARATHY, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
 JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
 HATT (III), Charles Ray, 5656 AE Eindhoven, NL
 RAVAL, Amish, N., 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/12**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/12** (11) **2 713 888 B1**
A61N 1/05 **A61B 8/08**
 (25) En (26) En
 (21) 12714175.2 (22) 02.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.04.2014
 (86) US 2012/031819 02.04.2012
 (87) WO 2012/166239 2012/49 06.12.2012
 (30) 01.06.2011 US 201161491944 P
 (54) • ABLATIONSSONDE MIT ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSFUNKTION
 • ABLATION PROBE WITH ULTRASONIC IMAGING CAPABILITIES
 • SONDE D'ABLATION AYANT DES CAPACITÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
 (72) MCGEE, David L., Sunnyvale, CA 94087-5158, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 10/00** (11) **2 863 806 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 13747507.5 (22) 14.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2015
 (86) IB 2013/054870 14.06.2013
 (87) WO 2014/001940 2014/01 03.01.2014
 (30) 26.06.2012 IT MI20121120
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME, ÜBERTRAGUNG UND KONSERVIERUNG VON PROBEN AUS BIOLOGISCHEM MATERIAL
 • A DEVICE FOR COLLECTING, TRANSFERRING AND CONSERVING SAMPLES OF BIOLOGICAL MATERIAL
 • DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT, DE TRANSFERT ET DE CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS DE SUBSTANCE BIOLOGIQUE
- (73) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
 (72) TRIVA, Daniele, I-25073 Bovezzo (Brescia), IT
 (74) Galassi, Alessandro, et al, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 213 691 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17161203.9 (22) 27.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (30) 28.02.2014 US 201461946366 P
 (54) • BIOPSIENADELAKTUATORBAUGRUPPE
 • BIOPSY NEEDLE ACTUATOR ASSEMBLY
 • ENSEMBLE ACTIONNEUR D'AIGUILLE DE BIOPSIE
- (73) 3DBIOPSY INC., 12635 E. Montview Blvd., Suite 100, Aurora, CO 80045, US
 (72) STONE, Nelson, Vail, CO 81657, US
 (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
 (62) 15755297.7 / 3 110 336

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 320 853 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17196855.5 (22) 21.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018
 (30) 21.11.2012 US 201261729141 P
 (54) • BRUSTBIOPSIE-QUERLENKERSYSTEM
 • BREAST BIOPSY LATERAL ARM SYSTEM
 • SYSTÈME DE BRAS LATÉRAL POUR BIOPSIE DU SEIN
- (73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
 (72) DEFREITAS, Kenneth F., Patterson, NY New York 12563, US
 DEYOUNG, Thomas W., Hopewell Junction, NY New York 12533, US
 GIRGENTI, John, New Milford, CT Connecticut 06776, US
 STANGO, Timothy R., Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US
 (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
 (62) 13856085.9 / 2 922 479

A61B 10/02 → (51) **A61M 25/10**

A61B 10/04 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 805 681 B1**
A61B 17/12
 (25) En (26) En
 (21) 14181493.9 (22) 28.06.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 26.11.2014
 (30) 24.07.2003 US 626246
 (54) • EMBOLIESPIRALFEDER
 • IMPROVED EMBOLIC COIL
 • SPIRALE AMELIOREE POUR EMBOLISATION
- (73) Scimed Life Systems, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
 (72) Elliott, Christopher J., Hopkinton, MA 01748, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 04777333.8 / 1 648 312

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 861 171 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/68**
A61B 17/88 **A61C 8/00**
A61F 2/44 **A61F 2/30**
 (25) En (26) En
 (21) 13731657.6 (22) 12.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2015
 (86) CH 2013/000101 12.06.2013
 (87) WO 2013/185250 2013/51 19.12.2013
 (30) 14.06.2012 US 201261659663 P
 (54) • ANORDNUNG ZUR VERSTÄRKUNG VON HARTEM GEWEBE
 • ASSEMBLY FOR AUGMENTING HARD TISSUE
 • ENSEMBLE DESTINÉ À AUGMENTER LE TISSU DUR
- (73) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
 (72) MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, CH
 AESCHLIMANN, Marcel, CH-2514 Ligerz, CH
 (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 989 995 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15189426.8 (22) 21.06.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 02.03.2016
 (30) 21.06.2005 US 692694 P
 (54) • IMPLANTIERBARES TRANSPLANTAT ZUM SCHLIESSEN EINER FISTEL
 • IMPLANTABLE GRAFT TO CLOSE A FISTULA
 • GREFFE IMPLANTABLE POUR FERMER UNE FISTULE
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
 Cook Biotech, Inc., 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US
 (72) Armstrong, David N., Atlanta, Georgia 30350, US
 Bates, Brian L., Sheldon, South Carolina 29941, US
 Bleyer, Mark W., West Lafayette, Indiana 47906, US
 Obermiller, F. Joseph, West Lafayette, Indiana 47906, US
 Patel, Umesh H., West Lafayette, Indiana 47906, US

(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 06773748.6 / 1 903 947

(51) **A61B 17/00** (11) **2 997 903 B1**
A61B 17/12 **A61B 17/11**

(25) En (26) En
(21) 15171447.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 10.06.2014 US 201414300820

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLIESSEN EINES KÖRPERLUMENS*
• *DEVICES FOR SEALING A BODY LUMEN*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT D'ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45244, US
BAXTER, III, Chester O., Loveland, OH Ohio 45140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 335 639 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/29**

(25) En (26) En
(21) 17205530.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 18.12.2014 US 201414574500

(54) • *ANORDNUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT EINEM ARRETIERBAREN GELENKSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT ASSEMBLY COMPRISING A LOCKABLE ARTICULATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME D'ARTICULATION VERROUILLABLE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, Ohio 45212, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
BABER, Daniel L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15200718.3 / 3 034 009

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/00 → (51) **A61M 5/145**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/10**

A61B 17/00 → (51) **F16H 55/08**

(51) **A61B 17/02** (11) **2 456 373 B1**
A61B 17/34

(25) En (26) En
(21) 10739759.8 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012
(86) US 2010/042781 21.07.2010
(87) WO 2011/011538 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 US 227206 P
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT INTERNEM RETRAKTOR*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE COMPRISING INTERNAL RETRACTOR*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉCARTEUR INTERNE*

(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HART, Charles, C., Summerville SC 29483-8949, US
JOHNSON, Gary, M., Mission Viejo CA 92692, US
NGUYEN, Eric, Corona CA 92879, US
PINGLETON, Edward, D., San Juan Capistrano CA 92675, US
PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Garden Grove CA 92843, US
SAKAKINE, Ghassan, Rancho Santa Margarita CA 92688, US
WACHLI, Serene, California 92688, US
BRUSTAD, John, R., California 92629, US
TRAN, Olivia, J., Torrance CA 90501, US
(74) Dolymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 19179256.3

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61B 17/06** (11) **2 447 040 B1**
A61L 17/00 **A61B 17/00**
B29C 71/02 **B29C 53/14**
B29C 67/00 **D01D 5/42**

(25) En (26) En
(21) 11250753.8 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012
(30) 28.10.2010 US 914302
(54) • *Nahtfaden mit Widerhaken*
• *Barbed suture*
• *Fil de suture à crans*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Lauria, Paul, Clinton, CT 06413, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/062** (11) **3 031 402 B1**
A61B 17/04

(25) Ja (26) En
(21) 14835431.9 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/068337 09.07.2014
(87) WO 2015/019781 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201361862684 P
(54) • *NAHTVORRICHTUNG*
• *SUTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE*

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) TAKAHASHI, Shinji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
HASHIMOTO, Tatsutoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61B 17/064** (11) **2 736 421 B1**
A61B 17/068 **A61B 17/10**
A61B 17/00 **A61B 17/68**
A61B 17/072

(25) En (26) En
(21) 12817715.1 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048539 27.07.2012
(87) WO 2013/016633 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201113192198
27.07.2011 US 201113192162
27.07.2011 US 201113192177
27.07.2011 US 201113192186

(54) • *STERILE VERPACKUNG MIT KNOCHENLAMMERGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STERILE PACKAGE COMPRISING A BONE STAPLE DEVICE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *EMBALLAGE STÉRILE COMPREND UNE AGRAFE À OS ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(73) Fox, William, Casey, P.O. Box 63389, Pipe Creek, TX 78063, US
(72) Fox, William, Casey, Pipe Creek, TX 78063, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 17/064** (11) **2 928 386 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815069.3 (22) 06.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) FR 2013/052970 06.12.2013
(87) WO 2014/087111 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 FR 1261733

(54) • *KOMPRESSIONSKLEMMME MIT ZUSAMMENLAUFENDEN SCHENKELN*
• *COMPRESSION CLIP HAVING CONVERGENT LEGS*
• *AGRAFE DE COMPRESSION A JAMBES CONVERGENTES*

(73) In2Bones, 28 chemin du Petit Bois, 69130 Ecully, FR
(72) COILLARD-LAVIROTTE, Jean-Yves, Paul, Albert, 69450 Saint Cyr Au Mont D'or, FR
MAUGER, Stéphane, Paul, 02600 Dommiers, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limestone, FR

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/064 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/068** (11) **2 851 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185097.4 (22) 17.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (30) 18.09.2013 US 201361879445 P
19.08.2014 US 201414463134
- (54) • *Vorrichtung zur Unterscheidung zwischen Gewebe und mechanischem Hindernis in einem chirurgischen Instrument*
• *Apparatus for differentiating between tissue and mechanical obstruction in a surgical instrument*
• *Appareil de différenciation entre le tissu et un obstacle mécanique dans un instrument chirurgical*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Sapre, Parag, Yardley, Pennsylvania 19067, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 19189648.9

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 896 373 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13837438.4 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) CN 2013/083175 10.09.2013
(87) WO 2014/040520 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 CN 201210338314
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR LINEARES HEFTEN UND SCHNEIDEN*
• *LINEAR STITCHING AND CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUTURE ET DE COUPE LINÉAIRES*
- (73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 21A Science Plaza International Science Park No.1355 Jinjihu Avenue, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (72) CHEN, Wangdong, Suzhou City Jiangsu 215028, CN
SHU, Tuo, Suzhou City Jiangsu 215028, CN
FU, Kaifen, Suzhou City Jiangsu 215028, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 162 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196410.1 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514926160
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVERSTEIFUNGSANORDNUNG MIT MEHRSCICHTIGER KLEBESCHICHT*
• *SURGICAL STAPLER BUTTRESS ASSEMBLY WITH MULTI-LAYER ADHESIVE*
• *RENFORT D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE A ADHESIF MULTICOUCHE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 338 674 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/28**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/94 **A61B 34/30**
- (25) En (26) En
(21) 17209417.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385907
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINER ENDEFFEKTORSPERRE UND EINER AUSLÖSUNGSANORDNUNGSSPERRE*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM COMPRISING AN END EFFECTOR LOCKOUT AND A FIRING ASSEMBLY LOCKOUT*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN VERROUILLAGE D'EXTREMITÉ D'EFFECTEUR ET UN VERROUILLAGE D'ENSEMBLE DE MISE À FEU*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/08** (11) **1 804 684 B1**
A61B 17/064
- (25) En (26) En
(21) 05810430.8 (22) 14.10.2005
- (84) DE ES FR GB IE IT
- (43) 11.07.2007
(86) US 2005/037264 14.10.2005
(87) WO 2006/044810 2006/17 27.04.2006
(30) 18.10.2004 US 620068 P
- (54) • *MIT WUNDBEHANDLUNGSMATERIALIEN BESCHICHTETE CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *SURGICAL FASTENERS COATED WITH WOUND TREATMENT MATERIALS*
• *ELEMENTS DE FIXATION CHIRURGICAUX REVETUS DE MATIERES DE TRAITEMENT DES PLAIES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) VIOLA, Frank, J., Sandy Hook, CT 06482, US
- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/08** (11) **1 848 345 B1**
A61F 2/00
- (25) En (26) En
(21) 06711134.4 (22) 05.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.10.2007
(86) IL 2006/000143 05.02.2006
(87) WO 2006/082587 2006/32 10.08.2006
(30) 03.02.2005 US 649128 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR EINFÜHRUNG UND RICHTZIERUNG EINES NETZES*

- *SURGICAL MESH INTRODUCING AND PLACING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INTRODUCTION ET DE PLACEMENT D'UN FILET*
- (73) Dudai, Moshe, 3 Louis Pasteur Street, 6803603 Tel-Aviv, IL
- (72) Dudai, Moshe, 6803603 Tel-Aviv, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/11** (11) **2 849 655 B1**
A61F 2/00
- (25) En (26) En
(21) 13793804.9 (22) 17.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) US 2013/041641 17.05.2013
(87) WO 2013/176993 2013/48 28.11.2013
(30) 19.05.2012 US 201261649248 P
- (54) • *MAGNETISCHE SELBSTANORDNENDE ANASTOMOSEVORRICHTUNG MIT EINEM EXOSKELETT*
• *SELF-ASSEMBLING MAGNETIC ANASTOMOSIS DEVICE HAVING AN EXOSKELETON*
• *DISPOSITIF D'ANASTOMOSE MAGNÉTIQUE À ASSEMBLAGE AUTOMATIQUE AYANT UN EXOSQUELETTE*
- (73) G.I. Windows, Inc., 2000 Commonwealth Avenue, Newton, MA 02466, US
- (72) BIESEL, Robert, F., Robeson, PA 19551, US
LUKIN, Peter, Northfolk, MA 02056, US
MCWEENEY, John, Brighton, MA 02135, US
RYOU, Marvin, Newton, MA 02466, US
THOMPSON, Christopher, Newton, MA 02466, US
WINKLER, Josef, K., Wayland, MA 01778, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/12** (11) **2 459 129 B1**
A61F 2/90
- (25) En (26) En
(21) 10749895.8 (22) 28.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
(86) GB 2010/051239 28.07.2010
(87) WO 2011/012894 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 US 533098
- (54) • *VERBESSERUNGEN VON BLUTGEFÄSSSTÜTZEN*
• *IMPROVEMENTS OF VESSEL SUPPORTS*
• *AMÉLIORATIONS DES SUPPORTS DE VAISSEAU SANGUIN*
- (73) Exstent Limited, Theocsbury House 18-20 Barton Street Tewkesbury, Gloucestershire GL20 5PP, GB
- (72) GOLESWORTHY, Taliesin John, Gloucestershire GL53 7RW, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **2 558 000 B1**
A61F 2/95

- (25) En (26) En
(21) 11769323.4 (22) 06.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2013
- (86) US 2011/031434 06.04.2011
- (87) WO 2011/130081 2011/42 20.10.2011
- (30) 14.04.2010 US 324246 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR IMPLANTATEINSATZ*
• *IMPLANT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'IMPLANT*
- (73) MicroVention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) BOWMAN, Heath, Trabuco Canyon CA 92679, US
LE, Jake, Lake Forest CA 92630, US
FITZ, Matthew, Vista CA 92084, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 344 163 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16791725.1 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/057642 19.10.2016
- (87) WO 2017/070171 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 US 201562244570 P
- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER EMBOLIESPIRALEN-VORRICHTUNG*
• *DELIVERY DEVICE FOR USE WITH AN EMBOLIC COIL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF À SPIRE MÉTALLIQUE POUR EMBOLISATION*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) TASSONI, Nicholas L., Andover, MN 55304, US
ANDERSON, Mary-Claire, Excelsior, MN 55311, US
PEDERSON, Gary J., Albertville, MN 55301, US
ZHANG, Ken Xiao Kang, Maple Grove, MN 55311, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/12 → (51) **A61M 5/145**

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 459 470 B1**
- A61B 17/02 A61B 17/128
A61B 17/00
- (25) De (26) De
- (21) 17192869.0 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (54) • *PLASTISCH VERFORMBARER CHIRURGISCHER CLIP*
• *PLASTICALLY DEFORMABLE SURGICAL CLIP*
• *CLIP CHIRURGICAL PLASTIQUEMENT DÉFORMABLE*
- (73) Lazic Besitz GmbH & Co. KG, Immelmannweg 2, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Lazic, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 461 434 B1**
- A61B 17/00 A61B 17/12

- (25) De (26) De
- (21) 17193619.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (54) • *CHIRURGISCHER CLIP MIT LAGERHÜLSE*
• *SURGICAL CLIP WITH BEARING SLEEVE*
• *PINCE CHIRURGICALE COMPRENANT UN MANCHON DE PALIER*
- (73) Lazic Besitz GmbH & Co. KG, Immelmannweg 2, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) LAZIC, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 461 435 B1**
- A61B 17/00
- (25) De (26) De
- (21) 17193622.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (54) • *CHIRURGISCHER CLIP AUS KARBONFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *SURGICAL CLIP MADE FROM CARBON FIBRE REINFORCED PLASTIC MATERIAL*
• *PINCE CHIRURGICALE EN MATÉRIAU PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES EN CARBONE*
- (73) Lazic Besitz GmbH & Co. KG, Immelmannweg 2, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Lazic, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 120 788 B1**
- A61B 17/17** **A61B 17/34**
A61B 17/88 **A61B 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16001996.4 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (30) 20.06.2012 US 201261662223 P
- (54) • *SYSTEME FÜR AUSSERAXIALE GEWEBEBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR OFF-AXIS TISSUE MANIPULATION*
• *SYSTÈMES DE MANIPULATION DÉSAXÉE DE TISSU*
- (73) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) BROCKMAN, Christopher Scott, Kalamazoo, MI 49008, US
HARSHMAN, Gabriel James, Portage, MI 49002, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 13735133.4 / 2 863 814

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 445 257 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17720429.4 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2017/059670 24.04.2017
- (87) WO 2017/182673 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 DE 102016107549
- 11.08.2016 DE 202016104435 U
- (54) • *CHIRURGISCHER FRÄSER*

- *SURGICAL MILLING CUTTER*
• *FRAISE CHIRURGICALE*
- (73) Skajster Familienstiftung, Landstrasse 40, 9495 Triesen, LI
- (72) SKAJSTER, Tomasz Jan, 44867 Bochum, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A61B 17/16 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61B 17/17** (11) **1 948 040 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06804791.9 (22) 05.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
- (86) CH 2006/000545 05.10.2006
- (87) WO 2007/041880 2007/16 19.04.2007
- (30) 10.10.2005 DE 202005015975 U
- (54) • *ZIELVORRICHTUNG*
• *AIMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISÉE*
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
- (72) HÄNNI, Markus, 7270 Davos, CH
TOGGWILER, Peter, 7276 Davos Frauenkirch, CH
SUHM, Norbert, 7265 Davos Wolfgang, CH
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/17** (11) **2 997 926 B1**
- A61B 13/12** **A61B 34/20**
A61B 17/16
- (25) Es (26) En
- (21) 13863530.5 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) ES 2013/070877 12.12.2013
- (87) WO 2014/091054 2014/25 19.06.2014
- (30) 13.12.2012 ES 201201245 P
- (54) • *FÜHRUNGS- UND HALTEVORRICHTUNG FÜR FUSSCHIRURGIE MIT MINIMALER INZISION*
• *GUIDING AND HOLDING DEVICE FOR MINIMUM INCISION FOOT SURGERY*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE ET DE FIXATION DESTINÉ À LA CHIRURGIE MINI-INVASIVE DU PIED*
- (73) INSPOMED, S.L., Avda. San José de la Montaña, nº 5, bajo derecha, 46008 Valencia, ES
- (72) Ferrer Torregrosa, Javier, 46018 Valencia, ES
García Vicente, Sergio, 46183 La Eliana - Valencia, ES
- (74) Alier Benages, Elisabet, Consell de Cent, 417-419, 2-1., 08009 Barcelona, ES

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/20 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 765 928 B1**
- A61B 17/064**
- (25) En (26) En
- (21) 12840440.7 (22) 10.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) IL 2012/000355 10.10.2012
- (87) WO 2013/054324 2013/16 18.04.2013
- (30) 10.10.2011 IL 21565511

- (54) • SYSTEM ZUM VERANKERN EINES KÖR-PERS
• SYSTEM FOR ANCHORING A CORPUS
• SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UN CORPUS
- (73) Amnis Therapeutics Ltd, Or Akiva, IL
- (72) SHAMAY, Noam, Moshav Beit Uziel 99794, IL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 17/28** (11) **3 372 176 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/062**
A61B 17/29 **A61B 17/00**

- (25) De (26) De
- (21) 18160451.3 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204010

- (54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT
• MEDICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT MÉDICAL

- (73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
- (72) Amann, Carina, 75449 Wurmberg, DE
Hähnle, Friedrich, 75015 Bretten, DE
Körner, Eberhard, 75438 Knittlingen, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/29** (11) **2 967 524 B1**
A61B 17/32 **A61B 18/14**
A61B 17/22

- (25) En (26) En
- (21) 14778493.8 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023081 11.03.2014
(87) WO 2014/164641 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776483 P
15.03.2013 US 201361798382 P

- (54) • SYSTEME FÜR PERIKARDIALE MODIFIKATION ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
• PERICARDIAL MODIFICATION SYSTEMS FOR HEART FAILURE TREATMENT
• SYSTÈMES DE MODIFICATION PÉRICARDIQUE POUR TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE
- (73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906, US
BORLAUG, Barry A., Rochester, Minnesota 55906, US
MELENOVSKY, Vojtech, 15200 Prague, CZ
- (74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **3 079 608 B1**
A61B 34/00 **B25J 15/02**
A61B 34/30

- (25) En (26) En
- (21) 14868810.4 (22) 20.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) US 2014/061329 20.10.2014
(87) WO 2015/088647 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914632 P

- (54) • HANDGELENK- UND BACKENANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME
• WRIST AND JAW ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS
• ENSEMBLE POIGNET ET MÂCHOIRES POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ROCKROHR, Brian, Waterbury, Connecticut 06705, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 19188190.3

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/29 → (51) **F16H 55/08**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 225 171 B1**
B06B 1/06 **H01L 41/083**
H01L 41/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 15863501.1 (22) 13.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/089483 13.09.2015
(87) WO 2016/082602 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 CN 201410707662

- (54) • ULTRASCHALLANTRIEBSSTRUKTUR MIT INTEGRIERTEM PZT-WANDLER UND AMPLITUDENTRANSFORMATOR
• ULTRASONIC DRIVING STRUCTURE WITH INTEGRATED PZT TRANSDUCER AND AMPLITUDE TRANSFORMER
• STRUCTURE D'ENTRAÎNEMENT À ULTRASON À TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET À TRANSFORMATEUR D'AMPLITUDE INTÉGRÉS
- (73) Dalian University of Technology, No.2 Linggong Road Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116024, CN
- (72) WANG, Rui, Dalian Liaoning 116024, CN
WANG, Xuyue, Dalian Liaoning 116024, CN
WANG, Xiaoming, Dalian Liaoning 116024, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/32 → (51) **A61M 29/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/10**

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/05**

A61B 17/42 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 17/56** (11) **3 049 003 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/40**

- (25) En (26) En
- (21) 14781420.6 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057609 26.09.2014

- (87) WO 2015/048385 2015/13 02.04.2015
- (30) 26.09.2013 US 201361882806 P
- (54) • PROTHETISCHE VERSTÄRKUNG ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELMECHANIK
• PROSTHETIC AUGMENTS TO IMPROVE MUSCLE MECHANICS
• AUGMENTATIONS PROTHÉTIQUES POUR AMÉLIORER LA MÉCANIQUE MUSCULAIRE
- (73) Hansen, Matthew, 3362 East Virgil Drive, Gilbert, AZ 85298, US
- Roche, Christopher, P., 2163 S.W. 37th Court, Gainesville, FL 32608, US
- (72) Hansen, Matthew, Gilbert, AZ 85298, US
Roche, Christopher, P., Gainesville, FL 32608, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A61B 17/62** (11) **2 387 382 B1**
A61B 17/64

- (25) En (26) En
- (21) 10731928.7 (22) 13.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2011
(86) US 2010/000079 13.01.2010
(87) WO 2010/083033 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 US 319823

- (54) • EXTERNE FIXIERUNGSANORDNUNG
• EXTERNAL FIXATOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE FIXATEUR EXTERNE
- (73) MDPO, LLC, 1560 Sawgrass Corporate Parkway, Sunrise, FL 33323, US
- (72) MARIN, Luis E., Sunrise Florida 33323, US
- (74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 17/64 → (51) **A61B 17/62**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/70** (11) **2 881 054 B1**
A61B 17/88

- (25) En (26) En
- (21) 14196767.9 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912597 P

- (54) • Wirbelsäulenstabilisierungssystem mit geformter Wirbelsäulenstange
• Spinal stabilization system including shaped spinal rod
• Système de stabilisation vertébrale comprenant une tige spinale formée
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (72) Noordeen, Hilali, London, EMEA W14 8JH, GB
- Barrus, Michael, Ashburn, VA Virginia 20147, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 18/00** (11) **2 349 044 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61B 90/00 **A61B 18/04**
- (25) En (26) En
(21) 09822443.9 (22) 14.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) US 2009/060703 14.10.2009
(87) WO 2010/048007 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 US 196870 P
- (54) • GEWEBEABLATIONSSYSTEME
• TISSUE ABLATION SYSTEMS
• SYSTÈMES D'ABLATION DE TISSU
- (73) Hermes Innovations LLC, 20195 Stevens Creek Boulevard, Suite 120, Cupertino, CA 95014-2380, US
- (72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga California 95070, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 18/00 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 372 183 B1**
A61B 18/14
- (25) De (26) De
(21) 17160265.9 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(54) • INSTRUMENT ZUR ABLATION
• INSTRUMENT FOR ABLATION
• INSTRUMENT D'ABLATION
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) Stäbler, Thomas, 72070 Tübingen, DE
Herrberg, Charlotte, 72411 Bodelshausen, DE
Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, DE
- (74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61B 18/12** (11) **2 405 842 B1**
- (25) De (26) De
(21) 10710781.5 (22) 25.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
(86) EP 2010/001178 25.02.2010
(87) WO 2010/102725 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 DE 102009012600
- (54) • HOCHFREQUENZCHIRURGIEGENERATOR MIT EINEM ZUSATZTRANSFORMATOR
• HIGH FREQUENCY ELECTROSURGICAL GENERATOR WITH AN ADDITIONAL TRANSFORMER
• GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL HAUTE FRÉQUENCE AVEC UN TRANSFORMATEUR SUPPLÉMENTAIRE
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) SCHALL, Heiko, 72622 Nürtingen, DE
WERNER, Erich, 72827 Wannweil, DE
KEGREISS, Marc, 72072 Tübingen, DE
BELLER, Jürgen, 72810 Gomaringen, DE
- (74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 366 251 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/042**
- (25) En (26) En
(21) 18167661.0 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 19.05.2015 US 201514715958
- (54) • GEWOBENER FALTBARER KATHETER
• WOVEN FOLDABLE CATHETER
• CATHÉTER PLIABLE TISSÉ
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, IL
GARCIA, Ariel, Glendora, CA California 91741, US
LOVEJOY, Erica Evelyenne, La Puente, CA California 91744, US
HIGHSMITH, Debby Esther, Laguna Niguel, CA California 92677, US
BOTZER, Lior, 3657600 Timrat, IL
HAIMOVICH, Roei, 3666004 Neshet, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16170154.5 / 3 095 405

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/04**

A61B 18/14 → (51) **A61M 25/01**

A61B 18/18 → (51) **G01B 7/26**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 478 202 B1**
A61B 18/00
- (25) En (26) En
(21) 17745127.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066237 30.06.2017
(87) WO 2018/002286 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177355
21.09.2016 EP 16189943
- (54) • SCHNEIDEANORDNUNG FÜR EINE HAAR-SCHNEIDEVORRICHTUNG
• A CUTTING ASSEMBLY FOR A HAIR CUTTING DEVICE
• ENSEMBLE DE COUPE POUR UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/00 → (51) **F16H 55/08**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 120 797 B1**
A61B 17/17
- (25) It (26) En
(21) 16180848.0 (22) 22.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 IT UB20152877
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER OPTIMALEN RICHTUNG UND DES MAXIMALEN DURCHMESSERS EINER PEDIKELSCHRAUBE
• METHOD FOR IDENTIFYING THE OPTIMAL DIRECTION AND MAXIMUM DIAMETER OF A PEDICLE SCREW
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER LA DIRECTION OPTIMALE ET DIAMÈTRE MAXIMAL D'UNE VIS PÉDICULAIRE
- (73) Techno Design S.r.l., Via Rosa Gemma N.2, 84091 Battipaglia (SA), IT
Naddeo, Alessandro, Vicolo Piantanova N. 8, 84121 Salerno (SA), IT
Cataldo, Emilio, Via Roma N. 105/A, 84091 Battipaglia (SA), IT
Naddeo, Francesco, Via Palinuro N. 54, 84131 Salerno (SA), IT
Cappetti, Nicola, Via A. Vivaldi N. 16, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT
Ruggieri, Roberto, Via Campania N. 154, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT
- (72) Naddeo, Alessandro, 84121 Salerno (SA), IT
Cataldo, Emilio, 84091 Battipaglia (SA), IT
Naddeo, Francesco, 84131 Salerno (SA), IT
Cappetti, Nicola, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61B 34/10 → (51) **G06K 9/00**

A61B 34/20 → (51) **G06K 9/00**

A61B 34/20 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **A61B 34/30** (11) **2 739 231 B1**
B25J 9/16
- (25) En (26) En
(21) 12819447.9 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) JP 2012/069927 30.07.2012
(87) WO 2013/018912 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 US 201161515203 P
27.02.2012 JP 2012040011
- (54) • BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• OPERATION SUPPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT D'OPÉRATION
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) OGAWA, Ryohei, Tokyo 192-8507, JP
KISHI, Kosuke, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/30 → (51) **F16H 55/08**

A61B 46/10 → (51) **A61B 50/10**

- (51) **A61B 50/10** (11) **3 435 907 B1**
A61B 50/13 **A61B 50/15**
A61B 50/33 **A61B 46/10**
G06Q 10/08
- (25) En (26) En
(21) 17718230.0 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) US 2017/025804 03.04.2017

(87) WO 2017/173465 2017/40 05.10.2017

(30) 02.04.2016 US 201662317544 P

- (54) • *EFFIZIENZSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE SCHALEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SURGICAL TRAY EFFICIENCY SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE AVEC PLATEAUX CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Flex Operating Room, LLC, 1175 Pittsford-Victor Road Suite 140, Pittsford, NY 14534, US

(72) GERSTNER, Jeffrey, Pittsford NY 14534, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 50/13 → (51) **A61B 50/10**

A61B 50/15 → (51) **A61B 50/10**

A61B 50/33 → (51) **A61B 50/10**

A61B 50/36 → (51) **A61M 5/32**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/00**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/46**

A61B 90/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 90/00 → (51) **A61M 25/10**

A61B 90/30 → (51) **A61B 3/13**

A61B 90/70 → (51) **B08B 9/043**

A61B 90/94 → (51) **A61B 17/072**

A61C 1/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 1/18 → (51) **A61C 8/00**

A61C 3/00 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A61C 5/00** (11) **2 822 500 B1**
A61C 7/12

(25) En (26) En

(21) 13710679.5 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015

(86) US 2013/028163 28.02.2013

(87) WO 2013/134031 2013/37 12.09.2013

(30) 05.03.2012 US 201261606787 P

- (54) • *ORTHODONTISCHE FLEXIBLE SCHIENE*
• *FLEXIBLE ORTHODONTIC SPLINT*
• *ATTELLE ORTHODONTIQUE FLEXIBLE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KIM, Sung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 5/70 → (51) **A61C 13/083**

(51) **A61C 7/00** (11) **2 242 440 B1**

(25) En (26) En

(21) 09705813.5 (22) 29.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.10.2010

(86) US 2009/032335 29.01.2009

(87) WO 2009/097383 2009/32 06.08.2009

(30) 29.01.2008 US 2452608 P

29.01.2008 US 2453408 P

30.12.2008 US 346735

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER GEOMETRIE EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG*

• *SYSTEM FOR OPTIMISING DENTAL ALIGNER GEOMETRY*

• *SYSTÈME POUR OPTIMISER UNE GÉOMÉTRIE DE DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DENTAIRE*

(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) MATOV, Vadim, San Jose CA 95118, US

MORTON, John, Y., San Jose CA 95134, US

KUO, Eric, Foster City CA 94404, US

CAO, Heng, San Jose CA 95118, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/12 → (51) **A61C 5/00**

A61C 7/20 → (51) **C22C 9/05**

(51) **A61C 8/00** (11) **2 709 552 B1**

A61C 13/34 A61C 13/00

(25) En (26) En

(21) 12722145.5 (22) 16.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(86) EP 2012/059152 16.05.2012

(87) WO 2012/156458 2012/47 22.11.2012

(30) 16.05.2011 SE 1150443

- (54) • *ZAHNAUFBAU UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DENTAL SUPERSTRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

• *SUPERSTRUCTURE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE

(72) BENZON, Sture, S-263 32 Höganäs, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 079 628 B1**

A61C 13/00

(25) En (26) En

(21) 14863818.2 (22) 13.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) IN 2014/000650 13.10.2014

(87) WO 2015/075732 2015/21 28.05.2015

(30) 15.10.2013 IN 3230MU2013

- (54) • *EINTEILIGE MASSGESCHNEIDERTE DENTALE VORRICHTUNG ZUM HALTEN MEHRERER ZÄHNE*

• *ONE PIECE CUSTOM MADE DENTAL DEVICE FOR HOLDING MULTIPLE TEETH*

• *DISPOSITIF DENTAIRE SUR MESURE EN UNE PIÈCE SUPPORTANT PLUSIEURS DENTS*

(73) Cota, Marvin, Villa 30 Gulmohar Park, Chicalim, Goa 403711, IN

(72) Cota, Marvin, Chicalim, Goa 403711, IN

(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 171 817 B1**

(25) En (26) En

(21) 15825362.5 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(86) US 2015/041634 22.07.2015

(87) WO 2016/014730 2016/04 28.01.2016

(30) 22.07.2014 US 201462027780 P

23.07.2014 US 201462028314 P

- (54) • *FESTE, HYBRIDE DENTALBEFESTIGUNGSANORDNUNG*

• *FIXED HYBRID DENTAL ATTACHMENT ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE FIXATION DENTAIRE HYBRIDE FIXE*

(73) Zest IP Holdings, LLC, 2061 Wineridge Place, Escondido, CA 92029, US

(72) ALLEN, Richard Robert, Carlsbad, California 92010, US

GERVAIS, Christopher Michael, Carlsbad, California 92010, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 345 569 B1**

A61B 17/16 **A61C 1/00**

A61C 1/18

(25) De (26) De

(21) 18157376.7 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

- (54) • *MEDIZINISCHE, INSBESONDERE DENTALE, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES KNOCHENS*

• *MEDICAL, IN PARTICULAR DENTAL DEVICE FOR DETERMINING THE QUALITY OF A BONE*

• *DISPOSITIF MÉDICAL, NOTAMMENT DENTAIRE, DESTINÉ À L'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN OS*

(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(72) PLOY, Gernot, 5111 Bürmoos, AT

BRUGGER, Wilhelm, 5071 Wals-Siezenheim, AT

(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(62) 15177428.8 / 3 120 802

A61C 8/00 → (51) **A61B 17/00**

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 8/00 → (51) **C25D 17/08**

(51) **A61C 9/00** (11) **2 991 579 B1**

(25) En (26) En

(21) 14725902.2 (22) 24.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(86) US 2014/035227 24.04.2014

(87) WO 2014/179141 2014/45 06.11.2014

(30) 29.04.2013 EP 13165808

- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG EINER PATIENTENGEBISSSES*

- *A METHOD OF CAPTURING DATA FROM A PATIENT'S DENTITION*
 - *PROCÉDÉ DE SAISIE DE DONNÉES À PARTIR DE LA DENTITION D'UN PATIENT*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
MAYR, Helmar, 82229 Seefeld, DE
SCHECHNER, Gallus, 82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE
- (74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **1 618 854 B1**
A61C 8/00

- (25) De (26) De
(21) 05106658.7 (22) 20.07.2005
(84) AT CH DE DK FR GB IT LI

- (43) 25.01.2006
(30) 20.07.2004 DE 102004035091
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Lage und Orientierung der Achse eines direkt im Patientenmund befindlichen dentalen Implantats*
• *Method and device for determining the position and the orientation of the axis of an implant present in the mouth of a patient*
• *Procédé et dispositif de détermination de la position et de l'orientation de l'axe d'un implant situé dans la bouche d'un patient*
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Saliger, Günter, 64625, Bensheim, DE
Orth, Ulrich, 64686, Lautertal, DE
Teckentrup, Steffen, 64646, Heppenheim, DE
Pieper, Reinhard, 64625, Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdenez, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 13/083** (11) **2 652 062 B1**
A61C 5/70 **C09K 3/00**
C03B 11/14

- (25) En (26) En
(21) 11848739.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(86) US 2011/001979 13.12.2011
(87) WO 2012/082156 2012/25 21.06.2012
(30) 08.12.2011 US 201113374041
14.12.2010 US 459506 P
- (54) • *INDIREKTE WIEDERHERSTELLUNGSTECHNOLOGIE*
• *INDIRECT RESTORATION TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE RESTAURATION INDIRECTE*
- (73) James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc., 4141 MacArthur Boulevard, Newport Beach, CA 92660, US
- (72) CASTILLO, Rodolfo, Boca Raton, FL 33433, US
CARDEN, Robin, A., San Juan Capistrano, CA 92675, US
FRIEBAUER, Wolfgang, Costa Mesa, CA 92626, US
- (74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **A61C 13/083** (11) **3 171 819 B1**
A61C 13/09 **A61C 13/20**
A61C 5/70

- (25) En (26) En

- (21) 15824098.6 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) AU 2015/050087 05.03.2015
(87) WO 2016/011495 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 AU 2014902858
- (54) • *ZAHNPROTHESE UND FORMVERFAHREN*
• *DENTAL PROSTHESIS AND MOULDING METHOD*
• *PROTHÈSE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
- (73) Fung, John, 45 Neridah Street, Chatswood, NSW 2067, AU
- (72) Fung, John, Chatswood, NSW 2067, AU
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61C 13/09 → (51) **A61C 13/083**

- (51) **A61C 13/15** (11) **3 106 124 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15172603.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(54) • *LICHTHÄRTGERÄT*
• *LIGHT HARDENING DEVICE*
• *APPAREIL DE DURCISSEMENT À LA LUMIÈRE*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Tommasini, Dario, 7302 Mastrils, CH
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61C 13/20** (11) **3 178 441 B1**
F27B 17/02

- (25) De (26) De
(21) 17154340.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES DENTALMATERIALS, REGELEINRICHTUNG FÜR EINEN DENTALOFEN UND DENTALOFEN*
• *METHOD FOR PROCESSING A DENTAL MATERIAL, CONTROL DEVICE FOR A DENTAL OVEN AND DENTAL OVEN*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU DENTAIRE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN FOUR DENTAIRE ET FOUR DENTAIRE*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Jussel, Rudolf, A-6805 Feldkirch-Gisingen, LI
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
- (62) 13199130.9 / 2 886 080

A61C 13/20 → (51) **A61C 13/083**

A61C 13/34 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 17/02** (11) **2 838 467 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13778016.9 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) IL 2013/050330 15.04.2013
(87) WO 2013/157000 2013/43 24.10.2013

- (30) 15.04.2012 IL 21916912
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EN-DODONTISCHEN BEHANDLUNG*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR ENDO-DONTIC TREATMENT*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR TRAITEMENT ENDODONTIQUE*
- (73) Fluidfile Ltd., P.O. Box 8274, 4918103 Petach-Tikva, IL
- (72) DARSHAN, Yehuda, 4918103 Petach-Tikva, IL
- (74) LIFSHITZ, Amnon, 4918103 Petach-Tikva, IL
Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61C 17/02** (11) **3 226 803 B1**
F04B 39/04 **F04B 9/04**
F04B 17/03 **F04B 19/22**
F04B 23/02 **F04B 53/14**
F04B 53/16

- (25) En (26) En
(21) 15825661.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/063262 01.12.2015
(87) WO 2016/089913 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462086051 P
12.03.2015 US 201562132319 P
- (54) • *ORALER IRRIGATOR*
• *ORAL IRRIGATOR*
• *IRRIGATEUR BUCCAL*
- (73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553, US
- (72) LUETTGEN, Harold A., Windsor, Colorado 80550, US
SENF, Oscar, Broomfield, Colorado 80020, US
WOODARD, Brian, Fort Collins, Colorado 80526, US
HANSON, Blaine, Fort Collins, Colorado 80524, US
HUBER, Jonathan, Longmont, Colorado 80504, US
- (74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 19157292.4 / 3 527 168

(51) **A61C 17/02** (11) **3 323 382 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17200800.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016225535
- (54) • *MUNDHÖHLENWASCHVORRICHTUNG*
• *ORAL CAVITY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE CAVITÉ BUCCALE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAGAWA, Tadanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61C 17/02** (11) **3 357 453 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18154315.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020724

- (54) • *MUNDHÖHLENWASCHVORRICHTUNG UND DÜSE DAFÜR*
• *ORAL CAVITY WASHING DEVICE AND NOZZLE FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE CAVITÉ BUCCALE ET SA BUSE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NUNOMURA, Mahito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TANIGUCHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 244 827 B1**
A46B 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 16784579.1 (22) 08.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) IB 2016/056039 08.10.2016
- (87) WO 2017/068453 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 US 201562244338 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUF-FINDEN EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ORAL CLEANING DEVICE LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LOCALISATION DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- NUNES, Dionisio Massingo, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (60) 19158554.6 / 3 533 415

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 19/00 → (51) **C25D 17/08**

A61D 1/02 → (51) **A61D 7/00**

- (51) **A61D 7/00** (11) **3 434 224 B1**
A61D 1/02
- (25) En (26) En
- (21) 17001263.7 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON TROPFEN VON FLÜSSIGKEITEN AUF GESCHLÜPFTE GEFLÜGEL-JUNGTIERE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DELIVERING DROPLETS OF FLUIDS ONTO POULTRY HATCHLINGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES GOUTTELETTES DE FLUIDES SUR DES POUSSINS*
- (73) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
- (72) Petri, Daniel, 1210 Vienna, AT
- Vandi, Luca Stefano, 47121 Forlì (FC), IT
- Binder, Eva Maria, 3430 Tulln, AT
- Pfeffer, Martin, 3430 Tulln, AT
- Cole, Stephen Charles John, 3042 Würmla, AT
- Lorini, Dante, 26013 Crema, IT

- (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/08**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/11**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/06 → (51) **A61L 31/14**

A61F 2/06 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 320 881 B1**
A61F 2/95
- (25) En (26) En
- (21) 17275167.9 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 10.11.2016 AU 2016256777
10.11.2016 US 201615347907
- (54) • *DURCHMESSERVERKLEINERUNGSEIN-SCHRÄNKUNGSANORDNUNG FÜR EIN STENTIMPLANTAT IN KOMBINATION MIT EINEM STENTIMPLANTAT*
• *DIAMETER REDUCTION CONSTRAINT ARRANGEMENT FOR A STENT GRAFT IN COMBINATION WITH A STENT GRAFT*
• *AGENCEMENT DE CONTRAINTE DE RÉDUCTION DE DIAMÈTRE EN COMBINAISON AVEC UNE PROTHÈSE VASCULAIRE MUNIE DE STENTS*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) KING, Chantelle, Woodridge, Queensland 4114, AU
- SMITH, Logan, Mount Gravatt, Queensland 4122, AU
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61F 2/08** (11) **1 742 598 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 05736167.7 (22) 11.04.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.01.2007
- (86) US 2005/012153 11.04.2005
- (87) WO 2005/107653 2005/46 17.11.2005
- (30) 26.04.2004 US 831872
- (54) • *CHIRURGISCH IMPLANTIERBARE KNIE-PROTHESE*
• *SURGICALLY IMPLANTABLE KNEE PROsthESIS*
• *PROTHESE DU GENOU IMPLANTEE PAR CHIRURGIE*
- (73) Fell, Barry M., 7124 Red Top Road, Hummelstown, PA 17036, US
- (72) Fell, Barry M., Hummelstown, PA 17036, US
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 003 221 B1**
A61B 17/064
- (25) En (26) En
- (21) 14741656.4 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) IB 2014/000949 03.06.2014
- (87) WO 2014/195786 2014/50 11.12.2014
- (30) 06.06.2013 US 201361831632 P

- (54) • *HERZKLAPPENREPARATUR UND -ERSATZ*
• *HEART VALVE REPAIR AND REPLACEMENT*
• *RÉPARATION ET REMPLACEMENT D'UNE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Alon, David, 8 Mishol Hagan Zichron Yaacov, 30900 Zichron Yaacov, IL
- (72) Alon, David, 30900 Zichron Yaacov, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61F 2/24 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 177 232 B1**
A61F 2/30
- (25) De (26) De
- (21) 15747353.9 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) AT 2015/000098 15.07.2015
- (87) WO 2016/019404 2016/06 11.02.2016
- (30) 05.08.2014 AT 6222014
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHEITIGEN FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MULTICOUCHE*
- (73) Sonnleitner, Dietmar, Schranngasse 10E, 5020 Salzburg, AT
- (72) Sonnleitner, Dietmar, 5020 Salzburg, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 319 555 B1**
A61L 27/00 **A61F 2/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16733113.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/065545 01.07.2016
- (87) WO 2017/005637 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 EP 15175784
- (54) • *IMPLANTAT*
• *ORTHOPEDIC IMPLANT*
• *IMPLANT*
- (73) Skulle Implants OY, Lemminkäisenkatu 60, 20520 Turku, FI
- (72) VALLITTU, Pekka, 21620 Kuusisto, FI
- (74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 111 895 B1**
A61F 2/00 **A61F 2/02**
A61F 2/28 **A61F 2/40**
C08F 2/46 **C08K 5/01**
A61L 27/16 **A61L 27/50**
B29C 43/00 **C08J 3/28**
- (25) En (26) En
- (21) 16182409.9 (22) 03.02.2005
- (84) CH DE ES FR GB IT LI
- (43) 04.01.2017
- (30) 03.02.2004 US 541073 P

- (54) • HOCHKRISTALLINES VERNETZTES OXIDATIONSRESISTENTES POLYETHYLEN
- HIGHLY CRYSTALLINE CROSS-LINKED OXIDATION-RESISTANT POLYETHYLENE
- POLYETHYLENE RETICULE HAUTEMENT CRISTALLIN RESISTANT A L'OXYDATION
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) MURATOGLU, Orhun K., Cambridge, MA 02138, US
- ORAL, Ebru, Somerville, MA 02143, US
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 05712671.6 / 1 720 485

A61F 2/40 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 222 251 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08859151.6 (22) 02.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010
- (86) IB 2008/055048 02.12.2008
- (87) WO 2009/074915 2009/25 18.06.2009
- (30) 12.12.2007 FR 0708655
- (54) • BANDSCHEIBENPROTHESE, INSBESONDERE FÜR HALSWIRBEL
- VERTEBRAL DISC PROSTHESIS, NOTABLY FOR CERVICAL VERTEBRAE
- PROTHÈSE DE DISQUE VERTEBRAL, NOTAMMENT POUR DES VERTÈBRES CERVICALES
- (73) Medicea International, 5389 Route de Strasbourg Vancia, 69140 Rillieux La Pape, FR
- (72) SOURNAC, Denys, F-01600 Reyrieux, FR
- RYAN, David, 69660 Collonges Au Mont d'Or, FR
- (74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **3 215 068 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**

- (25) En (26) En
- (21) 15856782.6 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) US 2015/056929 22.10.2015
- (87) WO 2016/073214 2016/19 12.05.2016
- (30) 04.11.2014 US 201414532636
- (54) • EXPANDIERBARES ZWISCHENKÖRPER-IMPLANTAT
- EXPANDABLE INTERBODY IMPLANT
- IMPLANT INTERSOMATIQUE EXTENSIBLE
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) MELKENT, Anthony J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- ARMSTRONG, William D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- PALMATIER, Stanley T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 2/46** (11) **3 056 172 B1**
A61B 90/00

- (25) De (26) De

- (21) 15153126.6 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (54) • Instrument zur Behandlung der Wirbelsäule
- Instrument for treatment of the spinal column
- Instrument de traitement de colonne vertébrale
- (73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
- (72) Heuer, Frank, 70794 Filderstadt, DE
- Fromm, Michael, 72537 Mehrstetten, DE
- Carboniero, Emanuele, 73732 Esslingen, DE
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/52** (11) **2 131 794 B1**
A61G 7/057 **A61L 27/44**
C08K 3/34 **C08K 5/15**
C08L 83/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 08799822.5 (22) 14.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
- (86) FR 2008/000333 14.03.2008
- (87) WO 2008/129171 2008/44 30.10.2008
- (30) 15.03.2007 FR 0753858
- (54) • AUS EINEM SILICIUMGEL MIT EINEM GERUCHSUNTERDRÜCKENDEN WIRKSTOFF ZUSAMMENGESETZTER ARTIKEL
- ITEM COMPOSED OF A SILICON GEL CONTAINING AN ODOR MASKING ACTIVE INGREDIENT
- ARTICLE COMPRENANT UN GEL SILICONE ADDITIVE D'UN PRINCIPE ACTIF ANTI-ODEUR
- (73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
- Bluestar Silicones Germany, Hans-Sachs-Strasse 4, 23566 Lübeck, DE
- (72) MARTIN, François, 23552 Luebeck, DE
- APPELT, Mathias, 23564 Luebeck, DE
- (74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

(51) **A61F 2/58** (11) **3 297 580 B1**
B25J 15/08

- (25) En (26) En
- (21) 16720809.9 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/059679 29.04.2016
- (87) WO 2016/174242 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 GB 201507394
- (54) • HANDFLÄCHENEINHEIT FÜR EINE KÜNSTLICHE HAND
- PALM UNIT FOR ARTIFICIAL HAND
- UNITÉ DE PAUME POUR UNE MAIN ARTIFICIELLE
- (73) Hy5pro AS, Nedre Ullern terrasse 21B, 0280 Oslo, NO
- (72) POIRTERS, Josephus Martinus Maria, 2620 Fåberg, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 19188630.8

(51) **A61F 2/60** (11) **2 346 447 B1**
A61H 1/02 **A61H 3/00**
B25J 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 09801010.1 (22) 23.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
- (86) US 2009/051563 23.07.2009
- (87) WO 2010/011848 2010/04 28.01.2010
- (30) 23.07.2008 US 129843 P
- (54) • EXOSKELETT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHWUNGBEINS DES EXOSKELETTS
- AN EXOSKELETON AND METHOD FOR CONTROLLING A SWING LEG OF THE EXOSKELETON
- EXOSQUELETTE ET PROCÉDÉ DE MAÎTRISE DU BALANCEMENT DE LA JAMBE DE L'EXOSQUELETTE
- (73) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
- The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) KAZEROONI, Homayoon, Berkeley CA 94705, US
- AMUNDSON, Kurt, Berkeley CA 94703, US
- ANGOLD, Russdon, American Canyon CA 94503, US
- HARDING, Nathan, Oakland CA 94618, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61F 2/88** (11) **1 855 589 B1**
A61F 2/90 **G01R 33/28**
G01R 33/34

- (25) En (26) En
- (21) 06717496.1 (22) 06.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.11.2007
- (86) US 2006/000305 06.01.2006
- (87) WO 2006/083478 2006/32 10.08.2006
- (30) 04.02.2005 US 650006 P
- 19.08.2005 US 207304
- (54) • RESONATOR FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- RESONATOR FOR MEDICAL DEVICE
- RESONATEUR POUR DISPOSITIF MEDICAL
- (73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
- (72) WEBER, Jan, 6228 GJ, Maastricht, NL
- MILLER, Matthew J., Stillwater, Minnesota 55082, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/88** (11) **3 158 977 B1**
A61F 2/90

- (25) En (26) En
- (21) 16194189.3 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (30) 20.10.2015 US 201514887950
- (54) • STENT-HERSTELLUNGSVERFAHREN
- STENT MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENDO-PROTHÈSE
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) TREACY, Gerard Thomas, Limerick, IE
- FRAWLEY, Don, Limerick, IE
- NEILAN, John, Co. Galway, IE

(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/90 → (51) **A61B 17/12**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/88**

(51) **A61F 2/915** (11) **1 746 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 05749784.4 (22) 16.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.01.2007
(86) US 2005/017068 16.05.2005
(87) WO 2005/115277 2005/49 08.12.2005
(30) 21.05.2004 US 573085 P

(54) • *STENT MIT KONTURIERTEN ÜBERBRÜCKUNGSELEMENTEN*
• *STENT WITH CONTOURED BRIDGING ELEMENTS*
• *STENT POSSEDANT DES ELEMENTS DE LIAISON PROFILES*

(73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road ZJ Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) SHANLEY, John, F., Redwood City, CA 94061, US

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(60) 12007781.3 / 2 567 678

(51) **A61F 2/915** (11) **2 485 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 10798585.5 (22) 06.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2012
(86) IB 2010/002731 06.10.2010
(87) WO 2011/042810 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 US 249010 P

(54) • *BIORESORBIERBARES GEFÄSSIMPLANTAT MIT GLEICHMÄSSIG VERTEILTER BELASTUNG UNTER EINER RADIALLAST*
• *BIORESORBABLE VASCULAR IMPLANT HAVING HOMOGENOUSLY DISTRIBUTED STRESSES UNDER A RADIAL LOAD*
• *IMPLANT VASCULAIRE BIORÉSORBABLE AYANT DES CONTRAINTES DISTRIBUÉES DE MANIÈRE HOMOGÈNE SOUS UNE CHARGE RADIALE*

(73) Sahajanand Medical Technologies Private Limited, Sahajanand Estate Wakharia Wadi, Near Dabholi Char Rasta Ved Road, Surat, Gujarat- 395 004, IN

(72) VAN DER LEEST, Machiel, 75005 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61F 2/95 → (51) **A61B 17/12**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 178 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152719.5 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 22.12.2014 US 201462095492 P
30.09.2015 US 201562235247 P
14.12.2015 US 201514968318

(54) • *ABGABESYSTEM FÜR VORGESPANNTE FENESTRIERTE VORRICHTUNG*
• *DELIVERY SYSTEM FOR PRELOADED FENESTRATED DEVICE*

• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR DISPOSITIF VITRÉ PRÉCHARGÉ*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Wilger, Kevin, Fuquay Varina, NC 27526, US
Kratzberg, Jarin, Lafayette, IN 47909, US

Hadley, Rick, Otterbein, IN 47970, US
Vad, Siddharth, Irvine, CA 92603, US

Davis, Brandon, West Lafayette, IN 47906, US

Bradway, Ryan C., Tacoma, WA 98403, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(62) 15275270.5 / 3 037 074

A61F 5/01 → (51) **C22C 9/05**

A61F 5/11 → (51) **C22C 9/05**

(51) **A61F 5/44** (11) **2 987 473 B1**
A61M 1/00 **A61B 5/20**

(25) En (26) En
(21) 15185024.5 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 15.11.2011 GB 201119676

(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMEL UND AUSSTOSSVORRICHTUNG*

• *FLUID COLLECTION AND EXPULSION APPARATUS*

• *APPAREIL DE COLLECTE ET D'EXPULSION DE FLUIDE*

(73) Melio Medical Limited, c/o Hill Dickinson LLP No. 1 St Pauls Square, Liverpool L3 9SJ, GB

(72) WILLS, Trevor, Chesterfield, Derbyshire S40 2JW, GB

(74) Read, David Graham, et al, Bartle Read Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(62) 12794454.4 / 2 779 965

A61F 7/00 → (51) **A61B 5/0476**

A61F 7/00 → (51) **A61N 5/06**

A61F 7/02 → (51) **A61B 5/0476**

(51) **A61F 9/007** (11) **2 595 586 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/113**
A61B 90/00 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 11810348.0 (22) 20.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044693 20.07.2011

(87) WO 2012/012540 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 US 365998 P

(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUGSYSTEM MIT OBERFLÄCHENVERFOLGUNG UND BEWEGUNGSKOMPENSATION*

• *SURFACE TRACKING AND MOTION COMPENSATING SURGICAL TOOL SYSTEM*

• *SYSTÈME D'OUTIL CHIRURGICAL PERMETTANT LE SUIVI DE SURFACES ET LA COMPENSATION DE MOUVEMENTS*

(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) KANG, Jin Ung, Ellicott City, Maryland 21043, US

GEHLBACH, Peter, Hunt Valley, Maryland 21030, US

TAYLOR, Russell H., Severna Park, Maryland 21146, US

ZHANG, Kang, Catonsville, Maryland 21228, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61L 15/18**

(51) **A61F 13/02** (11) **2 303 208 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 09784502.8 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2011
(86) FR 2009/051373 09.07.2009

(87) WO 2010/004222 2010/02 14.01.2010
(30) 10.07.2008 FR 0854685

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBÄNDEN MIT MINDESTENS EINEM WIRKSTOFF*

• *METHOD OF MANUFACTURING DRESSINGS CONTAINING AT LEAST ONE ACTIVE INGREDIENT*

• *PROCEDE DE FABRICATION DE PANSEMENTS CONTENANT AU MOINS UN ACTIF*

(73) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR

(72) FREROT, Denis, F-21910 SAULON LA RUE, FR

(74) Hubert, Philippe, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61F 13/02** (11) **3 294 245 B1**
A61F 13/00 **A61M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 16793298.7 (22) 08.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031397 08.05.2016

(87) WO 2016/182977 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562159110 P

(54) • *VERBAND FÜR GERINGE AKUITÄT MIT INTEGRIERTER PUMPE*

• *LOW ACUITY DRESSING WITH INTEGRAL PUMP*

• *PANSEMENT À FAIBLE ACUITÉ DOTÉ D'UNE POMPE INTÉGRÉE*

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB

COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood BH31 6LL, GB

ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(60) 19186600.3

A61F 13/02 → (51) **A61L 15/18**

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/505**

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/84**

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/505**

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/505**

A61F 13/474 → (51) A61F 13/505	
(51) A61F 13/505 A61F 13/474 A61F 13/47	(11) 3 065 684 B1 A61F 13/15 A61F 13/472
(25) En (21) 13897003.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.09.2016 (86) SE 2013/051302 06.11.2013 (87) WO 2015/069155 2015/19 14.05.2015 (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT MEHR ALS EINEM GESTAPELTEN SAUGKISSEN • ABSORBENT ARTICLE COMPRISING MORE THAN ONE STACKED ABSORBENT PAD • ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT PLUS D'UNE GARNITURE ABSORBANTE EMPILEE	(26) En (22) 06.11.2013
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE (72) SAMUELSSON, Ann, S-405 03 Göteborg, SE (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<hr/>	
(51) A61F 13/84 A61B 5/05	(11) 3 229 747 B1 A61F 13/42
(25) En (21) 15868447.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.10.2017 (86) CA 2015/051305 10.12.2015 (87) WO 2016/090492 2016/24 16.06.2016 (30) 11.12.2014 US 201462090478 P 07.05.2015 US 201562158481 P (54) • IMPEDANZSENSOREN ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG VON FEUCHTIGKEIT IN ABSORBIERENDEN ARTIKELN • IMPEDANCE SENSORS FOR DETECTING AND MONITORING MOISTURE IN ABSORBENT ARTICLES • CAPTEURS D'IMPÉDANCE POUR LA DÉTECTION ET LA SURVEILLANCE DE L'HUMIDITÉ DANS DES ARTICLES ABSORBANTS	(26) En (22) 10.12.2015
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE (72) AHONG, Timothy, Aurora, Ontario L4G 4Z5, CA PORTHIYAS, Danny, Toronto, Ontario M1B 2K3, CA FEJES, Zachary, Toronto, Ontario M1N 2T6, CA DHAR, Sameer, Edmonton, Alberta T6J 2C7, CA DABOR, Jeremy, Brantford, Ontario N3R 5T2, CA IRONSTONE, Joel, Toronto, Ontario M4M 1N5, CA QIU, Harry, Toronto, Ontario M5V 3V6, CA (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<hr/>	
(51) A61G 7/05 A61G 13/10	(11) 3 009 117 B1 B60B 33/00
(25) Zh (21) 14810720.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.04.2016 (86) CN 2014/079855 13.06.2014 (87) WO 2014/198234 2014/51 18.12.2014	(26) En (22) 13.06.2014

(30) 14.06.2013 CN 201310237343 (54) • GIESSVORRICHTUNG • CASTER DEVICE • DISPOSITIF À ROULETTES	(73) Beijing Aeonmed Co., Ltd., No.4 Hangfeng Road Fengtai Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN (72) ZHANG, Kai, Beijing 100070, CN (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
<hr/>	
A61G 7/05 → (51) H02J 7/00	
<hr/>	
A61G 7/057 → (51) A61F 2/52	
<hr/>	
A61G 7/07 → (51) A61H 1/02	
<hr/>	
A61G 7/10 → (51) H02J 7/00	
<hr/>	
A61G 13/10 → (51) A61G 7/05	
<hr/>	
A61G 13/12 → (51) A61B 17/17	
<hr/>	
A61H 1/00 → (51) A61H 23/02	
<hr/>	
(51) A61H 1/02 A63B 23/025 A63B 21/02 A61G 7/07	(11) 3 352 721 B1 A63B 21/00 A63B 21/04
(25) En (21) 16788259.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.08.2018 (86) NO 2016/050192 22.09.2016 (87) WO 2017/052382 2017/13 30.03.2017 (30) 22.09.2015 NO 20151238 (54) • NACKENTRAININGSVORRICHTUNG • NECK TRAINING APPARATUS • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DU COU	(26) En (22) 22.09.2016
(73) Neckfocus AS, Traneveien 5, 1666 Rolvsøy, NO (72) BRASK, Bent, 1666 Rolvsøy, NO (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<hr/>	
A61H 1/02 → (51) A61F 2/60	
<hr/>	
A61H 1/02 → (51) B25J 9/00	
<hr/>	
A61H 3/00 → (51) A61F 2/60	
<hr/>	
A61H 3/00 → (51) B25J 9/00	
<hr/>	
A61H 23/00 → (51) A61B 5/0476	
<hr/>	
(51) A61H 23/02 A61H 1/00	(11) 2 531 162 B1
(25) It (21) 11709211.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.12.2012 (86) IT 2011/000031 07.02.2011 (87) WO 2011/096008 2011/32 11.08.2011 (30) 05.02.2010 IT RM20100041 (54) • VIBRIERENDES FUSSBRETT • VIBRATING FOOTBOARD • MARCHEPIED VIBRANT	(26) En (22) 07.02.2011
(73) Bosco System Lab S.p.A., Via delle Montagne Rocciose, 49, 00144 Roma, IT (72) CEOLDO, Leonardo, 00144 Roma (RM), IT CEOLDO, Fulvio, 00144 Roma (RM), IT (74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT	

A61H 23/02 → (51) A61B 5/0476	
(51) A61H 31/00 A61B 5/00 A61B 5/053 A61M 16/00 G06K 9/00	(11) 1 558 193 B1 A61B 5/04 A61B 5/044 A61N 1/39
(25) En (21) 03768544.3 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR (43) 03.08.2005 (86) US 2003/034035 23.10.2003 (87) WO 2004/037154 2004/19 06.05.2004 (30) 25.10.2002 US 280220 (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TIEFE VON KOMPRESSIENEN BEI DER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG • DEVICE FOR MEASURING DEPTH OF CHEST COMPRESSIONS DURING CARDIO-PULMONARY RESUSCITATION • DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA PROFONDEUR DE COMPRESSIONS LORS DE REANIMATION CARDIO-PULMONAIRE	(26) En (22) 23.10.2003
(73) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US (72) PALAZZOLO, James, A., Sunnyvale, CA 94089, US BERGER, Ronald D., Baltimore, MD 21287, US HALPERIN, Henry R., Baltimore, MD 21287, US SHERMAN, Darren, R., Sunnyvale, CA 94089, US (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB (60) 12003127.3 / 2 532 338 12003128.1 / 2 532 339 12003129.9 / 2 532 340 19186577.3	
<hr/>	
A61H 31/00 → (51) A61N 1/362	
<hr/>	
(51) A61H 35/00 E03D 9/08	(11) 3 231 410 B1
(25) Ru (21) 16812026.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.10.2017 (86) RU 2016/000151 18.03.2016 (87) WO 2016/204650 2016/51 22.12.2016 (30) 16.06.2015 RU 2015122937 (54) • BIDET MIT STRAHL • JET BIDET • BIDET À JETS	(26) De (22) 18.03.2016
(73) Chirkov, Valentin Aleksandrovich, Michurinsky pr-t Olimpiyskaya derevnya 18-2, Moscow 119602, RU (72) Chirkov, Valentin Aleksandrovich, Moscow 119602, RU (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE	
<hr/>	
(51) A61J 1/03 B32B 7/06 B32B 15/09 B32B 27/30 B32B 3/28 B32B 27/32 B32B 27/36	(11) 2 768 465 B1 B32B 15/088 B32B 15/20 B32B 27/34 B32B 15/085 B32B 1/00
(25) En (21) 12841842.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 18.10.2012

- (43) 27.08.2014
(86) SG 2012/000392 18.10.2012
(87) WO 2013/058714 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 SG 201107635
(54) • *VERPACKUNG FÜR WEICHE EINWEG-KONTAKTLINSEN MIT VORGEFORMTEN MEHRSCICHTIGEM STRUKTUELLEM LAMINAT*
• *PACKAGING FOR DISPOSABLE SOFT CONTACT LENSES HAVING PRE-FORMED MULTI-LAYER STRUCTURAL LAMINATE*
• *CONDITIONNEMENT POUR LENTILLES DE CONTACT SOUPLES JETABLES COMPRENANT UN STRATIFIÉ STRUCTUREL MULTI-COUCHE PRÉ-FORMÉ*
(73) Menicon Singapore Pte Ltd., 8 International Business Park, Singapore 609925, SG
(72) NEWMAN, Stephen D., Bayshore Park, Singapore 469977, SG
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- A61J 1/05** → (51) **C03B 29/06**
-
- A61J 1/06** → (51) **A61M 5/315**
-
- A61J 1/06** → (51) **A61M 15/06**
-
- A61J 1/06** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61J 1/10** → (51) **A61B 5/155**
-
- A61J 1/10** → (51) **B29C 51/10**
-
- A61J 1/12** → (51) **G01N 1/10**
-
- A61J 1/14** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61J 1/14** → (51) **C03B 29/06**
-
- A61J 1/14** → (51) **G01N 1/10**
-
- A61J 1/16** → (51) **A61B 5/155**
-
- A61J 1/20** → (51) **A61M 39/20**
-
- A61J 1/20** → (51) **G01N 1/10**
-
- A61J 3/04** → (51) **A61K 31/57**
-
- A61J 3/06** → (51) **B01J 2/22**
-
- A61J 3/10** → (51) **B01J 2/22**
-
- A61J 7/00** → (51) **A61M 15/06**
-
- A61K 6/00** → (51) **A46B 15/00**
-
- (51) **A61K 6/083** (11) **2 178 490 B1**
A61K 8/81 **A61Q 11/00**
A61Q 17/00
- (25) En (26) En
(21) 08796138.9 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SR TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/069628 10.07.2008
(87) WO 2009/014905 2009/05 29.01.2009
(30) 25.07.2007 US 951758 P
(54) • *FILMBILDENDE DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FILM FORMING DENTAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DENTAIRES FORMANT UNE PELLICULE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- VELAMAKANNI, Bhaskar V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MITRA, Sumita B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POCIUS, Alphonus V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOFKO, John J., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YARWOOD, Jeremy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61K 6/087** → (51) **C08G 18/10**
-
- A61K 8/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/14**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/891**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 38/48**
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/891**
-
- A61K 8/06** → (51) **A61Q 11/00**
-
- (51) **A61K 8/11** (11) **2 306 992 B1**
A61Q 19/00 **C11D 3/50**
C11D 17/00 **B01J 13/18**
A61K 8/84
- (25) En (26) En
(21) 09803240.2 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2009/004259 23.07.2009
(87) WO 2010/014172 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 US 84786 P
(54) • *FREISETZUNGSPARTIKEL*
• *DELIVERY PARTICLE*
• *PARTICULE DE VECTORISATION*
(73) APPVION, INC., 825 E. Wisconsin Avenue P. O.Box 359, Appleton, WI 54912-0359, US
(72) DIHORA, Jiten, Odhavji, Hamilton OH 45011, US
VANDERVEKEN, Walter Franciscus, Joanna, B-2610 Wilrijk, BE
KIRKSEY, Sanford, Theodore, Cincinnati OH 45240, US
DEBRAAL, John, Charles, Appleton WI 54913, US
BOBNOCK, Robert, Stanley, Menasha WI 54952, US
DRUCKREY, Adam, Keith, Appleton WI 54911, US
HART, Gary, Thomas, Hortonville WI 54944, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 8/14** (11) **2 981 243 B1**
A61K 8/9789 **A61Q 19/00**
A61Q 5/12 **A61K 9/127**
A61K 36/48 **A61K 36/899**
A61K 36/8998 **A61K 36/185**
A61K 36/21 **A61K 36/488**
A61Q 1/02 **A61K 8/55**
A61Q 5/06 **A61K 8/02**
- (25) En (26) En
(21) 14723234.2 (22) 01.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032493 01.04.2014
(87) WO 2014/165490 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201361807554 P
09.10.2013 US 201361888649 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TRÄGERSYSTEME AUF BASIS VON PFLANZENPULVERN FÜR KÖRPERPFLEGEPRODUKTE*
• *COMPOSITIONS OF BOTANICAL POWDER-BASED DELIVERY SYSTEMS FOR PERSONAL CARE PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES SYSTÈMES DE DÉLIVRANCE À BASE DES POUDDRES VÉGÉTALES POUR PRODUITS DE SOINS PERSONNELS*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BEYER, Monika, 61130 Nidderau-Ostheim, DE
GETZAT, Caroline, 36381 Schlüchtern, DE
GODDARD, Richard Joseph, Fogelsville, Pennsylvania 18051, US
MUNK, Christian, 36396 Steinau-Marborn, DE
NOOR, Mussarat, Pittstown, New Jersey 08867, US
SACHER, Michael Manfred, 36381 Schluchtern-Breitenbach, DE
(74) Evonik Patent Association, et al, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(60) 18171401.5 / 3 395 321
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/22** → (51) **A61Q 11/00**
-
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/81**
-
- (51) **A61K 8/26** (11) **2 938 318 B1**
A61K 8/41 **A61Q 11/00**
A61K 8/02
- (25) En (26) En
(21) 13795447.5 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/073982 15.11.2013
(87) WO 2014/102032 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 EP 12199421
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ADDUKT AUS TON UND ANTI-BAKTERIELLEM WIRKSTOFF*
• *ORAL CARE COMPOSITION HAVING AN ADDUCT OF CLAY AND ANTIBACTERIAL AGENT*
• *COMPOSITION DE SOINS BUCCAUX DOTÉE DU COMPOSÉ D'ADDITION D'UNE ARGILE ET D'UN AGENT ANTIBACTÉRIEN*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BHATTACHARYA, Arpita, Bangalore 560 066, IN
CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400 099, IN
GHOSH DASTIDAR, Sudipta, Bangalore 560 066, IN
GOEL, Satish Kumar, Mumbai 400 099, IN
IYER, Meenakshi, Mumbai 400 099, IN

SAJI, Maya Treesa, Bangalore 560 066, IN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/29 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/30 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 028 690 B1**
A61K 8/38 **A61K 8/39**
A61K 8/41 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10

(25) Ja (26) En
(21) 14831860.3 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070115 30.07.2014
(87) WO 2015/016280 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159156

(54) • *KOSMETISCHES PRODUKT ZUM HAAR-BLEICHEN ODER HAARFÄRBen*
• *COSMETIC PRODUCT FOR HAIR DECOLORING OR HAIR COLORING*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LA DÉCOLORATION OU LA COLORATION DES CHEVEUX*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) IZUMI, Keiko, Tokyo 131-8501, JP
OGAWA, Toshio, Tokyo 131-8501, JP
KAMITAKAHARA, Kumiko, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/891**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 275 426 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/40**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**

(25) En (26) En
(21) 17182585.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600080304

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND UV FILTER*
• *COSMETIC COMPOSITIONS OF UV FILTERS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE FILTRES UV*

(73) 3V SIGMA S.p.A, Via Fatebenefratelli 20, 20121 Milano, IT

(72) MAESTRI, Francesco, 24121 BERGAMO, IT

BERTE', Ferruccio, 24121 BERGAMO, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/35 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/365** (11) **2 872 111 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/81**
A61K 8/06 **A61Q 19/10**
A61K 8/34 **A61K 8/39**

(25) De (26) De
(21) 13737573.9 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(86) EP 2013/064227 05.07.2013

(87) WO 2014/009263 2014/03 16.01.2014

(30) 11.07.2012 DE 102012212106

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLEGENDEN, KOSMETISCHEN REINIGUNGSMITTELS*

• *METHOD FOR PRODUCING A CARING COSMETIC CLEANSING COMPOSITIONS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION NETTOYANTE COSMÉTIQUE DE SOIN*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SARTINGEN, Kirsten, 41379 Brüggen, DE
SCHELGES, Heike, 47877 Willich, DE
HEIDE, Barbara, 47809 Krefeld, DE
GUERRERA, Cecile, F-83000 Toulon, FR

(51) **A61K 8/368** (11) **2 943 180 B1**
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
A61K 31/60 **A61K 31/728**

(25) En (26) En
(21) 14701433.6 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(86) IB 2014/058147 09.01.2014

(87) WO 2014/108846 2014/29 17.07.2014

(30) 10.01.2013 FR 1350214

14.01.2013 US 201361751981 P

(54) • *AUF SALICYLSÄURE AUFBAUENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BERUHIGUNG*

• *SOOTHING COSMETIC COMPOSITION BASED ON SALICYLIC ACID*

• *COMPOSITION COSMÉTIQUE APAISANTE BASÉE SUR DE L'ACIDE SALICYLIQUE*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) PRUNEL, Anne, F-94100 Saint Maur, FR
DE POILLY, Valérie, F-94120 Fontenay Sous Bois, FR

PIERRE, Patricia, F-92160 Antony, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/37 → (51) **A61K 31/215**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/38 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/40 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/42** (11) **2 637 637 B1**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
A61K 8/37

(25) De (26) De
(21) 11773438.4 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

(86) EP 2011/067774 12.10.2011

(87) WO 2012/062519 2012/20 18.05.2012

(30) 26.01.2011 DE 102011003170

10.11.2010 DE 102010043675

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MISCUNGEN VON ISOSTEARINSÄUREAMID, GLYCERINESTER UND WASSER*

• *COMPOSITION COMPRISING MIXTURES OF ISOSTEARAMIDE, GLYCEROL ESTER AND WATER*

• *COMPOSITION COMPRENANT DES MÉLANGES D'UN AMIDE D'ACIDE ISOSTÉARIQUE, D'ESTER DE GLYCÉROL ET D'EAU*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) HERRWERTH, Sascha, 45134 Essen, DE

SPRINGER, Oliver, 46485 Wesel, DE

WESTERHOLT, Ursula, 45138 Essen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A61K 8/44** (11) **3 349 722 B1**
A61Q 7/02 **A61K 8/9789**

(25) It (26) En
(21) 16794403.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) IB 2016/001306 16.09.2016

(87) WO 2017/046644 2017/12 23.03.2017

(30) 17.09.2015 IT UB20153691

(54) • *TOPISCHE HIRSUTISMUS-BEHANDLUNG*

• *TOPICAL HIRSUTISM TREATMENT*

• *TRAITEMENT DE L'HIRSUTISME TOPIQUE*

(73) BMG PHARMA S.p.A., Via Federico Confalonieri 29, 20124 Milano, IT

(72) MASTRODONATO, Marco Lucio, 20124 Milano, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/49** (11) **2 877 151 B1**
A61Q 5/06 **A61K 8/34**
A61K 8/35 **A61K 8/46**

(25) En (26) En
(21) 13737616.6 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(86) EP 2013/065162 18.07.2013

(87) WO 2014/016193 2014/05 30.01.2014

(30) 27.07.2012 EP 12178210

(54) • *HAARFÄRBEVERFAHREN*
• *HAIR COLORING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION CAPILLAIRE*

(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) UELLNER, Martin, 64291 Darmstadt, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 134 062 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/44 **A61Q 19/02**
A61K 8/67

(25) En (26) En
(21) 15720530.3 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026737 21.04.2015
(87) WO 2015/164290 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461982883 P

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERRINGERTER REIZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITIONS HAVING REDUCED IRRITATION*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES PRODUI- SANT MOINS D'IRRITATION*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) DAS, Sourav, Memphis, Tennessee 38105, US

YOSHIMI, Naohisa, Singapore 138547, SG
TANAKA, Shuhei, Singapore 138547, SG

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 337 449 B1**
A61Q 17/00 **A01N 43/36**

(25) En (26) En
(21) 16744764.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068008 28.07.2016
(87) WO 2017/029092 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181856
(54) • *VERBESSERTE LACTAMÖSLICHKEIT*
• *IMPROVED LACTAM SOLUBILITY*
• *SOLUBILITÉ DE LACTAME AMÉLIORÉE*

(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) PRICE, Paul, Damien, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/17**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/18**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/48**

A61K 8/65 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/70 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/368**

A61K 8/73 → (51) **A61K 47/36**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/02**

(51) **A61K 8/81** (11) **2 786 744 B1**

A61Q 19/10 **C11D 9/02**

C11D 9/18 **C11D 17/08**

A61K 8/36 **A61K 8/25**

A61K 8/91 **C11D 3/37**

C11D 3/12 **A61K 8/02**

A61K 8/19

(25) En (26) En
(21) 14162912.1 (22) 09.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(54) • *Reinigungsmittelzusammensetzung*
• *Cleansing composition*
• *Composition de nettoyage*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) SCALA, Diana, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US

HALL-PUZIO, Patricia, Succasunna, NJ New Jersey 07876, US

(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 10795157.6 / 2 648 692

(51) **A61K 8/81** (11) **3 106 147 B1**

C08F 220/58 **C08F 220/14**

(25) De (26) De
(21) 15001801.8 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF BASIS VON ACRYLOYLDIMETHYLAURAT, NEUTRALEN MONOMEREN, MONOMEREN MIT CABON-SÄUREN UND SPEZIELLEN VERNETZERN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMERS OF ACRYLOYLDIMETHYL TAURATE, NEUTRAL MONOMERS, MONOMERS WITH CARBOXYLIC ACIDS AND SPECIAL CROSSLINKING AGENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY- MÈRES À BASE D'ACRYLOYLDIMÉTHYL- TAURATE, DE MONOMÈRES NEUTRES, DE MONOMÈRES À BASE D'ACIDES CARBONIQUES ET AGENTS DE RÉTICU- LATION SPÉCIAUX*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) MUECKENHEIM, Wiebke, 65812 Bad Soden, DE

FISCHER, Dirk, 55270 Klein-Winternheim, DE

BERZ, Katharina, 63500 Seligenstadt, DE

STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, DE

(74) Paczkowski, Marcus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 6/083**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/84 → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61K 8/87** (11) **2 271 304 B1**

A61Q 5/06

(25) De (26) De
(21) 09725213.4 (22) 13.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.01.2011

(86) EP 2009/001816 13.03.2009

(87) WO 2009/118105 2009/40 01.10.2009

(30) 26.03.2008 EP 08153274

(54) • *HAARFESTIGER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR FIXING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FIXATION DES CHEVEUX*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) VIALA, Sophie, 50935 Köln, DE

DÖRR, Sebastian, 40597 Düsseldorf, DE

HOFACKER, Steffen, 51519 Odenthal, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **A61K 8/87** (11) **2 271 305 B1**

A61Q 17/04

(25) De (26) De
(21) 09725742.2 (22) 13.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.01.2011

(86) EP 2009/001814 13.03.2009

(87) WO 2009/118103 2009/40 01.10.2009

(30) 26.03.2008 EP 08153270

(54) • *SONNENSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUN- GEN*
• *SUNSCREEN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PROTECTION SOLAIRE*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) VIALA, Sophie, 50935 Köln, DE

DÖRR, Sebastian, 40597 Düsseldorf, DE

HOFACKER, Steffen, 51519 Odenthal, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **A61K 8/891** (11) **3 143 984 B1**

A61K 8/02 **A61K 8/31**

A61K 8/34 **A61K 8/37**

A61K 8/81 **A61K 8/894**

A61K 8/895 **A61K 8/92**

A61Q 1/00 **A61Q 19/00**

A61K 8/58 **A61K 8/06**

(25) Ja (26) En
(21) 15793463.9 (22) 23.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) JP 2015/062403 23.04.2015

(87) WO 2015/174241 2015/46 19.11.2015

(30) 14.05.2014 JP 2014100358

(54) • *STIFTFÖRMIGE KOSMETIKA ZUR FEUCH- TIGKEITSNACHFÜLLUNG*
• *STICK-SHAPED COSMETIC FOR MOISTURE REPLENISHMENT*
• *COSMÉTIQUE SOUS FORME DE BÂTON POUR HYDRATER LA PEAU*

(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7- chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

- (72) MATSUFUJI, Yoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
WATANABE, Hiroko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
NOMIZU, Chieko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
TSUNENAGA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
OOTAKE, Sawako, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
FURUKAWARA, Tomomi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/891 → (51) **A61Q 5/02****A61K 8/894** → (51) **A61K 8/891****A61K 8/895** → (51) **A61K 8/891****A61K 8/90** → (51) **A61K 38/48****A61K 8/91** → (51) **A61K 8/81****A61K 8/92** → (51) **A61K 8/891****A61K 8/92** → (51) **A61Q 5/00****A61K 8/92** → (51) **A61Q 5/02**

- (51) **A61K 8/9789** (11) **2 706 981 B1**
A61K 8/99 **A61K 8/44**
A61K 8/30 **A61K 8/64**
A61K 8/70 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
A61Q 19/10

- (25) En (26) En
(21) 12782287.2 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037308 10.05.2012
(87) WO 2012/154949 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201161484542 P
09.06.2011 US 201161495208 P
24.10.2011 US 201161550813 P
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*
- (73) MARY KAY INC., 16251 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) FLORENCE, Tiffany, Addison, TX 75001, US
HINES, Michelle, Addison, TX 75001, US
GAN, David, Addison, TX 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/14****A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/44****A61K 8/99** → (51) **A61K 8/9789**

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 205 280 B1**
A61K 47/22 **A61K 47/24**
A61K 39/395 **A61K 9/19**
A61K 47/18

- (25) En (26) En
(21) 08833819.9 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) US 2008/078193 29.09.2008
(87) WO 2009/043049 2009/14 02.04.2009

- (30) 27.09.2007 US 975780 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULES PHARMACEUTIQUES*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) SLOEY, Christopher, James, Oak Park CA 91377, US
VERGARA, Camille, Calabasas CA 91302, US
KO, Jason, Thousand Oaks CA 91360, US
LI, Tiansheng, Newbury Park CA 91320, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **2 931 257 B1**
A61K 9/16 **A61K 9/20**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13818322.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) FR 2013/053113 17.12.2013
(87) WO 2014/096669 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 FR 1262175

- (54) • *DURCH FORMPRESSSEN HERGESTELLTE SCHMELZTABLETTEN*
• *ORODISPERSIBLE TABLETS OBTAINED BY COMPRESSION MOULDING*
• *COMPRIMES ORODISPERSIBLES OBTENUS PAR COMPRESSION MOULAGE*

- (73) ETHYPHARM, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92213 Saint-Cloud Cedex, FR
(72) DECORTE, Isabelle, F-28150 Beauvilliers, FR
GENDROT, Edouard, F-28500 Garnay, FR
PREVOST, Yann, F-28170 Tremblay Les Villages, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4178****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/57****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/661****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/795****A61K 9/00** → (51) **A61K 35/14****A61K 9/00** → (51) **A61K 36/185****A61K 9/00** → (51) **A61K 38/095****A61K 9/00** → (51) **C07C 275/60****A61K 9/06** → (51) **A61K 9/107****A61K 9/06** → (51) **A61K 31/52****A61K 9/06** → (51) **A61K 31/57****A61K 9/06** → (51) **A61K 36/185****A61K 9/06** → (51) **A61K 38/10****A61K 9/06** → (51) **A61K 38/48****A61K 9/08** → (51) **A61K 31/21****A61K 9/08** → (51) **A61P 25/04****A61K 9/10** → (51) **A61K 31/21**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 124 016 B1**
A61K 9/113 **A61K 9/06**
A61K 47/02 **A61K 47/06**
A61K 47/08 **A61K 47/10**

A61K 47/18
A61P 17/06

- (25) PI (26) En
(21) 15460037.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *EMULSION MIT CEFAZOLIN GEGEN PSORIASIS*
• *ANTIPSORIATIC EMULSION COMPOSITION COMPRISING CEFAZOLIN*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION ANTI-PSORIASIQUE COMPRENANT DE LA CÉFAZOLINE*
- (73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
(72) Zegrocka-Stendel, Oliwka, 05-092 Tomianki, PL
Huszczka, Grzegorz, 03-988 Warszawa, PL
Pesta, Edyta, 02-495 Warszawa, PL
Smedra, Katarzyna, 03-193 Warszawa, PL
Kozia, Katarzyna, 02-708 Warszawa, PL
(74) Lazewski, Marek, LDS Lazewski Depo & Partners ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL

(51) **A61K 9/107** (11) **3 215 128 B1**
A61K 38/28

- (25) En (26) En
(21) 15856347.8 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/002181 04.11.2015
(87) WO 2016/071756 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462075144 P
27.07.2015 US 201562197286 P

- (54) • *ORALE VERABREICHUNG VON INSTABILLEN ODER MALABSORBIERTEN ARZNEIMITTELN*

- *ORAL ADMINISTRATION OF UNSTABLE OR POORLY-ABSORBED DRUGS*
• *ADMINISTRATION ORALE DE MÉDICAMENTS INSTABLES OU MAL ABSORBÉS*

- (73) Innopharmax, Inc., 9F., No.22, Lane 478 Rueiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11492, TW
(72) YANG, Yu-tsai, Hualien City Hualien County 97041, TW
WANG, Jong-jing, New Taipei City 242, TW
HSU, Pei-jing, Meishan Township Chiayi County 60342, TW
CHANG, Li-chien, New Taipei City 24760, TW
HAO, Wei-hua, Taipei City 11455, TW
HSU, Chang-shan, Xinyi Dist., Taipei City 110, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 9/107 → (51) **C08F 283/06****A61K 9/113** → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 9/127** (11) **2 911 650 B1**
A61K 38/00 **A61K 31/711**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
C12N 15/87 **A61K 47/34**
C12N 15/85

- (25) En (26) En
(21) 13850878.3 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) SG 2013/000464 29.10.2013
(87) WO 2014/070111 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719908 P

- (54) • *NEUARTIGES REAGENS FÜR GEN-WIRK-STOFF-THERAPEUTIKA*
• *A NOVEL REAGENT FOR GENE-DRUG THERAPEUTICS*
• *NOUVEAU RÉACTIF POUR AGENT THÉRAPEUTIQUE GÈNE-MÉDICAMENT*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119007, SG
- (72) TOO, Heng-Phon, Singapore 138668, SG
HO, Yoon Khei, Singapore 117597, SG
ZHOU, Lihan, Singapore 117597, SG
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
-
- A61K 9/127** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 8/14**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/21**
-
- A61K 9/127** → (51) **B01F 3/08**
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 054 980 B1**
A61K 47/20 **A61K 47/38**
A61K 31/5377
- (25) En (26) En
(21) 14852434.1 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) US 2014/059767 08.10.2014
(87) WO 2015/054429 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888092 P
- (54) • *FLÜSSIGE ORALE APREPITANT-FORMULIERUNGEN*
• *APREPITANT ORAL LIQUID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS LIQUIDES ORALES D'APREPITANT*
- (73) InnoPharma, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
- (72) TOTI, Udaya, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
MUKUNDAN, Shyamprasad, Parsippany, New Jersey 07054, US
KUNADHARAJU, Sasank Chaitanya, Edison, New Jersey 08817, US
HINGORANI, Tushar, Piscataway, New Jersey 08854, US
SOPPIMATH, Kumaresh, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
PEJAVAR, Satish, Bridgewater, New Jersey 08807, US
PURI, Navneet, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 31/21**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 31/661**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61L 27/54**
-
- A61K 9/14** → (51) **C12N 15/117**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61L 27/54**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **2 283 826 B1**
A61K 9/28 **A61K 31/13**
A61K 31/165 **A61K 31/4166**
- (25) En (26) En
(21) 15746152.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) US 2015/014393 04.02.2015
(87) WO 2015/120006 2015/32 13.08.2015
- (25) En (26) En
(21) 10177494.1 (22) 16.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR LV MK YU
16.02.2011
(30) 17.03.2004 US 553878 P
- (54) • *Galenische Formulierungen mit organischen Verbindungen*
• *GALENIC FORMULATIONS OF ORGANIC COMPOUNDS*
• *Formulations galéniques de composés organiques*
- (73) Noden Pharma DAC, D'Olier Chambers 16A D'Olier Street, Dublin 2, IE
- (72) Rigassi-Dietrich, Petra Gisela, 4106, Therwil, CH
Schmid, Martin, 5430, Wettingen, CH
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
05716117.6 / 1 729 736
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **2 498 756 B1**
C07D 401/12 **A61K 31/4709**
- (25) En (26) En
(21) 10779339.0 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
(86) IB 2010/054964 02.11.2010
(87) WO 2011/055303 2011/19 12.05.2011
(30) 09.11.2009 US 259403 P
- (54) • *NERATINIBMALEATTABLETTEN*
• *TABLET FORMULATIONS OF NERATINIB MALEATE*
• *COMPRIME DE NERATINIB MALEATE*
- (73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) ASHRAF, Muhammad, Elmwood Park, New Jersey 07407, US
GHOSH, Krishnendu, Pearl River, New York 10965, US
GOOLCHARRAN, Chimanlall, Groton, Connecticut 06340, US
MAHMUD, Mainuddin, Oak Ridge, New Jersey 07438, US
NAGI, Arwinder Singh, Moorpark, California 93021, US
- (74) Weber, Martin, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
-
- (60) 19154710.8
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/22**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/21**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4035**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 38/10**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 9/20** → (51) **B01J 2/22**
-
- (51) **A61K 9/22** (11) **3 102 189 B1**
A61K 9/20 **A61K 47/30**
A61K 45/06 **A61P 25/20**
- (25) En (26) En
(21) 15746152.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) US 2015/014393 04.02.2015
(87) WO 2015/120006 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201461936566 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHLAF*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR AIDING SLEEP*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE SOMMEIL*
- (73) Chen, Lan Bo, 184 East Emerson Road, Lexington, MA 02420, US
Sequential Medicine Limited, The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman West Bay, KY1-1208, KY
- (72) CHEN, Lan Bo, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 9/28** (11) **3 217 964 B1**
A61K 31/00
- (25) En (26) En
(21) 15797173.0 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053471 16.11.2015
(87) WO 2016/075495 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 GB 201420306
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
- (73) Drug Delivery International Ltd, Basement Medical Block Within Glasgow Royal Infirmary 84 Castle Street, Glasgow, Strathclyde G4 0SF, GB
- (72) STEVENS, Howard Norman Ernest, Larkhall Strathclyde ML9 3BN, GB
MULLEN, Alexander Balfour, East Kilbride Strathclyde G74 2HE, GB
SMITH, David, North Lanarkshire Strathclyde ML7 4AX, GB
MACDOUGALL, Fiona Jane, Bishopbriggs Strathclyde G64 1ET, GB
BHARDWAJ, Vivekanand, Zionsville, Indiana 46077, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **2 170 298 B1**
A61K 36/42 **A61K 36/57**
A61K 36/185 **A61K 36/48**
A61K 36/22
- (25) En (26) En
(21) 08774664.0 (22) 02.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.04.2010
(86) EP 2008/058530 02.07.2008
(87) WO 2009/004039 2009/02 08.01.2009
(30) 04.07.2007 GB 0712972
- (54) • *HARTGELATINEKAPSEL-FORMULIERUNG MIT EINEM KÜRBISPRODUKT*
• *HARD GELATIN CAPSULE FORMULATION COMPRISING A PUMPKIN PRODUCT*
• *GELULE EN GELATINE COMPRENANT UN PRODUIT DERIVE DU POTIRON*
- (73) Omega Pharma Innovation and Development NV, Industrial Zoning De Prijkels Venecoweg 26, 9810 Nazareth, BE
- (72) RUSTENBECK, Peter, 71070 Herrenberg, DE
SCHMID, Martina, 71070 Herrenberg, DE
THEURER, Christoph, 71070 Herrenberg, DE
WURTZ, Stephan, 71070 Herrenberg, DE

(74) Brants, Johan P.E., et al, Brantsandpatents
bvba Pauline Van Pottelsberghelaan 24,
9051 Ghent, BE

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/21**

(51) **A61K 9/50** (11) **2 152 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 07728851.2 (22) 07.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) EP 2007/054398 07.05.2007
(87) WO 2008/135090 2008/46 13.11.2008
(54) • **FESTE DOSIERFORMEN MIT EINEM MA-
GENSAFTRESISTENTEN ÜBERZUG MIT
BESCHLEUNIGTER ARZNEIMITTELFREI-
SETZUNG**
• **SOLID DOSAGE FORMS COMPRISING AN
ENTERIC COATING WITH ACCELERATED
DRUG RELEASE**
• **FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES
COMPRENANT UN REVÊTEMENT
GASTRORÉSISTANT ET PRÉSENTANT
UNE LIBÉRATION ACCÉLÉRÉE DU MÉDI-
CAMENT**
(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293
Darmstadt, DE
(72) LIU, Fang, Hatfield AL10 OBQ, GB
BASIT, Abdul W, Harrow, Middlesex, HA3
8JB, GB
LIZIO, Rosario, 64807 Dieburg, DE
PETEREIT, Hans-Ulrich, 64291 Darmstadt,
DE
MEIER, Christian, 64295 Darmstadt, DE
DAMM, Michael, 63322 Rödermark, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management PB 84/339 Ro-
denbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(51) **A61K 9/50** (11) **2 736 962 B1**
A61K 47/34 **A61K 47/69**
C08G 83/00 **C08G 85/00**
B01J 13/14 **B82Y 5/00**
C01D 17/00 **C08B 37/00**

(25) En (26) En
(21) 12761759.5 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) GB 2012/051787 25.07.2012
(87) WO 2013/014452 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 GB 201112893
08.02.2012 GB 201202127
(54) • **SUPRAMOLEKULARE KAPSELN**
• **SUPRAMOLECULAR CAPSULES**
• **CAPSULES SUPRAMOLECULAIRES**
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane Cambridge Cambrid-
geshire CB2 1TS, GB
(72) SCHERMAN, Oren Alexander, Cambridge
Cambridgeshire CB2 1EW, GB
COULSTON, Roger, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 1EW, GB
ABELL, Christopher, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 1EW, GB
ZHANG, Jing, Cambridge Cambridgeshire
CB2 1EW, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **3 207 923 B1**
A61K 31/485 **A61K 47/10**
A61P 25/04

(25) Ja (26) En
(21) 15851347.3 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078940 13.10.2015
(87) WO 2016/060122 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 JP 2014209824
(54) • **KLEBEPFLASTER**
• **ADHESIVE PATCH**
• **TIMBRE ADHÉSIF**
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP
(72) NOGUCHI, Junji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP
HATANAKA, Eisuke, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0856, JP
KURITA, Hisakazu, Tosu-shi Saga 841-0017,
JP
FUDOJI, Ryusuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP
MICHINAKA, Yasunari, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/52**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 057 581 B1**
A61K 31/506 **A61K 31/519**

(25) En (26) En
(21) 14795846.6 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FI 2014/050788 17.10.2014
(87) WO 2015/055898 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 FI 20136029
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SO-
LIDEN TUMOREN BEI MENSCHLICHEN
PATIENTEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING PHOS-
PHODIESTERASE INHIBITORS FOR USE
IN THE TREATMENT OF A SOLID TUMOR
IN A HUMAN PATIENT**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES INHI-
BITEURS DE PHOSPHODIESTÉRASE
DESTINÉES AU TRAITEMENT D'UNE
TUMEUR SOLIDE CHEZ UN PATIENT
HUMAIN**
(73) Sartar Therapeutics Ltd, c/o Biomedicum
Haartmaninkatu 8B 418 b, 00290 Helsinki, FI
(72) SIHTO, Harri, 00790 Helsinki, FI
PULKKA, Olli-Pekka, 00700 Helsinki, FI
KALLIONIEMI, Olli, 00280 Helsinki, FI
JOENSUU, Heikki, 02230 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 31/02** (11) **2 680 819 B1**
A61P 9/10

(25) En (26) En
(21) 12754641.4 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027307 01.03.2012
(87) WO 2012/121977 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 20116144944 P
(54) • **DODECAFLUORPENTAN-EMULSION ALS
THERAPEUTIKUM FÜR SCHLAGANFALL
UND ISCHÄMIE**

• **DODECAFLUORPENTANE EMULSION AS
A STROKE AND ISCHEMIA THERAPY**
• **EMULSION DE DODÉCAFLUORPENTANE
UTILISÉE COMME THÉRAPIE POUR UN
ACCIDENT CÉRÉBRAL VASCULAIRE ET
UNE ISCHÉMIE**

(73) The Board of Trustees of The University of
Arkansas, 2404 N. University Avenue, Little
Rock, AR 72207, US
(72) CULP, William, Little Rock, AR 72207, US
SKINNER, Robert, Little Rock, AR 72207, US
UNGER, Evan, Tucson, AZ 85719, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(60) 19188203.4

A61K 31/04 → (51) **C07D 471/08****A61K 31/045** → (51) **A61K 31/075**

(51) **A61K 31/047** (11) **2 731 595 B1**
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 12810730.7 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/035766 30.04.2012
(87) WO 2013/009378 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201161507451 P
(54) • **VERWENDUNG VON XANTHOPHYLL-CAR-
OTENOIDEN ZUR VERBESSERUNG DER
SEHFÄHIGKEIT UND DER NERVENEFFI-
ZIENZ**
• **USE OF XANTHOPHYLL CAROTENOIDS
TO IMPROVE VISUAL PERFORMANCE
AND NEURAL EFFICIENCY**
• **UTILISATION DE CAROTÉNOÏDES
XANTHOPHYLLES POUR AMÉLIORER LA
PERFORMANCE VISUELLE ET L'EFFICA-
CITÉ NEURALE**
(73) University Of Georgia Research Foundation,
Inc., Boyd Graduate Studies Research Center
D.W. Brooks Dr., Athens, GA 30602-7411,
US
(72) RENZI, Lisa, M., Watkinsville, GA 30677, US
HAMMOND, Billy, R., Watkinsville, GA
30677, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **A61K 31/05** (11) **2 575 795 B1**
A61K 31/085 **A61K 31/202**
A61K 31/355 **A61K 31/375**
A61K 36/53 **A61P 17/02**

(25) En (26) En
(21) 11730740.5 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/001113 24.05.2011
(87) WO 2011/148247 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 US 348357 P
(54) • **STABILISIERTE ZUBEREITUNG ENHAL-
TEND OMEGA-3 FETTSÄUREN UND IHRE
VERWENDUNG ZUR HAUTPFLEGE ODER
WUNDVERSORGUNG**
• **STABILIZED FORMULATION
COMPRISING OMEGA-3 FATTY ACIDS
AND USE OF THE FATTY ACIDS FOR SKIN
CARE AND/OR WOUND CARE**
• **COMPOSITION STABILISÉ CONTENANT
D' ACIDE GRAS OMEGA-3 ET SA UTILI-
SATION EN SOIN CUTANÉ OU EN SOIN
DE PLAIE**
(73) Kerecis EHF, Vinlandsleid 14, 113 Reykjavik,
IS

(72) SIGURJONSSON, Gudmundur Fertram, IS-101 Reykjavik, IS
LLIEVSKA, Biljana, IS-400 Isafjordur, IS
BALDURSSON, Baldur Tumi, IS-105 Reykjavik, IS

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/075**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/05 → (51) **G01N 33/68**

A61K 31/07 → (51) **A61K 31/4436**

(51) **A61K 31/075** (11) **2 706 992 B1**
A61K 31/05 **A61K 31/045**
A61K 31/09 **A61P 25/28**
A61P 25/24 **A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 12781700.5 (22) 10.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(86) US 2012/037325 10.05.2012

(87) WO 2012/154956 2012/46 15.11.2012

(30) 11.05.2011 US 201113105470

(54) • **ANGSTLÖSENDE WIRKUNG VON PTEROSTILBEN**
• **ANXIOLYTIC EFFECT OF PTEROSTILBENE**
• **EFFET ANXIOLYTIQUE DU PTÉROSTIL-BÈNE**

(73) The United States of America as represented by The Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US
University of Mississippi, ORSP/DTM 100 Barr Hall University, Mississippi 38677, US

(72) RIMANDO, Agnes M., Mississippi 38677, US
EL-AIFY, Abir, Chicago Illinois 60628, US
RAHIM, Md Al, Baltimore Maryland 21205, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 31/085 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/09 → (51) **A61K 31/075**

(51) **A61K 31/10** (11) **3 141 249 B1**
A61K 33/36 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
A61P 31/12 **A61P 31/18**
A61K 31/185 **A61K 31/285**
A61K 45/06

(25) En (26) En

(21) 16184199.4 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(30) 19.08.2015 TW 104127036

27.02.2016 TW 105106052

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT IM ZUSAMMENHANG MIT GLYCO-PROTEIN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING A GLYCOPROTEIN-RELATED DISEASE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À TRAITER UNE MALADIE LIÉE À LA GLYCOPROTEÏNE**

(73) Lu, Ming-Chang, 6F., No.5, Aly.69, Ln. 56 Jiancheng Rd. Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) Lu, Ming-Chang, New Taipei City 221, TW

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vries-endorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61K 31/11 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/12 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/12 → (51) **C07D 409/14**

(51) **A61K 31/122** (11) **2 694 463 B1**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(25) En (26) En

(21) 12767439.8 (22) 04.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014

(86) US 2012/032178 04.04.2012

(87) WO 2012/138765 2012/41 11.10.2012

(30) 04.04.2011 US 201161471659 P

(54) • **BEHANDLUNG VON TUMOREN IM ZENTRALNERVENSYSTEM MIT COENZYM Q10**
• **TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM TUMORS WITH COENZYME Q10**
• **TRAITEMENT DE TUMEURS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL AVEC COENZYME Q10**

(73) Berg LLC, 1845 Elm Hill Pike, Nashville, TN 37210, US

(72) JIMENEZ, Joaquin, J., Miami, FL 33144, US
NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02138, US

SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, US
MCCOOK, John, Patrick, Frisco, TX 75034, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/122** (11) **2 914 252 B1**

A61K 31/138 **A61K 31/16**

A61K 31/197 **A61K 31/216**

A61K 31/437 **A61K 31/44**

A61K 31/445 **A61K 31/519**

A61K 31/53 **A61K 31/55**

A61K 31/7004 **A61P 5/48**

A61K 31/422 **A61K 31/137**

A61K 31/4164 **A61K 31/42**

A61K 31/495 **A61K 31/155**

A61K 31/164

(25) En (26) En

(21) 13788927.5 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(86) EP 2013/072728 30.10.2013

(87) WO 2014/068007 2014/19 08.05.2014

(30) 30.10.2012 EP 12306354

30.10.2012 US 201261720156 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND ZUGEHÖRIGER ERKRANKUNGEN DURCH REGELUNG DES BLUTZUCKERWERTS**
• **COMPOSITIONS, METHODS AND USES FOR THE TREATMENT OF DIABETES AND RELATED CONDITIONS BY CONTROLLING BLOOD GLUCOSE LEVEL**
• **COMPOSITIONS, TRAITEMENTS ET UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET TROUBLES CONNEXES PAR LE CONTRÔLE DU TAUX DE GLYCÉMIE**

(73) Pharnext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) COHEN, Daniel, 92210 Saint Cloud, FR

CHUMAKOV, Ilya, F-77000 Vaux le Penil, FR
NABIROCHKIN, Serguei, F-92290 Chatenay Malabry, FR

HAJJ, Rodolphe, F-78100 Saint Germain en Laye, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(60) 18214095.4 / 3 482 753

A61K 31/13 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/13 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/135 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/485**

A61K 31/137 → (51) **A61P 25/04**

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/138 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/138 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 31/14** (11) **3 226 853 B1**

A61K 31/46 **A61P 27/02**

(25) En (26) En

(21) 15816590.2 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 11.10.2017

(86) US 2015/063084 01.12.2015

(87) WO 2016/089807 2016/23 09.06.2016

(30) 02.12.2014 US 201462086263 P

(54) • **TIERMODELL FÜR DAS SYNDROM DES TROCKENEN AUGES UND VERWENDUNG VON SOLCHEN TIEREN**

• **ANIMAL MODEL FOR DRY EYE AND METHODS OF USE OF SUCH ANIMALS**
• **MODÈLE ANIMAL POUR LA SÈCHERESSE OCULAIRE ET L'UTILISATION DE TELS ANIMAUX**

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) YUAN, Ming, Tarrytown, New York 10591-6707, US

HU, Ying, Tarrytown, New York 10591-6707, US

CAO, Jingtai, Tarrytown, New York 10591-6707, US

ROMANO, Carmelo, Tarrytown, New York 10591-6707, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/155 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/16 → (51) **C07D 213/75**

A61K 31/164 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/164 → (51) **G01N 33/68**

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/485**

A61K 31/17	→ (51) C07D 213/75
A61K 31/185	→ (51) A61K 31/10
A61K 31/19	→ (51) C07D 471/08
A61K 31/191	→ (51) A61K 31/661
A61K 31/192	→ (51) A61K 31/4436
A61K 31/192	→ (51) A61K 31/7048
A61K 31/194	→ (51) A61K 47/10
(51) A61K 31/195	(11) 2 875 812 B1
A61K 31/16	A61K 31/22
A61K 31/555	A61K 33/26
A61K 45/00	A61P 7/00
A61P 39/00	A61P 43/00
A61K 45/06	A61K 31/197
A61K 31/24	
(25) Ja	(26) En
(21) 13823261.6	(22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(86) JP 2013/004292	11.07.2013
(87) WO 2014/017046	2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012	JP 2012163110
(54) • VORBEUGENDER UND/ODER THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF FÜR STRAHLENSCHÄDEN	
• PROPHYLACTIC AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR RADIATION DAMAGE	
• AGENT PROPHYLACTIQUE ET/OU THÉRAPEUTIQUE POUR UNE RADIOLÉSION	
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP	
(72) TANAKA, Tohru, Tokyo 106-6020, JP	
NAKAJIMA, Motowo, Tokyo 106-6020, JP	
ABE, Fuminori, Tokyo 106-6020, JP	
ITO, Hidenori, Tokyo 106-6020, JP	
TAKAHASHI, Kiwamu, Tokyo 106-6020, JP	
MATSUSHIMA, Kouji, Tokyo 113-8654, JP	
UEHA, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP	
ABE, Jun, Tokyo 113-8654, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
A61K 31/197	→ (51) A61K 31/122
A61K 31/197	→ (51) A61K 31/195
(51) A61K 31/202	(11) 2 814 479 B1
A61P 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 13748858.1	(22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(86) US 2013/026284	15.02.2013
(87) WO 2013/123290	2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012	US 201261599096 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE	
• METHODS OF TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS	
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE	
(73) Anida Pharma Inc., 155 Brookline Street Suite 005, Cambridge, MA 02139, US	
(72) GJORSTRUP, Per, MA 02139, US	

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
A61K 31/202	→ (51) A61K 31/05
A61K 31/203	→ (51) A61K 31/4436
(51) A61K 31/21	(11) 3 170 497 B1
A61K 36/8994	A61K 9/48
A61K 9/20	A61K 9/14
A61K 9/127	A61K 9/10
A61K 9/08	A61P 35/00
(25) Zh	(26) En
(21) 15822289.3	(22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) CN 2015/084298	17.07.2015
(87) WO 2016/008443	2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014	CN 201410342420
(54) • COIXSAMENÖL MIT 16 GLYCERIDEN, FORMULIERUNG UND ANWENDUNG DAVON	
• COIX SEED OIL COMPRISING 16 GLYCERIDES, FORMULATION AND APPLICATION THEREOF	
• HUILE DE GRAINE DE COIX COMPRENANT 16 GLYCÉRIDES, SA FORMULATION ET SON APPLICATION	
(73) Zhejiang Kanglaito Group Co., Ltd., Road No. 16 Xiasha Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
(72) Li, Dapeng, Hangzhou Zhejiang 310018, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) A61K 31/215	(11) 2 512 420 B1
A61Q 19/00	A61K 8/37
(25) Fr	(26) Fr
(21) 10792933.3	(22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2012	
(86) EP 2010/070028	17.12.2010
(87) WO 2011/073370	2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009	FR 0959165
(54) • VERWENDUNG VON 2,3-DIHYDROXYPROPYL-DODECANOAT ZUR BEHANDLUNG VON SEBORRHÖ	
• USE OF 2,3-DIHYDROXYPROPYL DODECANOATE FOR TREATING SEBORRHEA	
• UTILISATION DU 2,3-DIHYDROXYPROPYL DODECANOATE POUR LE TRAITEMENT DE LA SEBORRHÉE	
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) DECHELETTE, Corinne, F-81800 Rabastens, FR	
REDOULES, Daniel, F-31300 Toulouse, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A61K 31/216	→ (51) A61K 31/122
A61K 31/22	→ (51) A61K 31/195
A61K 31/24	→ (51) A61K 31/195
A61K 31/27	→ (51) C07C 275/60
A61K 31/277	→ (51) A61K 47/10
A61K 31/285	→ (51) A61K 31/10
A61K 31/315	→ (51) A61K 31/4439

A61K 31/325	→ (51) C07C 275/60
A61K 31/337	→ (51) A61K 45/06
A61K 31/337	→ (51) C08F 283/06
A61K 31/355	→ (51) A61K 31/05
A61K 31/357	→ (51) A61K 45/06
A61K 31/366	→ (51) A61K 31/7048
A61K 31/375	→ (51) A61K 31/05
A61K 31/375	→ (51) A61K 47/10
(51) A61K 31/40	(11) 3 111 933 B1
A61K 31/409	A61P 13/12
(25) En	(26) En
(21) 16183435.3	(22) 13.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.01.2017	
(30) 13.11.2006	US 858559 P
(54) • PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON GLOMERULOSKLEROSE	
• PROPHYLAXIS OR TREATMENT OF GLOMERULOSCLEROSIS	
• PROPHYLAXIE OU TRAITEMENT DE LA GLOMÉRULOSCLÉROSE	
(73) PCB Associates, Inc., 2235 E Flamingo Rd STE 201 G, Las Vegas, NV 89119, US	
(72) McCARTY Mark Frederick, San Diego, CA 92109, US	
HENDLER Sheldon Saul, La Jolla, CA 92037, US	
RORVIK David Michael, Vancouver, WA 98663, US	
INOGUCHI Toyoshi, Fukuoka 812-0053, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(62) 07862004.4 / 2 091 530	
(51) A61K 31/401	(11) 3 074 008 B1
A61P 29/00	
(25) En	(26) En
(21) 14805564.3	(22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) EP 2014/075768	27.11.2014
(87) WO 2015/078949	2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013	EP 13194730
(54) • VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNG	
• COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHODS FOR USE IN TREATING INFLAMMATION	
• COMPOSÉS, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET MÉTHODES POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION	
(73) EPICS THERAPEUTICS, Rue Adrienne Bolland 47, 6041 Gosselies Charleroi, BE	
(72) HOVEYDA, Hamid, B-1190 Bruxelles, BE	
SCHILS, Didier, B-1471 Loupoigne, BE	
ZOUTE, Ludvine, B-5020 Vedrin, BE	
PARCQ, Julien, F-59000 Lille, FR	
BERNARD, Jérôme, F-21490 Bretigny, FR	
FRASER, Graeme, B-1470 Bousval, BE	
(74) Savoye, Anne, et al, ICOSA Europe Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE	
A61K 31/4025	→ (51) C07D 409/14

- (51) **A61K 31/4035** (11) **3 157 520 B1**
A61P 1/16 **A61K 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 15739070.9 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036898 22.06.2015
(87) WO 2015/200177 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462016013 P
- (54) • *APREMILAST ZUR BEHANDLUNG EINER LEBERERKRANKUNG ODER LEBERFUNKTIONSANOMALIE*
• *APREMILAST FOR THE TREATMENT OF A LIVER DISEASE OR A LIVER FUNCTION ABNORMALITY*
• *UTILISATION D'APRÉMILAST POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉPATIQUE OU D'UNE ANOMALIE DE LA FONCTION HÉPATIQUE*
- (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) HOUGH, Douglas, Martinsville, NJ 08836, US
STEVENS, Randall, Rockport, MA 01966, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- A61K 31/4035** → (51) **C07D 209/46**
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 213/50**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/409** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 31/4166** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 31/4174** (11) **3 050 564 B1**
A61P 27/06
- (25) En (26) En
(21) 16161923.4 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(30) 16.09.2010 US 383370 P
- (54) • *ESTER-PRODRUGS AUS [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL] METHANOL*
• *ESTER PRO-DRUGS OF [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYL-PHENYL] METHANOL*
• *PROMÉDICAMENTS D'ESTER DE [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ÉTHYL) -2-MÉTHYLPHÉNYL] MÉTHANOL*
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Chow, Ken, Newport Coast CA California 92657, US
Dibas, Mohammed I., Corona, CA 92883, US
Donello, John E., Dana Point CA California 92629, US
Garst, Michael E., Newport Beach CA California 92660, US
Gil, Daniel W., Corona Del Mar CA California 92625, US
Wang, Liming, Irvine CA California 92612, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11760963.6 / 2 616 069

- (51) **A61K 31/4178** (11) **2 658 539 B1**
A61K 31/4184 **A61K 31/573**
A61P 1/08 **A61K 9/00**
A61K 45/06 **A61K 47/12**
- (25) En (26) En
(21) 11854386.7 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) KR 2011/009908 21.12.2011
(87) WO 2012/091357 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 KR 20100135761
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG VON ÜBELKEIT ODER ERBRECHEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTION OF NAUSEA OR VOMITING*
• *COMPOSITION DE PRÉVENTION DES NAUSÉES ET DES VOMISSEMENTS*
- (73) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 263, Yeongi-dong Jongno-gu, Seoul 110-470, KR
(72) SEO, Min Hyo, Daejeon 302-120, KR
LEE, Sa Won, Daejeon 305-770, KR
KIM, Do Hoon, Seoul 151-015, KR
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
-
- A61K 31/4178** → (51) **C07D 409/14**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/4178**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 47/55**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 409/14**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 213/50**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 249/08**
-
- A61K 31/42** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 31/421** → (51) **C07D 213/50**
-
- A61K 31/422** → (51) **A61K 31/122**
-
- (51) **A61K 31/426** (11) **2 925 317 B1**
A61K 31/427 **A61K 31/496**
A61K 31/517 **A61P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 13801517.7 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075158 29.11.2013
(87) WO 2014/086687 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 IT MI20122065
- (54) • *CFTR-KORREKTOR ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN ERKRANKUNGEN MIT BEEINTRÄCHTIGUNG DES QUERGESTREIFTEN MUSKELS*
• *A CFTR CORRECTOR FOR THE TREATMENT OF GENETIC DISORDERS AFFECTING STRIATED MUSCLE*
• *CORRECTEUR DE CFTR POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES GÉNÉTIQUES AFFECTANT LE MUSCLE STRIÉ*
- (73) Università Degli Studi Di Padova, Via 8 Febbraio 2, 35122 Padova, IT
(72) SANDONA', Dorianna, 35020 Polverara (PD), IT
SACCHETTO, Roberta, 35020 Legnaro (PD), IT
BIANCHINI, Elisa, 37068 Vigasio (VR), IT
VOLPE, Pompeo, 30034 Mira (VE), IT
BETTO, Romeo, 35132 Padova, IT

- MASCARELLO, Francesco, 35127 Padova, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61K 31/427** → (51) **C07D 409/14**
-
- A61K 31/427** → (51) **C07D 417/02**
-
- A61K 31/427** → (51) **C08F 283/06**
-
- A61K 31/435** → (51) **C07D 473/24**
-
- A61K 31/4365** → (51) **C07D 495/04**
-
- (51) **A61K 31/437** (11) **2 939 675 B1**
A61K 31/444 **A61K 31/4453**
A61K 31/496 **A61P 25/24**
A61P 43/00 **G01N 33/68**
C07D 471/04
- (25) Ja (26) En
(21) 13868302.4 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083759 17.12.2013
(87) WO 2014/103801 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287682
- (54) • *OCT3-AKTIVITÄTSHEMMER MIT EINEM IMIDAZOPYRIDINDERIVAT ALS WIRKSTOFF UND OCT3-NACHWEISMITTEL*
• *OCT3 ACTIVITY INHIBITOR CONTAINING IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVE AS ACTIVE COMPONENT, AND OCT3 DETECTION AGENT*
• *INHIBITEUR DE L'ACTIVITÉ D'OCT3 CONTENANT UN DÉRIVÉ D'IMIDAZOPYRIDINE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, ET AGENT DE DÉTECTION D'OCT3*
- (73) Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., 2438, Miyanoura-cho Kagoshima-shi, Kagoshima 891-1394, JP
(72) YAMASHITA, Hidetoshi, Kagoshima-shi Kagoshima 891-1394, JP
SUZUKI, Nobuyuki, Kagoshima-shi 891-1394, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
-
- (51) **A61K 31/437** (11) **3 079 693 B1**
A61K 31/519 **A61P 31/16**
A61P 31/12
- (25) En (26) En
(21) 13899201.1 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2013/074415 11.12.2013
(87) WO 2015/088516 2015/24 18.06.2015
- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER VON INFLUENZA-A RNA-ABHÄNGIGER RNA-POLYMERASE*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF INFLUENZA A RNA-DEPENDENT RNA POLYMERASE*
• *INHIBITEUR À PETITE MOLÉCULE D'ARN POLYMERASE DÉPENDANTE DE L'ARN DE LA GRIPPE A*
- (73) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) NIAZI, Kayvan, Encino, California 91436, US
RABIZADEH, Shahrooz, Los Angeles, California 90077, US
LE NY, Anne-Laure, South Pasadena, California 91030, US

BUZKO, Oleksandr, Los Angeles, California 90024, US
GOLOVATO, Justin, Los Angeles, California 90025, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/122**
- A61K 31/437** → (51) **A61K 38/21**
- A61K 31/437** → (51) **A61K 38/48**
- A61K 31/437** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/439** → (51) **A61K 47/55**
- A61K 31/439** → (51) **C07D 471/08**
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/122**
- A61K 31/44** → (51) **C07D 213/75**
- A61K 31/4412** → (51) **C07D 213/89**
- A61K 31/4427** → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4436** (11) **2 723 347 B1**
A61K 31/192 **A61K 31/7032**
A61K 31/7024 **A61K 45/06**
A61K 31/203 **A61K 31/07**
A61P 1/16 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 12803312.3 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043875 22.06.2012
(87) WO 2012/178108 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161501139 P
(54) • **VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN**
• **PREVENTION AND TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS**
• **PRÉVENTION ET TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES**

(73) GRI Bio, Inc., 2223 Avenida de la Playa, Suite 105, La Jolla, CA 92037, US
(72) CHATURVEDI, Vipin, Kumar, La Jolla, CA 92037, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61K 31/4439** (11) **2 182 947 B1**
A61P 1/04 **C07D 401/12**
A61K 45/06 **A61K 31/315**
A61K 33/30

(25) En (26) En
(21) 08794623.2 (22) 22.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/008878 22.07.2008
(87) WO 2009/017624 2009/06 05.02.2009
(30) 26.07.2007 US 881176
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER BIOVERFÜGBARKEIT UND SCHNELL WIRKENDEM MAGENSÄURESEKRETI-ONSHEMMER**

- **COMPOSITIONS WITH ENHANCED BIOAVAILABILITY AND FAST ACTING INHIBITOR OF GASTRIC ACID SECRETION**
- **COMPOSITIONS PRÉSENTANT UNE MEILLEURE BIODISPONIBILITÉ ET INHIBITEUR À ACTION RAPIDE DE LA SÉCRÉTION D'ACIDE GASTRIQUE**

(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) GEIBEL, John, P., Branford, CT 06355, US
KIRCHHOFF, Philipp, 57439 Attendorn, DE
(74) Dall'Olio, Giancarlo, et al, Invention S.r.l. Via delle Armi 1, 40137 Bologna, IT

- A61K 31/4439** → (51) **C07D 213/50**
- (51) **A61K 31/444** (11) **3 200 787 B1**
A61K 31/506 **A61K 45/06**
A61P 37/00 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **C07D 409/04**
C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 15846218.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052111 25.09.2015
(87) WO 2016/053771 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057692 P
(54) • **INHIBITOREN DER IRAK4-AKTIVITÄT**
• **INHIBITORS OF IRAK4 ACTIVITY**
• **INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE IRAK 4**
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ALTMAN, Michael D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ANDRESEN, Brian M., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BRUBAKER, Jason D., Cambridge, Massachusetts 02141, US
CHILDERS, Matthew L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
DONOFRIO, Anthony, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FISCHMANN, Thierry, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GIBEAU, Craig R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KATTAR, Solomon D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LESBURG, Charles A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MACLEAN, John K. F., Kilmarnock Ayrshire KA3 7RA, GB
MANSOOR, Umar F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
NORTHRUP, Alan B., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SANDERS, John M., West Point, Pennsylvania 19486, US
SMITH, Graham F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
TORRES, Luis, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
- A61K 31/444** → (51) **A61K 31/437**
- A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/445** → (51) **A61K 31/122**

- A61K 31/445** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/4453** → (51) **A61K 31/437**
- A61K 31/4458** → (51) **A61K 47/10**
- A61K 31/4523** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 31/454** → (51) **C07D 209/46**
- A61K 31/454** → (51) **C07D 213/50**
- A61K 31/454** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/454** → (51) **G01N 33/68**
- (51) **A61K 31/46** (11) **3 157 522 B1**
A61K 31/58 **A61P 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 15728025.6 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063265 15.06.2015
(87) WO 2015/193213 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14172925
(54) • **MUSCARINISCHE ANTAGONISTEN UND KOMBINATIONEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN BEI PFERDEN**
• **MUSCARINIC ANTAGONISTS AND COMBINATIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF AIRWAY DISEASE IN HORSES**
• **ANTAGONISTES MUSCARINIQUES ET COMBINAISONS DE CEUX-CI POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES CHEZ LES CHEVAUX**
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ALBRECHT, Balazs, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
AVEN, Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
LAMAR, Janine, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- A61K 31/46** → (51) **A61K 31/14**
- A61K 31/465** → (51) **A24B 13/00**
- A61K 31/47** → (51) **C07D 215/56**
- A61K 31/4704** → (51) **A61K 47/55**
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 47/55**
- A61K 31/4743** → (51) **C07D 495/18**
- A61K 31/4745** → (51) **C07K 16/32**
- A61K 31/4745** → (51) **C08F 283/06**
- A61K 31/475** → (51) **A61K 47/55**
- A61K 31/475** → (51) **C08F 283/06**
- (51) **A61K 31/485** (11) **3 137 080 B1**
A61P 25/04 **C07D 489/00**
C07C 233/16 **A61K 31/137**
A61K 31/167
- (25) En (26) En
(21) 15720242.5 (22) 27.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
08.03.2017
- (86) US 2015/027781 27.04.2015
- (87) WO 2015/168014 2015/44 05.11.2015
- (30) 28.04.2014 US 201461985207 P
09.01.2015 US 201562101768 P
09.01.2015 US 201562176883 P
- (54) • DURCH PHENOLISCHE HYDROXYLGRUPPE VERKNÜPFTE, PHARMAZEUTISCH AKTIVE DIMERE
• PHARMACEUTICALLY ACTIVE DIMERS LINKED THROUGH PHENOLIC HYDROXYL GROUPS
• DIMÈRES PHARMACEUTIQUEMENT ACTIFS LIÉS PAR L'INTERMÉDIAIRE DES GROUPES HYDROXYLE PHÉNOLIQUES
- (73) Orphomed, Inc., 806 Denise Court, Mill Valley, CA 94941, US
- (72) SINGH, Nikhilesh, Mill Valley, California 94941, US
- (74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- A61K 31/485** → (51) **A61K 9/70**
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/122**
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/426**
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/437**
- A61K 31/497** → (51) **C07D 213/50**
- A61K 31/498** → (51) **C07D 241/44**
- A61K 31/498** → (51) **C07D 403/06**
- A61K 31/502** → (51) **C07D 237/32**
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **A61K 31/505** (11) **3 195 867 B1**
A61K 31/506 **C07D 239/20**
C07D 239/34 **C07D 239/36**
C07D 239/38 **C07D 239/42**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 405/04 **C07D 409/04**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 17158250.5 (22) 27.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 28.02.2011 CZ 20110103
- (54) • PYRIMIDINVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER BILDUNG VON STICKOXID UND PROSTAGLANDIN E2, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• PYRIMIDINE COMPOUNDS INHIBITING THE FORMATION OF NITRIC OXIDE AND PROSTAGLANDIN E2, METHOD OF PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF
• COMPOSÉS DE PYRIMIDINE INHIBANT LA FORMATION D'OXYDE NITRIQUE ET PROSTAGLANDINE E2, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION
- (73) Ustav organické chemie a biochemie Akademie věd ČR, v.v.i., Flemingovo náměstí 542/2, 16610 Praha, CZ
Ustav experimentální medicíny Akademie věd ČR, v.v.i., Vídenská 1083, 14220 Praha, CZ
- (72) Jansa, Petr, 56301 Lanskrout, CZ
Holy, Antonin, deceased, CZ
- Zidek, Zdenek, 14200 Praha, CZ
Kmonickova, Eva, 14100 Praha, CZ
Janeba, Zlatko, 19016 Ujezd nad Lesy, Praha 9, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, et al. HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
- (62) 12710650.8 / 2 680 847
- A61K 31/505** → (51) **C07D 239/42**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/00**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/444**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/505**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 213/50**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 239/02**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 405/12**
- A61K 31/506** → (51) **G01N 33/68**
- A61K 31/513** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/426**
- A61K 31/517** → (51) **C07D 239/91**
- A61K 31/519** → (51) **A01N 43/02**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/00**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/122**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/437**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/52**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 239/91**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 403/06**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 495/04**
- A61K 31/519** → (51) **G01N 33/68**
- (51) **A61K 31/52** (11) **2 493 474 B1**
A61K 31/522 **A61K 31/519**
A61K 9/06 **A61K 9/70**
A61P 9/12 **A61P 9/00**
A61P 25/34
- (25) En (26) En
(21) 10827530.6 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (86) US 2010/054736 29.10.2010
- (87) WO 2011/053792 2011/18 05.05.2011
- (30) 30.10.2009 US 256614 P
23.12.2009 US 289471 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERZÖGERTE WIRKSTOFFFREISETZUNG
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR SUSTAINED DELIVERY OF DRUGS
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR UNE LIBÉRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENTS
- (73) Intratus, Inc., 5330 Carroll Canyon Road Suite 220, San Diego, CA 92121, US
- (72) NANDURI, Padma, San Diego, CA 92121, US
DYER, T. Aaron, San Diego, CA 92121, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 19182493.7
- A61K 31/52** → (51) **A61K 38/21**
- A61K 31/522** → (51) **A61K 31/52**
- A61K 31/53** → (51) **A61K 31/122**
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 38/48**
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 403/04**
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **A61K 31/5383** (11) **3 297 631 B1**
A61P 5/24 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 16723107.5 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/060945 16.05.2016
- (87) WO 2016/184829 2016/47 24.11.2016
- (30) 18.05.2015 US 201562162870 P
- (54) • NK-1/NK-3-REZEPTOR-ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG DER HITZEWALLUNG
• NK-1/NK-3 RECEPTOR ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF HOT FLUSHES
• ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS NK-1/ NK-3 DESTINÉ AU TRAITEMENT DES BOUFFÉES DE CHALEUR
- (73) NeRRe Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Office F25 Incubator Building Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
- (72) TROWER, Mike, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 19186140.0
- A61K 31/5386** → (51) **C07D 471/08**
- A61K 31/541** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/546** → (51) **A61K 9/107**
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/122**
- A61K 31/55** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **A61K 31/5517** (11) **2 569 434 B1**
C07D 495/14 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 11781413.7 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
20.03.2013
- (86) US 2011/036672 16.05.2011
- (87) WO 2011/143660 2011/46 17.11.2011
- (30) 24.03.2011 US 467376 P
04.08.2010 US 370745 P
24.03.2011 US 467342 P
22.08.2010 US 375863 P
14.05.2010 US 334991 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEUKÄMIEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LEUKEMIA AND RELATED DISORDERS*
 - *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE ET DES TROUBLES ASSOCIÉS*
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
COLD SPRING HARBOR LABORATORY, 1 Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
- (72) BRADNER, James, Elliott, Cambridge, MA 02139, US
ZUBER, Johannes, Cold Spring Harbor, NY 11724-2202, US
SHI, Junwei, Cold Spring Harbor, NY 11724-2202, US
VAKOC, Christopher, R., Cold Spring Harbor, NY 11724-2202, US
LOWE, Scott W., Cold Spring Harbor New York, 11724, US
MITSIADES, Constantine S., Boston, MA 02215, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/553 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/555 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/555 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/565 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/57** (11) **2 877 184 B1**
A61K 9/06 **A61J 3/04**
A61P 27/02 **A61K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 13823485.1 (22) 26.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) US 2013/052264 26.07.2013
(87) WO 2014/018856 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676530 P
24.01.2013 US 201361756321 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR AUGENERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND TREATMENT FOR EYE DISEASES AND DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET TRAITEMENT POUR MALADIES ET TROUBLES OCULAIRES*
- (73) GLIA LLC, 134 Saint Botolph St., Boston, MA 02115, US
- (72) CHANG, Wei-wei, Boston, MA 02115, US
SAWYER, Kenneth, Cushing, ME 04563-3723, US
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/4178**

A61K 31/573 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/46**

A61K 31/60 → (51) **A61K 8/368**

- (51) **A61K 31/661** (11) **3 233 092 B1**
A61K 31/191 **A61K 33/00**
A61K 33/14 **A61K 33/42**
A61K 45/06 **A61P 1/02**
C01B 25/30 **C01D 3/04**
A61K 9/00 **A61K 9/14**
- (25) En (26) En
(21) 15868778.0 (22) 15.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) CA 2015/051327 15.12.2015
(87) WO 2016/095036 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093026 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN VON KALZIUM UND PHOSPHAT FÜR ORALE ENTZÜNDUNGEN*
• *FORMULATIONS OF CALCIUM AND PHOSPHATE FOR ORAL INFLAMMATION*
• *FORMULATIONS DE CALCIUM ET DE PHOSPHATE POUR INFLAMMATION BUCCALE*
- (73) Bausch Health Companies Inc., 2150 St. Elzéar Blvd. West, Laval, Quebec H7L 4A8, CA
- (72) WELDON, Bartholomew, Chicago, Illinois 60613, US
KOBUS, Edward, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
DUMOULIN, Sandryne, Laval, Québec H7V 4A6, CA
BETANCOURT, Aimesther, Laval, Québec H7V 4A6, CA
GOSSELIN, Patrick, Laval, Québec H7V 4A6, CA
- (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/661 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/675 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 31/70 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/7004 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/7024 → (51) **A61K 31/4436**

A61K 31/7028 → (51) **C07H 15/04**

A61K 31/7032 → (51) **A61K 31/4436**

A61K 31/704 → (51) **A61B 5/00**

A61K 31/704 → (51) **C08F 283/06**

- (51) **A61K 31/7048** (11) **2 581 089 B1**
A61K 31/05 **A61K 31/192**
A61K 31/366 **A61P 7/04**
A61K 9/00 **C07H 17/07**
- (25) Ja (26) En
(21) 11792462.1 (22) 08.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(86) JP 2011/063098 08.06.2011
(87) WO 2011/155505 2011/50 15.12.2011
(30) 06.10.2010 JP 2010226574
09.06.2010 JP 2010131816
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYPHENOLZUSAMMENSETZUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR POLYPHENOL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE POLYPHÉNOL*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) YAMADA, Yasushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
HANAKI, Keigo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
KOMATSU, Toshiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/706 → (51) **A61K 38/21**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/7068 → (51) **G01N 33/68**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/117**

A61K 31/7088 → (51) **G01N 33/574**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 35/14**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/711 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/711 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 38/21**

A61K 31/715 → (51) **C07H 15/04**

A61K 31/728 → (51) **A61K 8/368**

A61K 31/728 → (51) **A61K 47/36**

- (51) **A61K 31/795** (11) **2 709 633 B1**
A61P 15/02 **A61K 38/16**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 11865925.9 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) AU 2011/000891 14.07.2011
(87) WO 2012/155172 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201161486700 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON BAKTERIELLER VAGINOSE*
• *METHOD OF TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF BACTERIAL VAGINOSIS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU DE PROPHYLAXIE D'UNE VAGINOSE BACTÉRIENNE*
- (73) Starpharma Pty Ltd, PO Box 2022, Preston, VIC 3072, AU
- (72) PAULL, Jeremy Robert Arthur, Burwood, Victoria 3125, AU
FAIRLEY, Jacinth Kincaid, Hawthorn, Victoria 3122, AU
PRICE, Clare Frances, Elsternwick, Victoria 3185, AU
LEWIS, Gareth Rhys, Cheltenham, Victoria 3192, AU
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 33/00 → (51) **A61K 31/661**

A61K 33/14 → (51) **A61K 31/661**

- (51) **A61K 33/24** (11) **2 714 055 B1**
A61K 33/30 **C04B 35/624**
C04B 35/645 **C03C 3/085**
C03C 8/22 **C03C 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 12793341.4 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014

- (86) AU 2012/000625 01.06.2012
(87) WO 2012/162753 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 AU 2011902160
23.09.2011 AU 2011903923
(54) • *BIOKOMPATIBLE MATERIALIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOCOMPATIBLE MATERIAL AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAU BIOCOMPATIBLE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) The University Of Sydney, Parramatta Road
The University of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, AU
(72) ZREIQAT, Hala, Chatswood, New South Wales 2067, AU
ROOHANI-ESFAHANI, Seyed-Iman, Newtown, New South Wales 2042, AU
DUNSTAN, Colin, Beecroft, New South Wales 2119, AU
LI, Jiao Jiao, Marrickville, New South Wales 2204, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 33/26 → (51) **A61K 31/195**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 33/30 → (51) **A61K 33/24**

A61K 33/36 → (51) **A61K 31/10**

A61K 33/42 → (51) **A61K 31/661**

A61K 35/00 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/12 → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61K 35/14** (11) **2 872 151 B1**
A61K 31/7105 **A61K 47/30**
A61P 37/02 **C12N 5/078**
C12N 5/0783 **A61K 39/00**
A61K 35/00 **C12N 15/113**
A61K 35/12 **A61K 47/69**
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 13817292.9 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CA 2013/050544 12.07.2013
(87) WO 2014/008609 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 CA 2782942
12.07.2012 US 201261670694 P
12.07.2012 US 201261670636 P
(54) • *AZELLULÄRE PRO-TOLEROGENE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG/PRAEVENTION VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
• *ACELLULAR PRO-TOLEROGENIC COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT/PREVENTION OF AUTO-IMMUNE DISEASES*
• *COMPOSITIONS PRO-TOLÉROGÈNES ACELLULAIRES POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(73) Canadian Blood Services, Research & Development 1800 Alta Vista Drive, Ottawa, Ontario K1G 4J5, CA
(72) SCOTT, Mark D., Surrey, British Columbia V4A 9R8, CA
WANG, Duncheng, Greenville NC 27834, US
TOYOFUKU, Wendy M., Surrey, British Columbia V4A 9R8, CA

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 35/14** (11) **2 872 152 B1**
A61K 31/7105 **A61K 47/30**
A61P 37/02 **C12N 5/078**
C12N 5/0786 **A61K 47/00**
C12N 5/0783 **A61K 39/00**
A61K 9/00 **A61K 35/00**
C12N 15/113 **A61K 35/12**
A61K 47/69

- (25) En (26) En
(21) 13817327.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CA 2013/050545 12.07.2013
(87) WO 2014/008610 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 CA 2782942
12.07.2012 US 201261670694 P
12.07.2012 US 201261670636 P
(54) • *AZELLULÄRE PRO-TOLEROGENE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG/PRAEVENTION VON TRANSPLANTATABSTOSSUNG*
• *ACELLULAR PRO-TOLEROGENIC COMPOSITIONS FOR TREATMENT/PREVENTION OF GRAFT REJECTION*
• *COMPOSITIONS PRO-TOLÉROGÈNES ACELLULAIRES POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN REJET DE GREFFON*
(73) Canadian Blood Services, Research & Development 1800 Alta Vista Drive, Ottawa, Ontario K1G 4J5, CA
(72) SCOTT, Mark D., Surrey, British Columbia V4A 9R8, CA
WANG, Duncheng, Greenville, NC 27834, US
TOYOFUKU, Wendy M., Surrey, British Columbia V4A 9R8, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 35/14** (11) **3 028 710 B1**
A61K 35/16

- (25) Es (26) En
(21) 14756084.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) ES 2014/070623 31.07.2014
(87) WO 2015/015037 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 ES 201300718
(54) • *FORMULIERUNG EINER BLUTZUSAMMENSETZUNG REICH AN BLUTPLÄTTCHEN UND/ODER WACHSTUMSFAKTOREN, MIT GELARTIGEN PROTEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FORMULATION OF A BLOOD COMPOSITION RICH IN PLATELETS AND/OR GROWTH FACTORS, WITH GEL-TYPE PROTEINS, AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATION D'UNE COMPOSITION SANGUINE RICHE EN PLAQUETTES ET/OU FACTEURS DE CROISSANCE, AVEC DES PROTÉINES GÉLIFIÉES, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(73) Biotechnology Institute, I MAS D, S.L., San Antonio 15 5°, 01005 - Vitoria, ES
(72) ANITUA ALDECOA, Eduardo, 01005 Vitoria, ES
(74) Cueto, Sénida, et al, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

A61K 35/14 → (51) **C12N 5/0735**

A61K 35/16 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **A61K 35/74** (11) **2 766 027 B1**
A61K 45/06 **A23C 9/123**
A61P 25/00 **A61P 1/00**
C12Q 1/04 **G01N 33/50**
(25) Fi (26) En
(21) 12840489.4 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) FI 2012/050978 12.10.2012
(87) WO 2013/054001 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 FI 20116007
(54) • *ANHEBUNG UND DIAGNOSTIZIERUNG EINES SEROTONINSPIEGELS*
• *RAISING AND DIAGNOSING OF SEROTONIN LEVEL*
• *ÉLÉVATION ET DIAGNOSTIC DU TAUX DE SÉROTONINE*
(73) Gut Guide Oy, Maorlantie 1, FI-24800 Halikko, FI
(72) MÄYRÄ-MÄKINEN, Annika, FI-24800 Halikko, FI
MUNUKKA, Eveliina, FI-24800 Halikko, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **A61K 36/185** (11) **3 013 330 B1**
A61K 36/70 **A61K 36/61**
A61K 31/11 **A61K 31/12**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61P 31/12 **A61P 31/22**

- (25) En (26) En
(21) 14817073.1 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) NZ 2014/000127 25.06.2014
(87) WO 2014/209136 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 NZ 61237313
(54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-VIRAL COMPOUND AND COMPOSITION*
• *COMPOSÉ ET COMPOSITION ANTI-VIRALES*
(73) Forest Herbs Research Limited, C/RWCA, Level 3 Whitby House, 7 Alma Street, Nelson, 7010, NZ
(72) BUTLER, Peter Scott, Nelson, 7011, NZ
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 36/185 → (51) **A61K 8/14**

A61K 36/185 → (51) **A61K 9/48**

A61K 36/21 → (51) **A61K 8/14**

A61K 36/22 → (51) **A61K 9/48**

A61K 36/42 → (51) **A61K 9/48**

A61K 36/48 → (51) **A61K 8/14**

A61K 36/48 → (51) **A61K 9/48**

A61K 36/488 → (51) **A61K 8/14**

A61K 36/53 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/57 → (51) **A61K 9/48**

A61K 36/61 → (51) **A61K 36/185**

A61K 36/70 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61K 36/88** (11) **2 999 480 B1**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 13791901.5 (22) 09.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) BG 2013/000046 09.10.2013

(87) WO 2014/134692 2014/37 12.09.2014

(30) 07.03.2013 BG 11142013

- (54) • **EXTRAKT VON HIPPEASTRUM PAPILIO REICH AN GALANTHAMIN**
- **EXTRACT OF HIPPEASTRUM PAPILIO RICH IN GALANTHAMINE**
- **EXTRAIT D'HIPPEASTRUM PAPILIO RICHE EN GALANTHAMINE**

(73) Berbee Beheer BV., Middenweg 13, 2161 LR Lisse, NL
Berkov, Strahil Hristov, ul. "Stipon" No. 72, 2050 Ihtiman, BG

(72) BERKOV, Strahil Hristov, 2050 Ihtiman, BG
ARMENGOL, Jaime Bastida, E-08850 Gava, ES
MAHRER, Carlos Codina, E-08028 Barcelona, ES

DE ANDRADE, Jean Paulo, 95043 - 420 Caxias do Sul Rio Grande do Sul, BR
BERBEE, Rudolf Leonardus Maria, NL-2215 RZ Voorhout, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61K 36/899 → (51) **A61K 8/14**

A61K 36/8994 → (51) **A61K 31/21**

A61K 36/8998 → (51) **A61K 8/14**

(51) **A61K 38/00** (11) **2 808 028 B1**
A01K 67/027 **A61K 31/661**
A61K 38/16 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61P 1/00**
A61P 29/00 **A61P 31/04**
A61P 33/00 **A61P 37/04**
A61P 43/00 **C07K 16/28**
C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 12851748.9 (22) 07.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) JP 2012/078898 07.11.2012

(87) WO 2013/077186 2013/22 30.05.2013

(30) 21.11.2011 JP 2011254151

- (54) • **AKTIVITÄTSMODULATOR, MEDIZINISCHER WIRKSTOFF DAMIT, VERWENDUNG VON MÄUSEN MIT CD300A-GENMANGEL UND ANTIKÖRPER GEGEN CD300A**
- **ACTIVITY MODULATOR, MEDICINAL AGENT COMPRISING SAME, USE OF CD300A GENE-DEFICIENT MOUSE, AND ANTI-CD300A ANTIBODY**
- **MODULATEUR D'ACTIVITÉ, AGENT MEDICINAL LE COMPRENANT, UTILISATION DE SOURIS À GÈNE DÉFICIENT CD300A ET ANTICORPS ANTI-CD300A**

(73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP

(72) SHIBUYA, Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
ODA, Chigusa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
TAHARA, Satoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP

NABEKURA, Tsukasa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP

KANKANAM GAMAGE, Udayanga Sanath, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP

MIKI, Haruka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP

IINO, Syuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/06**

A61K 38/00 → (51) **C07K 5/08**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/445**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/76**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/79**

A61K 38/00 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/36**

(51) **A61K 38/06** (11) **3 154 561 B1**
A61K 38/07 **A61K 38/00**
C07K 2/00 **C07K 4/00**
C07K 5/00 **C07K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 15807069.8 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) US 2015/035473 12.06.2015

(87) WO 2015/191951 2015/50 17.12.2015

(30) 12.06.2014 US 201462011368 P

10.11.2014 US 201462077460 P

28.01.2015 US 201562108772 P

- (54) • **MODULATION DER KOMPLEMENTAKTIVITÄT**
- **MODULATION OF COMPLEMENT ACTIVITY**
- **MODULATION D'ACTIVITÉ DU COMPLÉMENT**

(73) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US

(72) HOARTY, Michelle Denise, Malden, Massachusetts 02148, US
DHAMNASKAR, Ketki Ashok, Cambridge, Massachusetts 02139, US

ELBAUM, Daniel, Newton, Massachusetts 02462, US

JOSEPHSON, Kristopher, San Carlos, California 94070-3672, US

LARSON, Kelley Cronin, Quincy, Massachusetts 02169, US

MA, Zhong, Lexington, Massachusetts 02421, US

NIMS, Nathan Ezekiel, Winchester, Massachusetts 01890, US

RICARDO, Alonso, Cambridge, Massachusetts 02139, US

SEYB, Kathleen, South Boston, Massachusetts 02127, US

TANG, Guo-Qing, Acton, Massachusetts 01720, US

TRECO, Douglas A., Arlington, Massachusetts 02476, US

WANG, Zhaolin, Wellesley, Massachusetts 02481, US

YE, Ping, Lexington, Massachusetts 02421, US

ZHENG, Hong, Brighton, Massachusetts 02135, US

PERLMUTTER, Sarah Jacqueline, Medford, Massachusetts 02155, US

HAMMER, Robert Paul, Maynard, Massachusetts 01754, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/06 → (51) **C07K 5/08**

(51) **A61K 38/07** (11) **2 838 547 B1**
A61K 38/08 **C07K 5/103**
C07K 7/06

(25) En (26) En
(21) 13716017.2 (22) 16.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057939 16.04.2013

(87) WO 2013/156493 2013/43 24.10.2013

(30) 16.04.2012 US 201261624653 P

16.04.2012 ES 201230567

- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PFLEGE DER HAUT UND/ODER DER SCHLEIMHAUTMEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ODER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
- **COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND/OR CARE OF THE SKIN AND/OR MUCOUS MEMBRANES AND THEIR USE IN COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
- **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LE SOIN DE LA PEAU ET/OU DE MEMBRANES MUQUEUSES ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES OU PHARMACEUTIQUES**

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US

(72) GARCÍA ANTÓN, José María, E-08017 Barcelona, ES

FERRER MONTIEL, Antonio Vicente, E-03540 Alicante, ES

CARREÑO SERRAÍMA, Cristina, E-08015 Barcelona, ES

DELGADO GONZÁLEZ, Raquel, E-08850 Gavá, ES

CEBRIÁN PUCHE, Juan, E-08020 Barcelona, ES

(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 38/07 → (51) **A61K 38/06**

(51) **A61K 38/08** (11) **2 672 982 B1**
A61K 38/10 **A61K 38/16**
A61K 38/38 **A61P 37/00**
A61K 47/68 **C07K 14/575**
A61K 39/00 **A61K 39/385**

(25) En (26) En
(21) 12745062.5 (22) 09.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013
(86) US 2012/000079 09.02.2012

(87) WO 2012/108960 2012/33 16.08.2012

(30) 09.02.2011 US 201161462912 P

- (54) • **HAPTEN-IMMUNKONJUGATE MIT MIMETISCHEN GHRELIN-POLYPEPTIDEN VON VERBESSERTER LÖSLICHKEIT UND IMMUNOGENITÄT SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **GHRELIN MIMETIC POLYPEPTIDE HAPTEN IMMUNOCONJUGATES HAVING IMPROVED SOLUBILITY AND IMMUNO-**

GENICITY AND METHODS OF USE THEREOF

- *IMMUNOCONJUGUÉS D'HAPTÈNE POLYPEPTIDIQUE MIMÉTIQUE DE GHRELIN AYANT UNE SOLUBILITÉ ET UNE IMMUNOGÉNÉICITÉ AMÉLIORÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) JANDA, Kim, D., La Jolla, CA 92037, US
MAYOROV, Alexander, V., Rockville, MD 20852, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/07**

(51) **A61K 38/095** (11) **3 154 516 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/36**

(25) En (26) En
(21) 15734080.3 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063347 15.06.2015
(87) WO 2015/193246 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 KR 20140073067
(54) • *STABILISIERTES DESMOPRESSIN*
• *STABILIZED DESMOPRESSIN*
• *DESMOPRESSINE STABILISEE*

(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) LEE, Bong Sang, Uiwang-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Su-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-504, KR
HAN, Jiyeong, Ulsan 682-800, KR
KIL, Myeongcheol, Iksan-si Jeollabuk-do 570-741, KR
KIM, Min Seop, Seoul 130-782, KR
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) **A61K 38/10** (11) **2 991 664 B1**
A61K 38/12 **A61K 38/16**
A61K 9/06 **A61K 9/20**
A61P 25/28 **A61P 31/18**
C07K 14/47

(25) De (26) De
(21) 14730065.1 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) DE 2014/000203 17.04.2014
(87) WO 2014/177127 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 DE 102013007405
26.09.2013 DE 102013016002
12.03.2014 DE 102014003262
(54) • *AGENZIE ZUR PRÄVENTION UND THERAPIE VON FOLGEERKRANKUNGEN VON HIV UND ANDERER VIRALER INFESTIONEN*
• *AGENTS FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF SECONDARY DISEASES OF HIV AND OTHER VIRAL INFECTIONS*
• *AGENTS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DES MALADIES SECONDAIRES DES INFECTIONS PAR LE VIH ET D'AUTRES INFECTION VIRALES*

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) FUNKE, Susanne, Aileen, 96242 Sonnefeld, DE
WILLBOLD, Dieter, 52428 Jülich, DE
SCHAAL, Heiner, 50735 Köln, DE
WIDERA, Marek, 45147 Essen, DE

(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/10 → (51) **C07K 5/08**

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/12 → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 38/15** (11) **2 593 123 B1**
C07K 5/12

(25) En (26) En
(21) 11739216.7 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/043680 12.07.2011
(87) WO 2012/009336 2012/03 19.01.2012
(30) 12.07.2010 US 363522 P
(54) • *FESTE FORMEN VON ROMIDEPSIN UND IHRE VERWENDUNG*
• *ROMIDEPSIN SOLID FORMS AND USES THEREOF*
• *FORMES SOLIDES DE LA ROMIDEPSINE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) VROLIJK, Nicholas, St. Simons, GA 31522, US
ENGENERS, David, Alan, West Lafayette, IN 47906, US
HANKO, Jason, West Lafayette, IN 47906, US
HAGEN, Eric, Lafayette, IN 47905, US
PEYKOV, Viktor, Tzatchev, San Diego, CA 92128, US
FOSS, Willard, Rodney, San Diego, CA 92130, US
SMOLENSKAYA, Valeriya, West Lafayette, IN 47906, US
STULTS, Jeffrey, Scott, Half Moon Bay, CA 94019, US
NARINGREKAR, Vijay, Harishchandra, Princeton, NJ 08540, US
DARLING, Neil, Lawrence, Mt. Bethel, PA 18343, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 38/16** (11) **2 928 910 B1**
C07K 14/155 **A61K 39/21**
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 13860686.8 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073658 06.12.2013
(87) WO 2014/089480 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734135 P
23.09.2013 US 201361881266 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN, AUTOIMMUN-, SOWIE NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT IMMUNSUPPRESSIVEN TAT-DERIVIERTEN POLYPEPTIDEN*
• *TREATMENT OF INFLAMMATION, AUTOIMMUNE, AND NEURODEGENERATIVE DISORDERS WITH IMMUNOSUPPRESSIVE TAT DERIVATIVE POLYPEPTIDES*

- *TRAITEMENT DES AFFECTIONS INFLAMMATOIRES, AUTO-IMMUNES ET NEURODÉGÉNÉRATIVES AU MOYEN DE POLYPEPTIDES IMMUNOSUPPRESSEURS DÉRIVÉS DE LA PROTÉINE TAT*

(73) PIN Pharma, Inc., Audubon Technology and Business Center 3960 Broadway, Suite 206, New York, NY 10032-1543, US
(72) GOLDBERG, Joshua, New York, NY 10032, US
BIER, Colin, New York, NY 10032, US
HOTZ-BEHOFISITS, Christoph, New York, NY 10032, US
HANSCOM, Sophie, New York, NY 10032, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **3 388 071 B1**
C07K 14/35 **C07K 16/12**
C12N 5/00 **C12Q 1/68**
G01N 33/569 **A61K 38/10**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 18174953.2 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 23.07.2010 IT RM20100411
(54) • *VERWENDUNG VON AMINOSÄURESEQUENZEN AUS MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ODER ENTSPRECHENDEN NUKLEINSÄUREN ZUR DIAGNOSE UND PRÄVENTION EINER TUBERKULOSEINFEKTION, DIAGNOSEKIT UND IMPFSTOFF DARAUS*
• *USE OF AMINO ACID SEQUENCES FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OR CORRESPONDING NUCLEIC ACIDS FOR DIAGNOSIS AND PREVENTION OF TUBERCULAR INFECTION, DIAGNOSTIC KIT AND VACCINE THEREFROM*
• *UTILISATION DE SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS PROVENANT DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OU ACIDES NUCLEIQUES CORRESPONDANTS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS TUBERCULEUSES, TROUSSE DE DIAGNOSTIC ET VACCINS OBTENUS*

(73) Cellestis Limited, 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU
(72) AMICOSANTE, Massimo, 00138 Rome, IT
MARIANI, Francesca, 00138 Rome, IT
COLIZZI, Vittorio, 00186 Rome, IT
SALITINI, Cesare, 00046 Grottaferrata (RM), IT
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15177138.3 / 2 949 337
11754756.2 / 2 595 645

A61K 38/16 → (51) **A61K 31/795**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 115 057 B1**
A61K 31/70 **C07K 16/28**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 16182795.1 (22) 20.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 11.01.2017
(30) 21.10.2004 JP 2004307331
(54) • VERWENDUNG EINER IMMUNSUPPRES-
SIVEN REZEPTORS
• USE OF IMMUNESUPPRESSANT
RECEPTOR
• EMPLOI D'UN RÉCEPTEUR IMMUNO-
SUPPRESSEUR
(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8526, JP
(72) ODANI, Tomoyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4247, JP
TADA, Hideaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4247, JP
YAMADA, Kimiho, Kodaira-shi, Tokyo 187-
0035, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12001530.0 / 2 465 538
05795461.2 / 1 806 147

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 116 527 B1**
A61K 38/36 **A61K 38/38**
A61K 39/395 **C07K 1/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717016.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050598 10.03.2015
(87) WO 2015/136217 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 FR 1451997
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MENSCHLICHEN PLASMAPROTEINEN
• METHOD FOR PREPARING HUMAN
PLASMA PROTEINS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
PROTÉINES PLASMATIQUES HUMAINES
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et
des Biotechnologies, 3, avenue des Tropi-
ques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) BATAILLE, Damien, F-91540 Ormoy, FR
CHTOUROU, Abdessatar, F-78990 Elancourt,
FR
SANTAMBIEN, Patrick, F-92120 Montrouge,
FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 142 685 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/30 **C07K 16/28**
C07K 16/24
(25) En (26) En
(21) 15725258.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060512 12.05.2015
(87) WO 2015/173259 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 EP 14305687
(54) • VERFAHREN ZUR MELANOMBEHAND-
LUNG
• METHOD FOR TREATING MELANOMA
• PROCÉDÉ POUR TRAITER UN MÉLA-
NOME
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse,
2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300
Toulouse, FR
Institut Claudius Regaud, 1 Avenue Irène
Joliot-Curie, 31100 Toulouse, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118
route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR

- (72) SEGUI, Bruno, F-31037 Toulouse Cedex 1,
FR
ANDRIEU-ABADIE, Nathalie, F-31000
Toulouse, FR
LEVADE, Thierry, F-31037 Toulouse Cedex
1, FR
COLACIOS VIATGE, Céline, F-31037
Toulouse Cedex 1, FR
ROCHAIX, Philippe, F-31059 Toulouse Cedex
9, FR
BERTRAND, Florie, F-31037 Toulouse Cedex
1, FR
BENOIST, Hervé, F-31037 Cedex 1 Toulouse,
FR
ROCHOTTE, Julia, F-31400 Toulouse, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 229 827 B1**
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 15885769.8 (22) 12.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079395 12.12.2015
(87) WO 2016/192819 2016/49 08.12.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091379 P
(54) • MODIFIZIERTE PEPTIDE UND DEREN
VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON
CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN
KRANKHEITEN
• MODIFIED PEPTIDES AND THEIR USE
FOR TREATING CHRONIC INFLAM-
MATORY DISEASES
• PEPTIDES MODIFIÉS ET LEUR UTILISA-
TION POUR LE TRAITEMENT DE MALA-
DIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, Rue Michel-Ange, 75794
Paris, FR
ImmuPharma France SA, 5, rue du Rhône,
68100 Mulhouse, FR
(72) MULLER, Sylviane, 67000 Strasbourg, FR
ZIMMER, Robert H., 68100 Mulhouse, FR
BRIAND, Jean-Paul, 67000 Strasbourg, FR
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resi-
rain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 307 317 B1**
A61P 17/08 **A61P 17/10**
A61K 8/00 **A61K 8/64**
C07K 14/705 **A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 16802284.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CA 2016/050605 27.05.2016
(87) WO 2016/191864 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168374 P
(54) • POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON
HAUTLEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT
DER ÜBERPRODUKTION VON SEBUM
• POLYPEPTIDES TO TREAT SKIN
CONDITIONS ASSOCIATED WITH OVER-
PRODUCTION OF SEBUM
• POLYPEPTIDES POUR TRAITER DES
AFFECTIONS CUTANÉES ASSOCIÉES À
UNE SURPRODUCTION DE SÉBUM
(73) Taghibiglou, Changiz, 1901-320 Fifth Avenue
North, Saskatoon, Saskatchewan S7K 2P5,
CA
Wang, Yu Tian, 406-6015 Iona Drive,
Vancouver, British Columbia V6T 2J4, CA
(72) Taghibiglou, Changiz, Saskatoon,
Saskatchewan S7K 2P5, CA

- Wang, Yu Tian, Vancouver, British Columbia
V6T 2J4, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse
8, 52068 Aachen, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 47/54**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/22**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 087 998 B1**
A61P 9/04
(25) En (26) En
(21) 16160687.6 (22) 12.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 09.06.2009 CN 200910057390
25.08.2009 US 236849 P
(54) • VERFAHREN BASIEREND AUF NEUREGU-
LIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZFEH-
LERN
• NEUREGULIN BASED METHODS FOR
TREATING HEART FAILURE
• PROCÉDÉS À BASE DE NEURÉGULINE
POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFI-
SANCE CARDIAQUE
(73) Zensun (Shanghai) Science & Technology,
Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-
Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN
(72) Zhou, Mingdong, 201203 Shanghai, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,
80538 München, DE
(62) 10785654.4 / 2 440 236

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 104 873 B1**
A61P 3/00 **A61P 3/08**
A61P 3/10 **A61P 3/06**
A61K 8/64
(25) En (26) En
(21) 15708747.9 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/053165 13.02.2015
(87) WO 2015/121457 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 EP 14155088
(54) • FGF-8 ZUR VERWENDUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER
STÖRUNGEN DER ENERGIEHOMÖOS-
TASE
• FGF-8 FOR USE IN TREATING DISEASES
OR DISORDERS OF ENERGY HOME-
OSTASIS
• FGF-8 POUR SON UTILISATION DANS LE
TRAITEMENT DES MALADIES OU DES
TROUBLES DE L'HOMÉOSTASIE ÉNER-
GÉTIQUE
(73) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) WESTPHAL, Sören, 89075 Ulm, DE
FROMME, Tobias, 85405 Nandlstadt, DE
KLINGENSPOR, Martin, 85356 Freising, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 38/20 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **A61K 38/21** (11) **2 908 843 B1**
C07K 14/555 **C07K 14/715**
A61K 31/52 **A61P 35/00**
A61K 31/706 **A61K 31/713**
C07K 16/40 **C12N 15/113**
A61K 31/437 **C12Q 1/68**
G01N 33/574 **C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En
(21) 13855314.4 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) SG 2013/000490 19.11.2013
(87) WO 2014/077784 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 SG 201208522
(54) • *BEHANDLUNG VON KARZINOMEN*
• *TREATING CANCER*
• *TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) YU, Qiang, Singapore 138672, SG
WEE, Zhen Ning, Singapore 138672, SG
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 38/26 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/28 → (51) **A61K 9/107**

A61K 38/36 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/38 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/38 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/40 → (51) **C07K 14/79**

- (51) **A61K 38/43** (11) **3 137 099 B1**
A61K 38/46 **A61P 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 15718902.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059306 29.04.2015
(87) WO 2015/165944 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 EP 14305645
11.07.2014 EP 14306133
(54) • *DNASE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GEFÄSSOKKLUSIVER KRISE*
• *DNASE FOR USE IN TREATING VASO-OCCCLUSIVE CRISIS*
• *DNASE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE KRISE VASO-OCCCLUSIVE*
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) BLANC-BRUDE, Olivier, F-75737 Paris cedex 15, FR
LEJEUNE, Sylvain, F-75737 Paris cedex 15, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 38/43 → (51) **C12N 9/22**

A61K 38/44 → (51) **C12N 9/02**

A61K 38/46 → (51) **A61K 38/43**

- (51) **A61K 38/48** (11) **2 257 304 B1**
A61K 9/06 **A61K 47/34**
A61K 8/64 **A61Q 19/08**
A61K 8/90 **A61K 41/00**
A61K 8/04 **A61K 47/60**
A61K 47/64 **A61K 47/69**
- (25) En (26) En
(21) 09712268.3 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/033752 11.02.2009
(87) WO 2009/105369 2009/35 27.08.2009
(30) 22.02.2008 US 36139
(54) • *POLOXAMER ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED RELEASE POLOXAMER CONTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT UN POLOXAMÈRE À LIBÉRATION RETARDÉE.*
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) HUNT, Terrence, J., Corona, CA 92882, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 38/48** (11) **2 950 813 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/5377**
A61P 7/04

- (25) En (26) En
(21) 14704915.9 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/058494 23.01.2014
(87) WO 2014/118677 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361759332 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ENTGEGENWIRKUNG GEGEN FAKTOR-XA-HEMMUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR COUNTERACTING FACTOR XA INHIBITION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR CONTRER L'INHIBITION DU FACTEUR XA*
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 34th Street & Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CAMIRE, Rodney, Sicklerville, New Jersey 08081, US
FRUEBIS, Joachim, Bedford, Massachusetts 01730, US
PITTMAN, Debra D., Windham, New Hampshire 03087, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/14**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/08**

A61K 39/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 39/00 → (51) **C07H 15/04**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/015 → (51) **A61K 39/145**
A61K 39/02 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 39/145** (11) **2 477 650 B1**
A61K 39/015 **C12N 7/04**
C07K 14/11 **C07K 14/445**
C12N 15/82

- (25) En (26) En
(21) 10755070.9 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/049089 16.09.2010
(87) WO 2011/035004 2011/12 24.03.2011
(30) 25.05.2010 US 348069 P
18.09.2009 US 243774 P
(54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL, DIE FUSIONS-PROTEINE BESTEHEND AUS TARGETPROTEINEN UND COATPROTEINEN VON PFLANZENVIREN ENTHALTEN*
• *VIRUS LIKE PARTICLES COMPRISING TARGET PROTEINS FUSED TO PLANT VIRAL COAT PROTEINS*
• *PARTICULES DE TYPE VIRUS COMPRENANT DES PROTÉINES CIBLE FUSIONNÉES À DES PROTÉINES D'ENVELOPPE VIRALES VÉGÉTALES*
- (73) Fraunhofer USA Inc., Center for Molecular Biotechnology 9 Innovation Way, Newark, DE 18711-5449, US
(72) YUSIBOV, Vidadi, Havertown PA 19083, US
FARRANCE, Christine, E., Oxford PA 19363, US
MUSIYCHUK, Konstantin, A., Wilmington DE 19808, US
METT, Vadim, Newark DE 19711, US
METT, Valentina, Newark DE 19711, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A61K 39/21 → (51) **A61K 38/16**

A61K 39/385 → (51) **A61K 38/08**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/39 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 772 268 B1**
A61K 39/39 **C12Q 1/68**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
G01N 33/574 **C07K 14/51**
C07K 16/30
- (25) Ja (26) En
(21) 12844389.2 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077714 26.10.2012
(87) WO 2013/062083 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 JP 2011237438
12.04.2012 JP 2012091142
(54) • *KREBSTAMMZELLENSPEZIFISCHES MOLEKÜL*
• *CANCER STEM CELL-SPECIFIC MOLECULE*
• *MOLÉCULE SPÉCIFIQUE DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) YAMAZAKI, Tatsumi, Tokyo 103-8324, JP
OKABE, Hisafumi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KOBAYASHI, Shinta, Singapore 138667, SG

WATANABE, Takeshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
MATSUBARA, Koichi, Singapore 138667, SG
NATORI, Osamu, Singapore 138667, SG
KATO, Atsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SUZUKI, Masami, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/00**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 5/08**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/47**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
- A61K 39/395** → (51) **G01N 33/574**
- A61K 41/00** → (51) **A61K 38/48**
- A61K 41/00** → (51) **A61M 15/06**
- A61K 45/00** → (51) **A61K 31/195**
- A61K 45/00** → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 45/06** (11) **2 858 666 B1**
A61K 31/138 **A61K 31/337**
A61K 31/357 **A61K 31/4196**
A61K 31/4523 **A61K 31/513**
A61K 31/553 **A61K 31/555**
A61K 31/565 **A61K 31/573**
A61K 31/7068 **A61K 31/437**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
C12Q 1/68 **G01N 33/48**
C07K 16/32 **C12Q 1/6886**
G01N 33/50 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 13729649.7 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061765 07.06.2013
(87) WO 2013/182668 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657484 P
05.04.2013 US 201361808727 P
(54) • **MUTANTE SELEKTIVITÄT UND KOMBINATIONEN EINER PHOSPHOINOSITID-3-KINASEINHIBITORVERBINDUNG SOWIE CHEMOTHERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **MUTANT SELECTIVITY AND COMBINATIONS OF A PHOSPHOINOSITIDE 3 KINASE INHIBITOR COMPOUND AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **SÉLECTIVITÉ MUTANTE ET ASSOCIATIONS D'UN INHIBITEUR DE PHOSPHOINOSITIDE 3 KINASE ET AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BELVIN, Marcia, South San Francisco, California 94080, US

FRIEDMAN, Lori, South San Francisco, California 94080, US
SAMPATH, Deepak, South San Francisco, California 94080, US
WALLIN, Jeffrey, South San Francisco, California 94080, US
(74) Sauer, Frank, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 19153681.2

- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/22**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/10**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/195**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4178**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4436**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4439**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/444**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/661**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 35/74**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 47/54**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 47/55**
- A61K 45/06** → (51) **A61M 15/06**
- A61K 45/06** → (51) **C07C 275/60**
- A61K 45/06** → (51) **C07D 409/14**
- A61K 45/06** → (51) **C07K 16/22**
- A61K 47/00** → (51) **A61K 35/14**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/107**
- A61K 47/02** → (51) **A61P 25/04**
- A61K 47/06** → (51) **A61K 9/107**
- A61K 47/08** → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 47/10** (11) **1 898 886 B1**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61K 31/135 **A61K 31/138**
A61K 31/155 **A61K 31/375**
A61K 31/404 **A61K 31/4458**
A61K 9/20 **A61K 31/194**
A61K 31/277

(25) En (26) En
(21) 06832284.1 (22) 03.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) IN 2006/000230 03.07.2006
(87) WO 2007/036952 2007/14 05.04.2007
(30) 01.07.2005 IN MU07812005
(54) • **NEUARTIGE DOSIERUNGSFORM MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
• **NOVEL SUSTAINED RELEASE DOSAGE FORM**
• **NOUVELLE FORME POSOLOGIQUE A LIBERATION SOUTENUE**
(73) Rubicon Research Pvt Ltd., 221, Annexe Building, Goregaon-, Mulund Link Road, Opposite Indira, Container Yard, Off L.b.s. Marg., Bhandup (w), Mumbai 400078, IN
(72) PILGAONKAR, Pratibha, S, Mumbai 400078, IN

RUSTOMJEE, Maharukh, T, Mumbai 400078, IN
GANDHI, Anilkumar, S, Mumbai 400078, IN
JAIN, Paras, R, Mumbai 400078, IN
KELKAR, Atul, A, Mumbai 400078, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/107**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/70**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/4178**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 47/10**
- A61K 47/12** → (51) **A61P 25/04**
- A61K 47/14** → (51) **A61K 47/10**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/107**
- A61K 47/20** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 47/22** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/24** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/30** → (51) **A61K 9/22**
- A61K 47/30** → (51) **A61K 35/14**
- A61K 47/32** → (51) **A61K 47/10**
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/50**
- A61K 47/34** → (51) **A61K 38/48**
- A61K 47/34** → (51) **C08F 283/06**

(51) **A61K 47/36** (11) **3 313 452 B1**
A61K 8/73 **A61K 31/728**
C08J 3/075 **C08J 3/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16736898.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/000096 15.06.2016
(87) WO 2016/207496 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 FR 1501323
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INJIZIERBAREN VERNETZTEN HYDROGELS, ERHALTENES HYDROGEL UND VERWENDUNG DES ERHALTENEN HYDROGELS**
• **METHOD FOR PREPARING AN INJECTABLE CROSS-LINKED HYDROGEL, HYDROGEL OBTAINED; AND USE OF THE OBTAINED HYDROGEL**
• **PROCEDE DE PREPARATION D'UN HYDROGEL RETICULE INJECTABLE; HYDROGEL OBTENU; UTILISATION DE L'HYDROGEL OBTENU**
(73) Kylene Laboratoires SA, Chemin des Aulx, 14, Plan-Les-Ouates 1228, CH
(72) TAUZIN, Bénédicte Vincente, 74250 Bogeve, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

- A61K 47/36** → (51) **A61K 38/095**
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/42 → (51) **C07K 5/08**

(51) **A61K 47/54** (11) **2 983 687 B1**
A61K 47/64 **C07K 14/775**
A61K 38/17 **A61K 45/06**
C07K 14/435

(25) En (26) En
(21) 14763923.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(86) US 2014/029232 14.03.2014
(87) WO 2014/144708 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798191 P
(54) • **PEPTIDE MIT VERMINDERTER TOXIZITÄT ZUR STIMULATION EINES CHOLESTERINEFFLUXES**
• **PEPTIDES HAVING REDUCED TOXICITY THAT STIMULATE CHOLESTEROL EFFLUX**
• **PEPTIDES À TOXICITÉ RÉDUITE STIMULANT UN ÉCOULEMENT DE CHOLESTÉROL**

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BIELICKI, John K., San Ramon, California 94582, US
JOHANSSON, Jan, San Ramon, California 94583, US
DANHO, Waleed, Del Mar, California 92014, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 47/55** (11) **2 934 594 B1**
A61P 11/08 **A61K 31/13**
A61K 31/4184 **A61K 31/439**
A61K 31/4709 **A61K 31/475**
C07D 213/75 **A61K 31/4704**
C07C 271/38 **C07D 215/26**
C07D 401/12 **C07D 413/12**
C07D 453/02 **C07D 453/04**
C07D 249/18 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 13810937.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076973 17.12.2013
(87) WO 2014/095920 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 EP 12382513
10.01.2013 US 201361750959 P
(54) • **CYCLOHEXYL- UND CHINUCLIDINYL-CARBAMAT-DERIVATE MIT BETA2-ADRENOZEPTOR-AGONISTEN- UND M3-MUSKARINANTAGONISTEN-AKTIVITÄTEN**
• **CYCLOHEXYL AND QUINUCLIDINYL CARBAMATE DERIVATIVES HAVING BETA2 ADRENERGIC AGONIST AND M3 MUSCARINIC ANTAGONIST ACTIVITIES**
• **DÉRIVÉS DE CYCLOHÉXYLE ET DE QUINUCLIDINYLE DE CARBAMATE PRÉSENTANT DES ACTIVITÉS AGONISTES BÊTA2-ADRÉNERGIQUES ET ANTAGONISTES MUSCARINIQUES M3**

(73) Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
(72) SOLE FEU, Laia, 08980 Barcelona, ES
CARRANCO MORUNO, Ines, 08980 Barcelona, ES
AIGUADE BOSCH, Jose, 08980 Barcelona, ES

PUIG DURAN, Carlos, 08980 Barcelona, ES
FONQUERNA POU, Silvia, 08980 Barcelona, ES
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/60 → (51) **C08F 283/06**

A61K 47/64 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/64 → (51) **C08F 283/06**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 273 998 B1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16714199.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024343 25.03.2016
(87) WO 2016/160615 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139044 P
06.11.2015 US 201562252239 P
(54) • **MAYTANSINOIDDERRIVATE, KONJUGATE DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MAYTANSINOID DERIVATIVES, CONJUGATES THEREOF, AND METHODS OF USE**
• **DÉRIVÉS DE MAYTANSINOÏDE, CONJUGUÉS DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) NITTOLI, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US
MARKOTAN, Thomas, Newtown, Pennsylvania 19840, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 47/68 → (51) **A61K 38/08**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/69 → (51) **A61K 35/14**

A61K 47/69 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/69 → (51) **C08F 283/06**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 119 437 B1**
A61K 31/7105 **C12N 15/86**

(25) En (26) En
(21) 15716232.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021896 20.03.2015
(87) WO 2015/143418 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461969027 P
(54) • **GENTHERAPIE FÜR RETINITIS PIGMENTOSA**
• **GENE THERAPY FOR RETINITIS PIGMENTOSA**
• **THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE**

(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) O'RIRDAN, Catherine, Bridgewater, NJ 08807, US
ADAMOWICZ, Matthew, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 19186929.6

(51) **A61K 48/00** (11) **3 369 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167083.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 18.07.2013 US 201361847851 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN GELENKERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY JOINT DISEASE**
• **COMPOSITION PUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE ARTICULAIRE**

(73) Xalud Therapeutics, Inc., 2120 University Avenue, Suite 532, Berkeley, CA 94704, US
The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) CHAVEZ, Raymond, A., Alameda, California 94501, US
WATKINS, Linda, R., Boulder, Colorado 80304, US
LANDRY, Robert, Erie, Colorado 80516, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14826787.5 / 3 021 873

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 48/00 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 49/00** (11) **2 320 954 B1**
A61K 49/10 **A61K 49/22**
A61K 51/04

(25) En (26) En
(21) 09800042.5 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) EP 2009/059338 21.07.2009
(87) WO 2010/010079 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 EP 08160856
(54) • **SELEKTIV GEGEN METALLOPROTEASEN WIRKENDE DIAGNOSEMITTEL**
• **DIAGNOSTIC AGENTS SELECTIVE AGAINST METALLOPROTEASES**
• **AGENTS DE DIAGNOSTICS SÉLECTIFS CONTRE LES MÉTALLOPROTÉASES**

(73) Bracco Imaging S.p.A., Via Egidio Folli 50, 20134 Milano, IT
(72) ROSSELLO, Armando, 56126 Pisa, IT
NUTI, Elisa, 56126 Pisa, IT
AVRAMOVA, Stanislava Ivanova, 56126 Pisa, IT
UGGERI, Fulvio, 10010 Ivrea, IT
MAIOCCCHI, Alessandro, 10010 Ivrea, IT
(74) Ravizza, Claudio, et al, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

A61K 49/00 → (51) **G01B 7/26**

(51) **A61K 49/04** (11) **2 927 239 B1**
A61K 51/08 **B82Y 5/00**
C07K 14/705 **C07K 14/605**
C07K 1/13 **G01N 33/50**

(25) Ja (26) En

- (21) 13858604.5 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) JP 2013/082249 29.11.2013
- (87) WO 2014/084372 2014/23 05.06.2014
- (30) 30.11.2012 JP 2012262908
- (54) • *POLYPEPTID UND ABBILDUNGSVERFAHREN*
• *POLYPEPTIDE AND IMAGING METHOD*
• *POLYPEPTIDE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
- (72) SAJI, Hideo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
INAGAKI, Nobuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KIMURA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TOYODA, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MATSUDA, Hirokazu, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
IOROI, Mikako, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
KON, Asami, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 49/10 → (51) **A61K 49/00**

A61K 49/10 → (51) **C07D 257/02**

A61K 49/22 → (51) **A61K 49/00**

A61K 51/04 → (51) **A61K 49/00**

A61K 51/08 → (51) **A61K 49/04**

- (51) **A61L 2/00** (11) **3 328 443 B1**
A61M 1/36
- (25) En (26) En
- (21) 16754012.9 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) US 2016/043147 20.07.2016
- (87) WO 2017/019408 2017/05 02.02.2017
- (30) 27.07.2015 US 201514810058
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLACKS MIT EINEM BERÜHRUNGSLOSEN, OPTISCHEN SENSOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FLUID LEAKS USING A NON-CONTACT OPTICAL SENSOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FUITES DE FLUIDE À L'AIDE D'UN CAPTEUR OPTIQUE SANS CONTACT*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) RADWANSKI, Katherine, N., Lake Zurich, IL 60047, US
CORK, William, H., Lake Zurich, IL 60047, US
PIEPER, Gregory, G., Lake Zurich, IL 60047, US
MANZELLA, Salvatore, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61L 2/00 → (51) **A01N 33/12**

- (51) **A61L 2/07** (11) **3 020 420 B1**
B01D 15/12
C02F 9/00
C02F 1/28
C02F 103/02
- (25) It (26) En
- (21) 15193395.9 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (30) 14.11.2014 IT MI20141975
- (54) • *STERILISIERUNGSGERÄT UND VERWENDUNG DES GERÄTS UMFASSEND EINEN AUTOKLAV UND EINEN EXTERNEN WASSERFILTER*
• *STERILISING APPARATUS AND USE OF SAID APPARATUS COMPRISING AUTOCLAVE AND EXTERNAL WATER PURIFICATION FILTER*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION ET UTILISATION D'UN TEL APPAREIL COMPRENANT UN AUTOCLAVE ET UN FILTRE D'EAU EXTERNE*
- (73) Absolute Up S.r.l., Via Verdi 4, 24020 Villa di Serio (BG), IT
- (72) ONGARO, Daniele, I - 24020 VILLA DI SERIO (Bergamo), IT
GHILARDI, Maria Pia, I - 24020 VILLA DI SERIO (Bergamo), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61L 2/08 → (51) **B65B 55/08**

A61L 2/08 → (51) **H01L 33/48**

A61L 2/10 → (51) **H01L 33/48**

A61L 2/16 → (51) **C11D 7/32**

- (51) **A61L 2/18** (11) **3 253 422 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15813435.3 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) EP 2015/080440 18.12.2015
- (87) WO 2016/097265 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 CH 19732014
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEINTEILE*
• *CLEANING DEVICE FOR SMALL PARTS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR PETITES PIÈCES*
- (73) Netzhammer, Eric, Rüttliweg 22, 4144 Arlesheim, CH
- (72) Netzhammer, Eric, 4144 Arlesheim, CH
- (74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holestrasse 87, 4054 Basel, CH
- (51) **A61L 2/22** (11) **2 276 582 B1**
A61L 9/14
B60H 3/00
B05B 17/06
B60H 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 09733549.1 (22) 17.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.01.2011
- (86) CA 2009/000521 17.04.2009
- (87) WO 2009/127069 2009/43 22.10.2009
- (30) 18.04.2008 US 106002
- (54) • *NEBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR DESINFIZIERUNG VON FAHRZEUGINNENRÄUMEN UND HVAC-SYSTEMEN*
• *MIST-GENERATING DEVICE FOR THE PURPOSE OF SANITIZING VEHICLE INTERIORS AND HVAC SYSTEMS*

- *DISPOSITIF DE BRUMISATION SERVANT À DÉSINFECTER L'INTÉRIEUR ET LE SYSTÈME HVAC DE VÉHICULES*
- (73) Uvieux Ultraviolet Systems, Inc., 1324 Blundell Road, Mississauga, ON L4Y 1M5, CA
- (72) ALDANA, Leonardo, Mississauga Ontario L4Y 1M5, CA
CHOCHOL, Andrew S., Alliston Ontario L9R 1P6, CA
FERRARO, Tony, Mississauga Ontario L5B 1W2, CA
PRESCOD, Kerwyn, Angus Ontario L0M 1B3, CA
WONG, Ting, O., Oakville Ontario L6M 0C9, CA
RAISSI, Sasan, North York Ontario M2N 0A3, CA
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 9/00 → (51) **F24F 7/00**

- (51) **A61L 9/03** (11) **3 075 398 B1**
A61L 9/14
H02J 7/36
- (25) Es (26) En
- (21) 14865223.3 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) ES 2014/070811 29.10.2014
- (87) WO 2015/079084 2015/22 04.06.2015
- (30) 27.11.2013 ES 201331728
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG FLÜCHTIGER STOFFE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES*
- (73) Zobebe España, S.A., Josep Pla 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal, 08019 Barcelona, ES
- (72) GARCIA FABREGA, Ruben, E-08019 Barcelona, ES
LUQUE VERA, Sergio, E-08019 Barcelona, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 9/14 → (51) **A61L 2/22**

A61L 9/14 → (51) **A61L 9/03**

- (51) **A61L 15/18** (11) **2 293 840 B1**
A61L 15/26
A61M 1/00
A61F 13/02
A61L 15/58
- (25) En (26) En
- (21) 09755257.4 (22) 27.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2011
- (86) US 2009/003232 27.05.2009
- (87) WO 2009/145894 2009/49 03.12.2009
- (30) 27.05.2008 US 128957 P
- (54) • *VAKUUM-WUNDTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE*
- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) BUAN, John, Maple Grove MN 55311, US
- (74) Smith & Nephew, et al, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN, GB

BRASCHLER, Thomas, 1022 Chavannes-Re-nens, CH
RENAUD, Philippe, 1028 Prévèrenge, CH
PIETRAMAGGIORI, Giorgio, 1010 Lausanne, CH
SCHERER, Saja, 1010 Lausanne, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuz-bühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/077**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/40 → (51) **A61L 27/54**

(51) **A61L 27/42** (11) **2 632 504 B1**
A61L 27/12 **A61L 27/56**
C01B 25/32

(25) En (26) En
(21) 11836764.8 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(86) US 2011/001823 26.10.2011
(87) WO 2012/057836 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 US 406725 P

(54) • **VERBUNDSTOFFE AUS HYDROXYAPATIT UND CALCIUMCARBONAT SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **COMPOSITES OF HYDROXYAPATITE AND CALCIUM CARBONATE AND RELATED METHODS OF PREPARATION AND USE**
• **COMPOSITES D'HYDROXYAPATITE ET DE CARBONATE DE CALCIUM ET PROCÉDÉS APPARENTÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**

(73) Cap Biomaterials, LLC, 2485 Corporate Circle, Unit 1, East Troy, WI 53120, US
(72) SHIMP, Lawrence, A., Burlington, WI 53105, US

(74) Copsy, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 27/44 → (51) **A61F 2/52**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/38**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 27/54** (11) **2 456 476 B1**
A61L 27/50 **A61L 27/26**
A61K 9/16 **A61K 9/14**
A61L 27/58 **A61L 27/36**
A61K 35/12 **A61L 27/40**

(25) En (26) En
(21) 10737434.0 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012
(86) US 2010/042701 21.07.2010
(87) WO 2011/011484 2011/04 27.01.2011
(30) 22.07.2009 US 507311

(54) • **PARTIKELFÖRMIGES GEWEBETRANSPLANTAT MIT BESTANDTEILEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DICHTSOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

• **PARTICULATE TISSUE GRAFT WITH COMPONENTS OF DIFFERING DENSITY AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**

• **GREFFON TISSULAIRE EN PARTICULES À CONSTITUANTS DE DENSITÉS DIFFÉRENTES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CE GREFFON**

(73) Acell, Inc., 8671 Robert Fulton Drive Suite B, Columbia, Maryland 21046, US

(72) BOSLEY, JR., Rodney, W., Columbia, Maryland 21046, US

FETTE, Clay, Columbia, Maryland 21046, US
TULLIUS, Robert, S., Columbia, Maryland 21046, US

(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/42**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/54**

A61L 29/04 → (51) **A61L 31/14**

(51) **A61L 29/14** (11) **3 185 921 B1**
A61L 33/00 **A61M 1/02**
A61M 5/14 **B05D 3/14**

(25) En (26) En
(21) 15767421.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069420 25.08.2015
(87) WO 2016/030358 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 GB 201415090

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WERKZEUGEN UND WERKZEUGE ZUR ISOLIERUNG VON MIKROVESIKELN, NANOVESIKELN ODER EXOSOMEN**

• **METHOD FOR TREATMENT OF TOOLS AND TOOLS USED FOR ISOLATION OF MICROVESICLES, NANOVESICLES OR EXOSOMES**

• **PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'OUTILS ET OUTILS UTILISÉS POUR L'ISOLEMENT DE MICROVÉSICULES, DE NANOVÉSICULES OU D'EXOSOMES**

(73) Jozef Stefan Institute, Jamova 39, 1000 Ljubljana, SI
Univerza v Ljubljani, P.O. Box (University of Ljubljana) Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI

(72) JUNKAR, Ita, 1000 Ljubljana, SI
MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, SI
ZAPLOTNIK, Rok, 1000 Ljubljana, SI
KRALJ-IGLIC, Veronika, 1000 Ljubljana, SI
STUKELJ, Roman, 1000 Ljubljana, SI

(74) Marton, Dan-Robert, et al, Häberlstrasse 12, 80337 München, DE

A61L 31/02 → (51) **C22C 9/05**

A61L 31/06 → (51) **C08G 18/10**

(51) **A61L 31/14** (11) **1 560 612 B1**
A61L 29/04 **A61F 2/06**

(25) En (26) En
(21) 03776319.0 (22) 10.10.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 10.08.2005
(86) US 2003/032308 10.10.2003

(87) WO 2004/032799 2004/17 22.04.2004
(30) 11.10.2002 US 418023 P

18.10.2002 US 419506 P
29.04.2003 US 466401 P

18.07.2003 US 488323 P
18.07.2003 US 488590 P

(54) • **IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES**
• **DISPOSITIFS MEDICAUX IMPLANTABLES**

(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM

(72) SAHATJIAN, Ronald A., Lexington, MA 02420, US

MATHER, Patrick, Storrs, CT 06268, US
LIU, Changdeng, Storrs, CT 06268, US

TAN, Francisca, Boston, MA 02215, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 10178762.0 / 2 260 881
10178764.6 / 2 311 902

10178767.9 / 2 260 882

A61L 31/14 → (51) **C22C 9/05**

A61L 33/00 → (51) **A61L 29/14**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 192 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207477.7 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 202016100153 U

(54) • **BEHÄLTER ZUR DRAINAGE VON FLÜSSIGKEITEN ODER VON WUNDSEKRETEN**
• **CONTAINER FOR DRAINAGE OF FLUIDS OR WOUND SECRETION**
• **RÉCIPIENT DE DRAINAGE DE FLUIDES OU DE SÉCRÉTIONS DE PLAIES**

(73) pfm medical ag, Wankestrasse 60, 50966 Köln, DE

(72) Backes, Daniel, 54413 Gusenburg, DE
Baumeister, Christian, 54296 Trier, DE

(74) Hohendorf, Carsten, Hohendorf IPS Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 284 489 B1**
A61F 13/02

(25) En (26) En
(21) 17193332.8 (22) 14.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(30) 16.04.2010 US 325115 P

28.06.2010 US 359181 P
28.06.2010 US 359205 P

12.04.2011 US 201113084758

(54) • **VERDAMPFUNGSBEHÄLTER FÜR KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN**
• **EVAPORATIVE BODY-FLUID CONTAINERS AND METHODS**
• **RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉS DE FLUIDE CORPOREL PAR ÉVAPORATION**

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265, US

TOUT, Aiden Marcus, San Antonio, TX 78265, US

ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 13181569.8 / 2 666 489
11715851.9 / 2 558 139

A61M 1/00 → (51) **A61F 5/44**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/02**

A61M 1/00 → (51) **A61L 15/18**

A61M 1/00 → (51) **A61M 3/02**

A61M 1/00 → (51) **A61M 27/00**

A61M 1/02 → (51) **A61B 5/155**

A61M 1/02 → (51) **A61L 29/14**

A61M 1/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 329 950 B1**
(25) De (26) De
(21) 16201816.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(54) • KANÜLE, KANÜLENSYSTEM UND BLUT-PUMPENSYSTEM
• CANNULA, CANNULA SYSTEM AND BLOOD PUMP SYSTEM
• CANULE, SYSTÈME CANULE ET SYSTÈME DE POMPE À SANG

(73) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE

(72) PHILLIPS, Daniel, 10249 Berlin, DE
STOLLIN, Markus, 12169 Berlin, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/10 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 116 560 B1**
A61M 1/16
(25) De (26) De
(21) 15715686.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055295 13.03.2015

(87) WO 2015/136074 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014103491

(54) • BLUTBEHANDLUNGSKASSETTE MIT FOLIENVENTIL UND UNELASTISCHEN ABSTANDHALTER SOWIE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• BLOOD TREATMENT CARTRIDGE WITH A FILM VALVE AND NONELASTIC SPACER, AND BLOOD TREATMENT DEVICE
• CASSETTE DE TRAITEMENT SANGUIN DOTÉE D'UNE VALVE À FEUILLE ET D'UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT NON ÉLASTIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT SANGUIN

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 116 562 B1**
A61M 39/22 **F16K 7/12**

(25) De (26) De
(21) 15709502.7 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(43) 18.01.2017

(86) EP 2015/055281 13.03.2015

(87) WO 2015/136068 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 DE 102014103490

(54) • BLUTBEHANDLUNGSKASSETTE MIT FOLIENVENTIL UND ELASTISCHEN ABSTANDHALTER SOWIE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• BLOOD TREATMENT CASSETTE HAVING A FILM VALVE AND AN ELASTIC SPACER, AND BLOOD TREATMENT DEVICE
• CASSETTE DE TRAITEMENT SANGUIN DOTÉE D'UNE VALVE À FEUILLE ET D'UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT ÉLASTIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT SANGUIN

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 116 564 B1**
A61M 39/12 **F16K 7/12**

(25) De (26) De

(21) 15709514.2 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) EP 2015/055320 13.03.2015

(87) WO 2015/136083 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 DE 102014103506

(54) • BLUTBEHANDLUNGSKASSETTE MIT GEDELLTEM FOLIENVENTIL SOWIE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• BLOOD TREATMENT CASSETTE HAVING A DENTED FILM VALVE, AND BLOOD TREATMENT DEVICE
• CASSETTE DE TRAITEMENT SANGUIN COMPORTANT UNE VALVE À FEUILLE BOSSELÉE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT SANGUIN

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 238 756 B1**
(25) En (26) En

(21) 16166990.8 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES PARAMETERS, DER DEN FORTSCHRITT EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG ANZEIGT
• APPARATUS FOR DETERMINING A PARAMETER INDICATIVE OF THE PROGRESS OF AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT
• APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE INDICATIF DE LA PROGRESSION D'UN TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL

(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390

Tramoyes, FR
BENE, Bernard, F-69540 Irigny, FR

(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 311 862 B1**
G06Q 10/08 **G16H 50/00**

(25) En (26) En

(21) 17199762.0 (22) 09.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 09.07.2008 US 170204

(54) • DIALYSESYSTEM MIT INVENTARVERWALTUNG MIT ONLINE-DEXTROSE-MISCHUNG
• DIALYSIS SYSTEM HAVING INVENTORY MANAGEMENT INCLUDING ONLINE DEXTROSE MIXING
• SYSTÈME DE DIALYSE AYANT UNE GESTION D'INVENTAIRE COMPRENANT UN MÉLANGE DE DEXTROSE EN LIGNE

(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US

Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) CHILDERS, Robert W, Trinity, Florida 34655, US

YU, Anping, Johns Creek, GA 30097, US

CIZMAN, Borut, Highwood, Illinois 60040, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 09790213.4 / 2 331 165

A61M 1/34 → (51) **B01D 61/14**

(51) **A61M 1/36** (11) **2 578 249 B1**
A61M 39/02 **A61F 2/06**

(25) En (26) En

(21) 12194639.6 (22) 13.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(30) 02.07.2010 JP 2010152035

27.05.2011 JP 2011118951

(54) • Künstliches Blutgefäß und Zugangsanschluss für das künstliche Blutgefäß
• Artificial blood vessel and access port of artificial blood vessel
• Vaisseau sanguin artificiel et un port d'accès de vaisseau sanguin artificiel

(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo 1506022, JP

(72) Asano, Takuji, Tokyo, 150-6022, JP

Yokoyama, Daisuke, Tokyo, 150-6022, JP

Kinoshita, Yoshihiko, Tokyo, 150-6022, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 11800605.5 / 2 505 218

(51) **A61M 1/36** (11) **3 280 354 B1**
A61M 39/22

(25) En (26) En

(21) 16777294.6 (22) 07.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) US 2016/026483 07.04.2016

(87) WO 2016/164606 2016/41 13.10.2016

(30) 10.04.2015 US 201562145809 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKLÄUFIGEN BLUTFLUSSES IN DER HALSSCHLAGADER

- METHODS AND SYSTEMS FOR ESTABLISHING RETROGRADE CAROTID ARTERIAL BLOOD FLOW*
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTABLISSEMENT DE FLUX SANGUIN RÉTROGRADE DANS L'ARTÈRE CAROTIDE*
- (73) Silk Road Medical, Inc., 735 N. Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) KUME, Stewart, M., Sunnyvale, CA 94085, US
 DUONG, Sieu, T., Sunnyvale, CA 94085, US
 GARRISON, Michi, E., Sunnyvale, CA 94085, US
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61M 1/36 → (51) **A61L 2/00**

A61M 1/36 → (51) **B01D 61/14**

- (51) **A61M 3/02** (11) **2 922 587 B1**
A61M 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 13808319.1 (22) 22.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2015
 (86) US 2013/071455 22.11.2013
 (87) WO 2014/082003 2014/22 30.05.2014
 (30) 26.11.2012 US 201261729926 P
 (54) • *KOMBINATION AUS EINER LÖSUNGSPUMPE UND EINEM SPEICHERSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DRUCKREDUZIERTEN BEHANDLUNGSSYSTEM*
 • *COMBINED SOLUTION PUMP AND STORAGE SYSTEM FOR USE WITH A REDUCED-PRESSURE TREATMENT SYSTEM*
 • *POMPE ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE SOLUTION COMBINÉS POUR UTILISATION AVEC UN SYSTÈME DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE*
 (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
 (72) TOUT, Aidan, Marcus, Alderbury Wiltshire SP5 3FE, GB
 SMITH, Kenneth, San Antonio, TX 78260, US
 LAWHORN, Thomas, Paul, San Antonio, TX 78256, US
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
 (60) 19182827.6

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/42**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 369 445 B1**
A61M 39/20
 (25) En (26) En
 (21) 18167578.6 (22) 14.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (30) 15.02.2012 US 201261598956 P
 (54) • *MEHRZWECKSCHUTZABDECKUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
 • *MULTI-PURPOSE PROTECTIVE COVERING FOR USE ON A MEDICAL DEVICE*
 • *COUVERTURE DE PROTECTION POLYVALENTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
 (73) Np Medical Inc., 101 Union Street Box 2005, Clinton, MA 01510-2005, US
 (72) CHELAK, Todd, Westborough, MA Massachusetts 01581, US

- KIMBALL, Ian, Townsend, MA Massachusetts 01469, US
 MASEDA, Luis, Natick, MA Massachusetts 01760, US
 ZEYTOONIAN, Paul, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (62) 13707502.4 / 2 814 538

A61M 5/14 → (51) **A61L 29/14**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/142** (11) **2 195 052 B1**
A61M 5/145 **A61M 5/14**
A61M 5/31 **F16H 25/12**
 A61M 5/315 A61M 5/168
 A61M 5/172
 (25) En (26) En
 (21) 08808111.2 (22) 02.10.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 16.06.2010
 (86) IL 2008/001312 02.10.2008
 (87) WO 2009/044401 2009/15 09.04.2009
 (30) 02.10.2007 US 997459 P
 (54) • *EXTERNE ARZNEIMITTELPUMPE*
 • *EXTERNAL DRUG PUMP*
 • *POMPE À MÉDICAMENT EXTERNE*
 (73) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St., 43665 Ra'anana, IL
 (72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL
 CABIRI, Oz, 71799 Macabim Reut, IL
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/162**

A61M 5/142 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 5/145** (11) **2 190 516 B1**
A61M 5/14 **A61M 5/168**
A61M 5/172
 (25) En (26) En
 (21) 08831845.6 (22) 17.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 02.06.2010
 (86) US 2008/076718 17.09.2008
 (87) WO 2009/039203 2009/13 26.03.2009
 (30) 17.09.2007 US 994194 P
 17.11.2007 US 3384
 (54) • *STEUERGERÄT FÜR EINE HOCHPRÄZISIONSINFUSIONSPUMPE*
 • *HIGH PRECISION INFUSION PUMP CONTROLLER*
 • *CONTRÔLEUR DE POMPE À PERFUSION DE HAUTE PRÉCISION*
 (73) vTitan Corporation Private Limited, DLF IT Park, Block 1C I/124 Shivaji Gardens, Ramapuram Mt. Poonamallee Road, Chennai 600089, IN
 (72) Sundar, Satish, Newark, CA 94560, US
 Balakrishnan, Swaminathan, Flower Mound, TX 75028, US
 Melnyk, Ivan, Coquitlam, BC V3J2S4, CA
 (74) Seuss, Thomas, et al. Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

- (51) **A61M 5/145** (11) **2 555 812 B1**
A61M 5/178 **A61M 39/22**
A61B 17/00 **A61B 17/12**
 (25) En (26) En
 (21) 11766576.0 (22) 05.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 13.02.2013
 (86) US 2011/031192 05.04.2011
 (87) WO 2011/127020 2011/41 13.10.2011
 (30) 05.04.2010 US 320909 P
 (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SELBSTREINIGUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERSTOPFUNGEN*
 • *SYSTEMS, DEVICES, METHODS FOR DELIVERING HYDROGEL COMPOSITIONS WITH SELF-PURGING TO PREVENT CLOGGING*
 • *SYSTEMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER DES COMPOSITIONS D'HYDROGEL AVEC PURGE AUTOMATIQUE POUR ÉVITER L'ENCRASSEMENT*
 (73) Neomend, Inc., 60 Technology Drive, Irvine, California 92618, US
 (72) BARKER, Peter, Bonsall, California 92003-5104, US
 MEZGER, William Jerome, Trabuco Canyon, California 92679-3614, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61M 5/145** (11) **3 368 101 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/32**
A61M 5/315 **A61M 5/142**

- (25) En (26) En
 (21) 16788129.1 (22) 28.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 05.09.2018
 (86) EP 2016/076156 28.10.2016
 (87) WO 2017/072333 2017/18 04.05.2017
 (30) 28.10.2015 EP 15191929
 (54) • *EINWEG-AUTOINJEKTOR*
 • *SINGLE-USE AUTO-INJECTOR*
 • *AUTO-INJECTEUR À USAGE UNIQUE*
 (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 (72) KNUDSEN, Hans Stenberg, 2830 Virum, DK
 PLAMBECHE, Christian, 2830 Virum, DK
 ØHLENSCHLÆGER, Rasmus, 2830 Virum, DK
 JØRGENSEN, Jørgen, 2820 Gentofte, DK
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 (60) 19187890.9

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/145 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 5/158** (11) **2 258 421 B1**
A61M 25/06 **A61M 5/32**

- (25) Ja (26) En
 (21) 09728514.2 (22) 26.03.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 08.12.2010
 (86) JP 2009/056191 26.03.2009
 (87) WO 2009/123026 2009/41 08.10.2009
 (30) 31.03.2008 JP 2008093547

- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) TANABE, Hidenori, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
KOBAYASHI, Ryoji, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
MURASHITA, Takato, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61M 5/162** (11) **3 097 933 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/142**
- (25) En (26) En
(21) 15169214.2 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (54) • *KARTUSCHE UND INSERTER FÜR EIN MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *CARTRIDGE AND INSERTER FOR A MEDICAL SYSTEM*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR UN SYSTEME MEDICAL*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) DECK, Frank, 67150 Niederkirchen, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/172**

- (51) **A61M 5/172** (11) **2 953 666 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/48**
A61M 5/142
- (25) En (26) En
(21) 14703363.3 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052443 07.02.2014
(87) WO 2014/122269 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361762229 P
07.02.2013 GB 201302187
- (54) • *INFUSIONSANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *INFUSION ARRANGEMENT AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERFUSION*
- (73) Medizinische Universität Graz, Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT
- (72) REGITTNIG, Werner, 8010 Graz, AT
JUNGKLAUS, Miró, 8010 Graz, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/178** (11) **2 964 372 B1**
A61M 5/28 **B01F 13/08**
B01F 15/00 **B01F 3/04**
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 15/02
- (25) En (26) En
(21) 14709402.3 (22) 04.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050626 04.03.2014
(87) WO 2014/135853 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 GB 201303806
- (54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *A MIXING APPARATUS*
• *UN APPAREIL DE MÉLANGE*
- (73) 3P Innovation Limited, 3-4 Welton Road, Warwick, Warwickshire CV34 5PZ, GB
- (72) SEAWARD, David, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
BAILEY, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 990 067 B1**
A61M 5/30 **A61M 5/315**
A61M 5/32
- (25) En (26) En
(21) 15185104.5 (22) 10.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.03.2016
(30) 10.03.2008 US 35350
- (54) • *INJEKTORSICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *INJECTOR SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'INJECTEUR*
- (73) Antares Pharma, Inc., 100 Charles Ewing Blvd., Suite 300 Princeton South Corporate Center, Ewing, NJ 08628, US
- (72) SUND, Julius, Plymouth, MN 55447, US
LAGMAN, Eric, Anderson, SC 29621, US
HOEFT, Pete, Minneapolis, MN 55408, US
LESCH, Paul, R., Lino Lakes, MN 55014, US
KRAMER, Tom, Coon Rapids, MN 55433, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09719763.6 / 2 268 342

(51) **A61M 5/20** (11) **3 164 178 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/46

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15748277.9 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051833 02.07.2015
(87) WO 2016/001595 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 FR 1456445
- (54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTOINJECTEUR*
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) FABIEN, David, F-22700 Saint Quay Perros, FR
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/24** (11) **2 508 217 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/19**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/48 **A61M 5/34**
- (25) En (26) En
(21) 12162966.1 (22) 03.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201161471903 P
- (54) • *Anästhesiespritze*
• *Anesthetic syringe*
• *Seringue anesthésique*
- (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Selvitelli, David M., Suffield, Connecticut 06078, US
Tremblay, Kathleen, Westfield, Massachusetts 01085, US
Brundidge III, Edward, Cumberland, Rhode Island 02864, US
Callahan, Mark J., Medway, Massachusetts 02053, US
Delnickas, Jeffrey T., Kingston, Massachusetts 02364, US
Elavia, Teshtar A., Weymouth, Massachusetts 02188, US
Finke, Melvin A., DeLand, Florida 32720, US
Guerriero, Viviana, Braintree, Massachusetts 02184, US
Jinga, Loredana, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
Sharp, Brian P., Johnston, Rhode Island 02919, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61M 5/24** (11) **2 938 372 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/34**
A61M 5/46 **A61M 5/50**
A61M 5/00

- (25) En (26) En
(21) 13866547.6 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) US 2013/076787 20.12.2013
(87) WO 2014/105667 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201261746109 P
26.12.2012 US 201261746108 P
26.12.2012 US 201261746103 P
- (54) • *STIFTNADELANORDNUNG*
• *PEN NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE STYLO*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) BATES, James, Sparta, New Jersey 07817, US
BANIK, Robert, Edgewater, New Jersey 07020, US
RAJ, Abhijitsinh S., Morris Plains, New Jersey 07950, US
HERR, Joshua, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
BRIZZOLARA, Joseph, Hamburg, New Jersey 07418, US
LIMAYE, Amit, Wayne, New Jersey 07470, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/315** (11) **2 037 987 B1**
A61M 5/24 **A61J 1/06**
(25) En (26) En
(21) 07786954.3 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) EP 2007/056594 29.06.2007
(87) WO 2008/000827 2008/01 03.01.2008
(30) 30.06.2006 EP 06013586
10.01.2007 EP 07000429

(54) • *MEDIZINISCHES FREISETZUNGSSYSTEM
MIT VERSCHLÜSSELUNGSMCHANIS-
MUS*
• *A MEDICAL DELIVERY SYSTEM
COMPRISING A CODING MECHANISM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION MÉDI-
CALE COMPRENANT UN MÉCANISME DE
CODAGE*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) STEENFELDT-JENSEN, Søren, DK-3100
Hornbæk, DK
PEDERSEN, Thomas, DK-3000 Helsingør,
DK
HANSEN, Michael, Ejstrup, DK-5462 Morud,
DK

(51) **A61M 5/315** (11) **3 068 473 B1**
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 14862453.9 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065998 17.11.2014
(87) WO 2015/073991 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904901 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ARZNEI-
STOFFVERABREICHUNG MIT EINER SI-
CHERHEITSSPRITZE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRUG
DELIVERY WITH A SAFETY SYRINGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ADMI-
NISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC
UNE SERINGUE DE SÉCURITÉ*

(73) Credence Medsystems Inc., 1600 Adams
Drive, Suite 235, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos, CA 94070,
US
DIAZ, Stephen H., Palo Alto, CA 94301, US
SHANLEY, John F., Emerald Hills, CA 94062,
US
TILLACK, Jeff, Foster City, CA 94404, US
THAYER, Dan, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 39/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 285 838 B1**
A61B 50/36

(25) En (26) En
(21) 16716030.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/057897 11.04.2016
(87) WO 2016/169799 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 EP 15164267

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON
MEDIZINISCHEN ABFALLPRODUKTEN*
• *DEVICE FOR HANDLING MEDICAL
WASTE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LA MANIPU-
LATION DE DÉCHETS MÉDICAUX*

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE
GYLLEBY, Stefan, 178 93 Drottningholm, SE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/42**

A61M 5/32 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 39/20**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/42** (11) **3 180 058 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/00**

(25) En (26) En
(21) 15753423.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) GB 2015/052224 31.07.2015
(87) WO 2016/024085 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 GB 201414297

(54) • *NADELANORDNUNG*
• *NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE*

(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill
Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU,
GB
(72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU,
GB
ANDERSON, Oliver, Oxford Oxfordshire
OX20 1TU, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 183 022 B1**
A61M 15/00 **G01F 11/26**
B65D 1/32 **B65D 83/06**

(25) En (26) En
(21) 15763641.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052392 18.08.2015
(87) WO 2016/027075 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 GB 201414796
(54) • *SPENDEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION*

(73) Nasaleze Patents Ltd, 6 The Shipyard,
Ramsey Isle of Man IM8 3DT, GB
(72) BOTTOMLEY, Simon, Ramsey Isle of Man
IM8 3DT, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **3 302 658 B1**
A61M 15/00 **A61M 35/00**
B05B 17/00 **B05B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 16731423.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035695 03.06.2016
(87) WO 2016/196915 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170216 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNGEN*
• *FLUID DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE
FLUIDE*

(73) Novopyxis, Inc., Lab Central 700 Main Street
North, Cambridge, MA 02139, US

(72) GAVINI, Madhavi, Cambridge, MA 02139,
US
SRINIVAS, Rathi, L., Boston, MA 02108, US
SRINIVAS, Raja, Cambridge, MA 02139, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 11/02** (11) **3 225 271 B1**
A61M 11/06 **A61M 16/00**
F04B 45/06 **F04B 49/03**
F16K 17/164 **A61M 15/00**
A61M 16/20 **F16K 15/14**

(25) De (26) De
(21) 16163201.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017

(54) • *INHALIERVORRICHTUNG MIT ÜBER-
DRUCKVENTIL*
• *INHALATION DEVICE WITH PRESSURE-
RELIEF VALVE*
• *APPAREIL D'INHALATION AVEC UNE
SOUPAPE DE SURPRESSION*

(73) PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation,
Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
(72) Seidl, Christian, 81829 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

A61M 11/06 → (51) **A61M 11/02**

(51) **A61M 15/00** (11) **2 170 443 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08806146.0 (22) 01.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) FR 2008/051222 01.07.2008
(87) WO 2009/007640 2009/03 15.01.2009
(30) 03.07.2007 FR 0756237

(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG MIT EINER
ÖFFNUNGSVORRICHTUNG ZUR ÖFF-
NUNG EINES FLUIDPRODUKTRESER-
VOIRS*
• *INHALATION DEVICE WITH AN OPENING
DEVICE FOR OPENING A FLUID PRODUCT
RESERVOIR*
• *DISPOSITIF D'INHALATION COMPOR-
TANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE DE
RESERVOIR DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Aptar France SAS, Lieudiet le Prieuré, 27110
Le Neubourg, FR

(72) CHOPARD, David, F-27490 Autheuil
Authouillet, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 15/00** (11) **2 504 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 10779554.4 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/067896 22.11.2010
(87) WO 2011/064160 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 EP 09014679

(54) • ZERSTÄUBER
• NEBULIZER
• NÉBULISEUR
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) BACH, Alexander, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
BESSELER, Jens, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
GOLBERG, Christian, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
HERRMANN, Frank, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
HOLAKOVSKY, Holger, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
DAELMAN, Manuel, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
THOEMMES, Ralf, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **2 504 051 B1**
B65D 77/04 **B05B 11/00**
A61M 11/00

(25) En (26) En
(21) 10779818.3 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/067901 22.11.2010
(87) WO 2011/064163 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 EP 09014681

(54) • ZERSTÄUBER
• NEBULIZER
• NÉBULISEUR
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) BACH, Alexander, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
BESSELER, Jens, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
HOLAKOVSKY, Holger, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
DAELMAN, Manuel, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 316 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728655.8 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/062512 02.06.2016
(87) WO 2017/005420 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550964

(54) • TROCKENPULVERINHALATOR
• DRY POWDER INHALER
• INHALATEUR À POUDRE SÈCHE
(73) Iconovo AB, Scheelevägen 2, 223 63 Lund,
SE
(72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad, SE
ARVIDSSON, Lars, 247 51 Dalby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 471 805 B1**
(25) En (26) En

(21) 17800844.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/079652 17.11.2017
(87) WO 2018/091678 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424306 P

(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT ELEKTRONIK
• DRUG DELIVERY DEVICE WITH ELEC-
TRONICS
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT COMPRENANT UNE ÉLEC-
TRONIQUE

(73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 Ida
Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, Waterford,
IE

LEWIS, Carl L., Longstanton Cambridgeshire
CB24 3EW, GB
COTTON, Symon D'Oyly, Over, Cambridge
CB24 5PY, GB
GARDNER, Steven D., Peterborough PE2
7DN, GB
(74) KIVLIN, Robert O., Cambridge CB4 1FG, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(60) 19173134.8
19173144.7

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/02**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 166 668 B1**
A24F 47/00 **A61K 45/06**
A61K 41/00 **A61M 31/00**
A61J 7/00 **A61J 1/06**

(25) De (26) De
(21) 15745412.5 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065846 10.07.2015
(87) WO 2016/005562 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 202014103195 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN VON
FLÜSSIGKEITEN
• DEVICE FOR ADMINISTERING LIQUIDS
• DISPOSITIF D'APPLICATION DE
LIQUIDES

(73) Gross, Marianna, Götterborner Strasse 31,
66557 Illingen, DE
(72) Gross, Marianna, 66557 Illingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **A61M 16/00** (11) **2 827 930 B1**
A61M 16/16

(25) En (26) En

(21) 13724622.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/052170 19.03.2013
(87) WO 2013/140333 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613702 P

(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES INSUF-
FLATIONSDRUCKS WÄHREND DER INEX-
SUFFLATION
• SYSTEM FOR CONTROLLING INSUF-
FLATION PRESSURE DURING INEXSUF-
FLATION
• SYSTÈME PERMETTANT DE
COMMANDER LA PRESSION D'INSUF-
FLATION PENDANT L'INSUFFLATION-
EXSUFFLATION

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILL, Peter, Douglas, 5656 AE Eindhoven,
NL
LEE, Seunghyun, 5656 AE Eindhoven, NL
NATHAN, April, Stewart, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/00** (11) **3 166 671 B1**
B01J 49/00

(25) En (26) En
(21) 15819397.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) NZ 2015/050089 10.07.2015
(87) WO 2016/007025 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022931 P
(54) • METALLOORGANISCHE GERÜSTMATERIA-
LIEN IN GASAUSGABESYSTEMEN
• METAL-ORGANIC FRAMEWORK
MATERIALS IN GASES DELIVERY
SYSTEMS
• MATÉRIAUX À STRUCTURE ORGANIQUE
MÉTALLIQUE DANS DES SYSTÈMES DE
DISTRIBUTION DE GAZ

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland
2013, NZ
(72) DOR-ZIDON, Shahr, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
(60) 19185054.4

(51) **A61M 16/00** (11) **3 302 663 B1**
A61B 5/08

(25) En (26) En
(21) 16725135.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061866 25.05.2016
(87) WO 2016/189069 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 SE 1550671
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE
FÜR SCHUTZBELÜFTUNG
• METHOD, SYSTEM AND SOFTWARE FOR
PROTECTIVE VENTILATION
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET LOGICIEL DE
VENTILATION DE PROTECTION

(73) The Lung Barometry Sweden AB, The Lung
Barometry Blockgatan 8, 26361 Viken, SE
(72) STENQVIST, Ola, 260 40 Viken, SE
LUNDIN, Stefan, 41 267 Göteborg, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 369 452 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/06**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
G08C 17/02 **G01F 1/32**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18158013.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751739

- (54) • *MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSGERÄT MIT DURCHFLUSSMESSER NACH DEM SCHWINGSTRAHLPRINZIP UND TELEKOMMUNIKATIONSMODUL MIT GROSSER REICHWEITE*
- *MEDICAL TREATMENT APPARATUS WITH FLUIDIC OSCILLATION FLOWMETER AND LONG-DISTANCE COMMUNICATION MODULE*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT MÉDICAL À DÉBITMÈTRE À OSCILLATION FLUIDIQUE ET MODULE DE COMMUNICATION LONGUE DISTANCE*

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) DUDRET, Stephane, 75015 Paris, FR

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61M 16/00** (11) **3 378 520 B1**
A61M 16/20 **A61M 16/06**
A61M 16/08 **A61M 16/16**

(25) En (26) En
(21) 17174151.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 24.03.2017 TW 106109960

- (54) • *BLASENVORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHEN POSITIVEN ATEMWEGSDRUCK*
- *BUBBLE CONTINUOUS POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRESSION POSITIVE CONTINUE POUR VOIES RESPIRATOIRES*

(73) Besmed Health Business Corp., No. 5, Lane 116 Wu-Kong 2nd Road Wu-ku District, New Taipei City 248, TW

(72) HSIUNG, Tao-Tsun, New Taipei City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61M 16/00 → (51) **A61H 31/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 11/02**

A61M 16/00 → (51) **F04D 29/66**

(51) **A61M 16/01** (11) **2 563 444 B1**
(25) De (26) De
(21) 10800899.6 (22) 30.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013

(86) EP 2010/068560 30.11.2010

(87) WO 2011/134548 2011/44 03.11.2011

(30) 29.04.2010 DE 102010016699

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION MINDESTENS EINES MEDIZINISCHEN GASES AN EINEN MIT HILFE EINES ANÄSTHESIEGERÄTS BEATMETEN PATIENTEN*
- *DEVICE FOR SUPPLYING AT LEAST ONE MEDICAL GAS TO A PATIENT RECEIVING ARTIFICIAL RESPIRATION WITH THE AID OF AN ANESTHESIA MACHINE*

• *DISPOSITIF POUR ADMINISTRER AU MOINS UN GAZ MÉDICAL À UN PATIENT SOUS ASSISTANCE RESPIRATOIRE AU MOYEN D'UN APPAREIL D'ANESTHÉSIE*

(73) Joost, Thilo, Zur Lohmühle 1, 61169 Friedberg, DE

(72) KÖBRICH, Rainer, 68809 Neulußheim, DE
JOOST, Thilo, 61169 Friedberg, DE

(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, et al, Arroba-IP Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **A61M 16/04** (11) **3 166 672 B1**

(25) En (26) En
(21) 15741456.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) US 2015/039858 10.07.2015

(87) WO 2016/007809 2016/02 14.01.2016

(30) 10.07.2014 US 201462022834 P

- (54) • *UMKEHRBARE ATEMWEGSVORRICHTUNG*
- *REVERSIBLE AIRWAY DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR VOIES RESPIRATOIRES RÉVERSIBLE*

(73) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) AVITSIAN, Rafi, Cleveland, Ohio 44195, US
ZURA, Andrew, Cleveland, Ohio 44195, US
GONZALEZ, Ricardo, Valparaiso, Indiana 46385, US

COLLINSON, Michael, Camarillo, California 93012, US

BANCO, Gino, Lyndhurst, Ohio 44124, US
MATAKOVIC, Marijan, Schererville, Indiana 44375, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/16** (11) **2 731 657 B1**

(25) En (26) En
(21) 12811288.5 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014

(86) NZ 2012/000122 11.07.2012

(87) WO 2013/009192 2013/03 17.01.2013

(30) 14.07.2011 US 201161507896 P

- (54) • *BEFEUCHTER*
- *A HUMIDIFIER*
- *HUMIDIFICATEUR*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland, NZ

(72) CHURCH, Jonathan Mark, Howick, Auckland 2014, NZ

(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(60) 19179259.7

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/20** (11) **2 440 277 B1**

F16K 11/07 **H02K 7/16**
A61M 39/22 **F16K 11/24**
H02K 33/18 **F16K 7/12**
H01F 5/04 **H01F 7/06**

(25) En (26) En

(21) 10785591.8 (22) 09.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012

(86) AU 2010/000708 09.06.2010

(87) WO 2010/141983 2010/50 16.12.2010

(30) 09.06.2009 US 185250 P

- (54) • *ATEMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT LINEAR BETÄTIGTEM GASREGULIERUNGSVENTIL*
- *BREATHING ASSISTANCE DEVICE WITH LINEAR ACTUATED GAS REGULATING VALVE*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE À VANNE DE RÉGULATION DE GAZ À ACTIONNEMENT LINÉAIRE*

(73) Resmed Paris SAS, 240 rue de la Motte, 77550 Moissy, Cramayel, FR

(72) CHALVIGNAC, Philippe, Auguste, Bella Vista, NSW 2153, AU

WU, Nan, Hai, Bella Vista, NSW 2153, AU
TAYLOR, Ken, Bella Vista, NSW 2153, AU

JUDSON, Daniel, Robert, Bella Vista, NSW 2153, AU

KLASEK, Paul, Jan, Bella Vista, NSW 2153, AU

BLUNSDEN, Christopher, Kingsley, Bella Vista, NSW 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/20 → (51) **A61M 11/02**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 194 001 B1**
A61M 25/01

(25) En (26) En

(21) 15841376.5 (22) 21.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) US 2015/051284 21.09.2015

(87) WO 2016/044854 2016/12 24.03.2016

(30) 21.09.2014 US 201462053188 P

- (54) • *KATHETERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CATHETER DEVICES AND METHODS FOR MAKING THEM*
- *DISPOSITIFS DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER*

(73) CLPH, LLC, P.O.Box 60487, Palo Alto, CA 94306, US

(72) LEEFLANG, Stephen Arie, Sunnyvale, CA 94086, US

EVERSULL, Christian Scott, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/00 → (51) **B08B 9/043**

(51) **A61M 25/01** (11) **2 244 777 B1**

B23P 11/00 **A61M 25/00**
B29L 23/00 **A61M 25/06**
B29C 65/00 **B29K 27/18**
B29C 65/02 **A61M 39/10**
B29C 65/56 **B29C 65/76**

(25) En (26) En

(21) 09706253.3 (22) 27.01.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010
- (86) US 2009/032121 27.01.2009
- (87) WO 2009/097274 2009/32 06.08.2009
- (30) 29.01.2008 US 62714 P
- (54) • *EINFÜHRHÜLSENANORDNUNG MIT NABE UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER NABE AN EIN HÜLSENROHR*
- *INTRODUCER SHEATH ASSEMBLY WITH HUB AND METHOD OF JOINING A HUB TO SHEATH TUBE*
- *ENSEMBLE GAINÉ D'INTRODUCTION DOTÉ D'UN RACCORD ET PROCÉDÉ DE JONCTION D'UN RACCORD À UN TUBE DE GAINÉ*
- (73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
- (72) NARDEO, Mahase, Collegeville, PA 19426, US
- SPENCE, Trevor, Lancaster, PA 17602, US
- (74) Callies, Rainer Michael, Patentanwalt Fronhof 1, 37581 Bad Gandersheim, DE

(51) **A61M 25/01** (11) **3 212 270 B1**
A61B 18/00 **A61M 25/092**
A61B 5/00 **A61B 5/042**
A61B 18/14 **A61M 25/00**
A61N 1/05 **A61N 1/362**

- (25) En (26) En
- (21) 15854296.9 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) CA 2015/051078 22.10.2015
- (87) WO 2016/065464 2016/18 06.05.2016
- (30) 30.10.2014 US 201462072628 P
- (54) • *KATHETERSYSTEM*
- *CATHETER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CATHÈTER*
- (73) Kardium Inc., Suite 155, 8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
- (72) CUMMINGS, Calvin Dane, Surrey, British Columbia V3S 7H5, CA
- HAWES, Peter Josiah, Burnaby, British Columbia V5A 3V4, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/04** (11) **2 593 165 B1**
A61M 25/06

- (25) En (26) En
- (21) 11749251.2 (22) 12.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (86) IL 2011/000553 12.07.2011
- (87) WO 2012/007944 2012/03 19.01.2012
- (30) 12.07.2010 US 363309 P
- (54) • *KANÜLE MIT VERANKERUNGSELEMENTEN*
- *CANNULA WITH ANCHORING ELEMENTS*
- *CANULE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS D'ANCRAGE*
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (72) ROTMAN, Oren, 5846003 Holon, IL
- EINAV, Shmuel, 4675078 Herzlia, IL
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/04**

- (51) **A61M 25/08** (11) **3 019 230 B1**
A61M 25/06
- (25) En (26) En
- (21) 14823025.3 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) US 2014/045837 09.07.2014
- (87) WO 2015/006383 2015/02 15.01.2015
- (30) 09.07.2013 US 201361844349 P 08.07.2014 US 201414326088
- (54) • *INTRAVASKULÄRE KATHETEREINSETZVORRICHTUNG*
- *INTRAVASCULAR CATHETER INSERTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR CATHÈTER INTRAVASCULAIRE*
- (73) Truecath Inc., 708 via Alondra, Camarillo, California 93012, US
- (72) FARLEY, Sean S., Hidden Hills, CA 91302, US
- RATINER, Boris, Hidden Hills, CA 91302, US
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

A61M 25/092 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/10** (11) **2 950 873 B1**
A61M 29/02 **A61B 1/00**
A61B 10/02 **A61B 17/12**
A61M 25/00 **A61B 17/00**
A61B 17/34 **A61B 10/04**
A61B 1/303 **A61B 90/00**
A61M 25/04 **A61B 17/42**

- (25) En (26) En
- (21) 14745577.8 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) US 2014/014472 03.02.2014
- (87) WO 2014/121207 2014/32 07.08.2014
- (30) 01.02.2013 US 201361759783 P 04.09.2013 US 201361873753 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR EILEITER-DIAGNOSTIK*
- *DEVICES FOR FALLOPIAN TUBE DIAGNOSTICS*
- *DISPOSITIFS POUR DIAGNOSTICS DE PATHOLOGIES DES TROMPES DE FALLOPE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) CHIN, Albert, Saratoga, CA 95070, US
- SARNA, Surbhi, Saratoga, CA 95070, US
- SNOW, David, W., Saratoga, CA 95070, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 19188620.9

(51) **A61M 25/10** (11) **3 237 053 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15873823.7 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) US 2015/000440 24.12.2015
- (87) WO 2016/105556 2016/26 30.06.2016
- (30) 24.12.2014 US 201462096844 P

- (54) • *BALLONKATHETER*
- *BALLOON CATHETERS*
- *CATHÈTERS À BALLONNETS*
- (73) Chuter, Timothy A.M., 875 Castro Street, San Francisco, CA 94114, US
- (72) Chuter, Timothy A.M., San Francisco, CA 94114, US
- (74) Boulut Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61M 27/00** (11) **2 560 724 B1**
A61M 1/00 **G01C 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11717417.7 (22) 18.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) US 2011/032899 18.04.2011
- (87) WO 2011/133469 2011/43 27.10.2011
- (30) 20.04.2010 US 763335
- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSERBASIERTES LASER-NIVELLIER-GERÄT*
- *ACCELEROMETER BASED LASER LEVELING DEVICE*
- *SYSTÈME DE NIVELLAGE PAR LASER FONDEE SUR UN ACCELEROMETRE*
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
- (72) MURPHY, John M., Jacksonville, Florida 32259, US
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **A61M 29/00** (11) **3 089 780 B1**
A61B 17/32

- (25) En (26) En
- (21) 14877420.1 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) IL 2014/051045 02.12.2014
- (87) WO 2015/101975 2015/27 09.07.2015
- (30) 30.12.2013 US 201361921590 P 10.11.2014 US 201462077331 P 23.11.2014 PCT/IL2014/051015
- (54) • *INZISIONSIMPLANTAT FÜR PROSTATATURETHRA*
- *AN INCISING IMPLANT FOR THE PROSTATIC URETHRA*
- *IMPLANT D'INCISION POUR L'URÈTRE PROSTATIQUE*
- (73) Medi-Tate Ltd., PO Box 226 9 Hahadas St., 3060000 Or Akiva, IL
- (72) KILEMNIK, Ido, 4286500 Haniel, IL
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/10**

A61M 31/00 → (51) **A61M 15/06**

A61M 35/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 35/00 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **2 878 329 B1**
A61M 5/32 **A61B 17/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13822388.8 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) JP 2013/070108 24.07.2013

- (87) WO 2014/017561 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012164703
(54) • *MANIPULATIONSWERKZEUG FÜR EINEN FLUIDINJEKTOR MIT EINER MULTIMIKRONADELVORRICHTUNG*
• *MANIPULATION TOOL FOR FLUID INJECTOR USING MULTI-MICRONEEDLE DEVICE*
• *OUTIL DE MANIPULATION POUR INJECTEUR DE FLUIDE UTILISANT UN DISPOSITIF À MULTI-MICROAIGUILLES*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SUMIDA, Tomoya, Tokyo 110-0016, JP
YAMADA, Yumiko, Tokyo 110-0016, JP
KONO, Masaki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 067 088 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14859702.4 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079272 04.11.2014
(87) WO 2015/068702 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229691
(54) • *APPLIKATOR*
• *APPLICATOR*
• *APPLICATEUR*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) ARAMI, Shunsuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
NISHIMURA, Shinpei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
TOKUMOTO, Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
OGURA, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 108 925 B1**
A61M 5/145
(25) En (26) En
(21) 16161594.3 (22) 11.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2016
(30) 12.04.2004 US 561378 P
12.04.2004 US 561400 P
12.04.2004 US 561389 P
12.04.2004 US 561395 P
12.04.2004 US 561480 P
12.04.2004 US 561390 P

- (54) • *MULTISITUS-INJEKTIONSSYSTEM*
• *MULTI-SITE INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION MULTISITE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) KIMMELL, Steven D., Granada Hills, CA 91344-1001, US
GERONDALE, Scott J., Mission Viejo, CA 92692, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17173956.8 / 3 251 710
(62) 05779912.4 / 1 735 044

(51) **A61M 37/00** (11) **3 115 078 B1**
A61M 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 15769382.1 (22) 13.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/057450 13.03.2015
(87) WO 2015/146627 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063851
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EINEN BOGEN MIT KONISCHER PROTRUSION*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING FOR CONICAL PROTRUSION SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGE POUR FEUILLE DE SAILLIE CONIQUE*
(73) Nisssha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) YAMADA, Shinya, Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
AKAO, Osanobu, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
CHIYAMA, Masateru, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 137 150 B1**
A61M 35/00

- (25) En (26) En
(21) 15785287.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028158 29.04.2015
(87) WO 2015/168215 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461996158 P
(54) • *BEHÄLTERTEIL EINER TRANSDERMALEN WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *RECEPTACLE PORTION OF TRANSDERMAL DRUG DELIVERY APPARATUS*
• *PARTIE CONTENANT D'APPAREIL D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE MÉDICAMENTS*

- (73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
(72) BAKER, Andrew, T., Norcross, GA 30092, US
GADSBY, Elizabeth Deibler, Marietta, GA 30068, US
ROSS, Russell, F., Atlanta, GA 30317, US
HAGAN, Luke, Seattle, WA 98121, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 37/00** (11) **3 137 154 B1**
A61J 1/14 **A61J 1/06**
A61M 1/10 **A61M 5/145**

- (25) En (26) En
(21) 15786368.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028162 29.04.2015
(87) WO 2015/168217 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461996157 P
(54) • *KARTUSCHENABSCHNITT EINER TRANSDERMALEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE PORTION OF TRANSDERMAL DRUG DELIVERY APPARATUS*
• *PARTIE CARTOUCHE D'APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT TRANSDERMIQUE*
(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US

- (72) BAKER, Andrew, T., Norcross, GA 30092, US
GADSBY, Elizabeth Deibler, Marietta, GA 30068, US
ROSS, Russell, F., Atlanta, GA 30317, US
HAGAN, Luke, Seattle, WA 98121, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19189045.8

A61M 39/02 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 002 033 B1**
(25) De (26) De
(21) 15184194.7 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219814
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUIDSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *CONNECTING DEVICE FOR A FLUID SYSTEM FOR MEDICAL PURPOSES*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN SYSTÈME FLUIDIQUE A DES FINS MÉDICALES*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) BOLZ, Johannes, 34132 Kassel, DE
JÖRN, Jens, 34130 Kassel, DE
KATERKAMP, Andreas, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/12 → (51) **A61M 1/16**

A61M 39/14 → (51) **G01N 1/10**

A61M 39/18 → (51) **G01N 1/10**

- (51) **A61M 39/20** (11) **1 494 748 B1**
A61J 1/20 **A61M 5/32**
A61J 1/10 A61J 1/14
(25) En (26) En
(21) 03717852.2 (22) 09.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2005
(86) SE 2003/000573 09.04.2003
(87) WO 2003/086530 2003/43 23.10.2003
(30) 17.04.2002 US 63386
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN FLÜSSIGKEITS-TRANSFER IN EINEM INFUSIONSSYSTEM*
• *DEVICE FOR FLUID TRANSFER IN AN INFUSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE DANS UN SYSTÈME A PERFUSION*
(73) Carmel Pharma AB, P.O. Box 5352, 402 28 Göteborg, SE
(72) AKERLUND, Roger, S-418 74 Göteborg, SE
ANDREASSON, Kjell, S-426 58 Västra Frölunda, SE
(74) Hammond, Andrew David, et al, Valea AB Box 1098, 405 23 Gothenburg, SE
(60) 18209973.9
19183618.8

(51) **A61M 39/20** (11) **3 137 122 B1**
A61M 5/315 A61M 39/16
(25) En (26) En
(21) 15786554.4 (22) 04.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/029019 04.05.2015
- (87) WO 2015/168677 2015/44 05.11.2015
- (30) 02.05.2014 US 201461987981 P
- (54) • *STREIFENVERPACKUNG FÜR ANTISEPTISCHE KAPPE*
• *STRIP PACKAGE FOR ANTISEPTIC CAP*
• *EMBALLAGE DE BANDE POUR BOUCHON ANTISEPTIQUE*
- (73) Excelsior Medical Corporation, 1933 Heck Avenue, Neptune, NJ 07753, US
- (72) GARDNER, Christopher, E., Manalapan, NJ 07726, US
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 39/20 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/16**

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/36**

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/145**

A61M 39/22 → (51) **A61M 16/20**

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/0476**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 292 884 B1**
A61B 17/34 **A61N 1/375**
- (25) En (26) En
- (21) 16202108.3 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393105 P
- (54) • *MODIFIZIERTE IMPLANTATIONSINSTRUMENTSPITZENKONFIGURATION ZUR VERBESSERTEN INSTALLATION ELEKTRODENLOSER SCHRITTMACHER MIT ANKERN AUF BASIS KÜRZER ZACKEN*
• *MODIFIED IMPLANTATION TOOL TIP CONFIGURATION FOR THE IMPROVED INSTALLATION OF LEADLESS PACE-MAKERS WITH SHORT TIME-BASED ANCHORS*
• *CONFIGURATION DE POINTE D'OUTIL D'IMPLANTATION MODIFIÉE POUR L'INSTALLATION AMÉLIORÉE DE STIMULATEURS CARDIAQUES SANS FIL AVEC ANCRAGES COURTS À BASE DE DENT*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
- (72) TAFF, Brian M., Portland, OR 97217, US
MÜSSIG, Dirk, West Linn, OR 97068, US
VON ARX, Jeffrey A., Lake Oswego, OR 97035, US
SUWITO, Wantjinarjo, West Linn, OR 97068, US
STOTTS, Larry, Tigard, OR 97224, US
KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, OR 97035, US
AUSTIN, Eric, Portland, OR 97221, US
- (74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 302 685 B1**

A61N 1/36 **A61N 1/08**

(25) En (26) En
(21) 16714711.5 (22) 25.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/024138 25.03.2016
- (87) WO 2016/195782 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 US 201514726028
- (54) • *IMPEDANZANPASSUNG UND ELEKTRO-DENKONDITIONIERUNG IN PATIENTEN-SCHNITTSTELLENSYSTEMEN*
• *IMPEDANCE MATCHING AND ELECTRODE CONDITIONING IN PATIENT INTERFACE SYSTEMS*
• *CORRESPONDANCE D'IMPÉDANCE ET CONDITIONNEMENT D'ÉLECTRODE DANS DES SYSTÈMES D'INTERFACE DE PATIENT*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) ISAACSON, Benjamin P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DENISON, Timothy J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PARALIKAR, Kunal J., Minneapolis, MN 55432, US
STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 344 329 B1**
A61N 1/36

- (25) De (26) De
- (21) 16754175.4 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) DE 2016/100342 27.07.2016
- (87) WO 2017/036441 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 DE 102015114514
- (54) • *COCHLEA-IMPLANTAT*
• *COCHLEAR IMPLANT*
• *IMPLANT COCHLÉAIRE*
- (73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
- (72) BLUME, Holger, 30900 Wedemark, DE
ERTMER, Wolfgang, 30823 Garbsen, DE
LENARZ, Thomas, 30559 Hannover, DE
KRAL, Andrej, 30175 Hannover, DE
- (74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 355 984 B1**
A61N 1/36

- (25) En (26) En
- (21) 16778646.6 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/054451 29.09.2016
- (87) WO 2017/059072 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 US 201562234434 P
28.09.2016 US 201615279383
- (54) • *NEURONALE STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *NEURAL STIMULATION TO TREAT SLEEP APNEA*
• *STIMULATION NEURALE POUR TRAITER L'APNÉE DU SOMMEIL*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) SCHEINER, Avram, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/05 → (51) **A61B 8/12**

A61N 1/05 → (51) **A61M 25/01**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/32 → (51) **A61B 5/04**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 397 341 B1**
H04R 25/00 **A61N 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15828627.8 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2015/068353 31.12.2015
- (87) WO 2017/116480 2017/27 06.07.2017
- (54) • *EFFIZIENTE RÜCKTELEMETRIEÜBERTRAGUNG IN COCHLEAIMPLANTATSYSTEMEN*
• *EFFICIENT BACK TELEMETRY TRANSMISSION IN COCHLEAR IMPLANT SYSTEMS*
• *TRANSMISSION EFFICACE PAR TÉLÉMÉTRIE DE RETOUR DANS DES SYSTÈMES D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
- (72) GRIFFITH, Glen A., Newbury Park California 91320, US
ARFIN, Scott Kenneth, Valencia California 91355, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/02**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/0476**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/362** (11) **2 729 214 B1**
A61N 1/365 **A61N 1/37**
A61B 5/0402 **A61H 31/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12807091.9 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) US 2012/045597 05.07.2012
- (87) WO 2013/006724 2013/02 10.01.2013
- (30) 05.07.2011 US 201161504536 P
12.10.2011 US 201161546083 P
- (54) • *SYSTEM ZUR EINFACHEREN BEHANDLUNGSVERABREICHUNG AN EINEN PATIENTEN*
• *SYSTEM TO FACILITATE PROVIDING THERAPY TO A PATIENT*
• *SYSTÈME POUR FACILITER L'APPLICATION D'UNE THÉRAPIE À UN PATIENT*
- (73) CardiInsight Technologies, Inc., Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US
- (72) RAMANATHAN, Charulatha, Solon, OH 44139, US
WODLINGER, Harold, Thornhill, ON L4J 1B9, CA
JIA, Ping, Solon, OH 44139, US
STROM, Maria, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61N 1/362** (11) **3 174 459 B1**
A61N 1/365 **A61B 5/0402**
A61B 5/0464 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 15826371.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042536 28.07.2015
(87) WO 2016/018945 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201462030520 P
(54) • **SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG VON ANTI-TACHYKARDIEN-STIMULATION (ATP)**
• **SYSTEMS TO OPTIMIZE ANTI-TACHY-CARDIAL PACING (ATP)**
• **SYSTÈMES POUR OPTIMISER LA STIMULATION ANTITACHYCARDIQUE (ATP)**

(73) Cardioflow Technologies, LLC, 4518 Carlton Drive, Nashville, TN 37215, US
(72) KAISER, Daniel Walter, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61N 1/362 → (51) **A61M 25/01**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 315 168 B1**
A61N 1/05 **A61B 5/0478**
A61B 5/0492 **A61B 5/055**
(25) En (26) En
(21) 17197913.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201615340728
(54) • **ZWEIPHASIGE KALIBRIERUNG EINES NEUROPROTHETISCHEN SYSTEMS**
• **TWO-PHASE CALIBRATION OF A NEURO-PROSTHETIC SYSTEM**
• **ÉTALONNAGE À DEUX PHASES D'UN SYSTÈME NEUROPROTHÉTIQUE**

(73) Ecole Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, Quartier de l'innovation - J, 1015 Lausanne, CH

(72) Milekovic, Tomislav, 1015 Lausanne, CH
Capogrosso, Marco, 1015 Lausanne, CH
Courtine, Gregoire, 1015 Lausanne, CH
Martin Moraud, Eduardo, 1015 Lausanne, CH
Wagner, Fabien, 1015 Lausanne, CH
Gandar, Jerome, 1015 Lausanne, CH
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 359 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784653.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055638 06.10.2016
(87) WO 2017/062545 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239643 P
(54) • **VERBINDERBLOCKANORDNUNG**
• **CONNECTOR BLOCK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BLOC CONNECTEUR**

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) ALLEN, Brian D., Blaine, Minnesota 55449, US

CHIZEK, David A., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
ENGLISH, James Michael, Cahir / Co. Tipperary, IE
BYRON, Mary M., Roseville, Minnesota 55113, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/39 → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 192 561 B1**
A61F 7/00 **G02B 5/28**
H01K 1/26 **H01K 1/58**
H05B 3/42

(25) Ko (26) En
(21) 15821334.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/006677 30.06.2015
(87) WO 2016/010285 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 KR 20140088957

(54) • **INFRAROTSTRAHLAMPENRÖHRE**
• **INFRARED RAY LAMP TUBE**
• **TUBE DE LAMPE À RAYONS INFRA-ROUGES**

(73) Pyeon, Chin-woong, 18 Sujeonggong-wonsang-ro Dong-gu, Busan 601-820, KR
Pyon, Gyu-tae, 18 Sujeonggongwonsang-ro Dong-gu, Busan 601-820, KR

(72) Pyeon, Chin-woong, Busan 601-820, KR
Pyon, Gyu-tae, Busan 601-820, KR
(74) Zardi, Marco, et al, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/04**

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/0476**

A61N 5/06 → (51) **H01L 33/48**

A61N 5/067 → (51) **A61B 5/0476**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 010 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 14813285.5 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042938 18.06.2014
(87) WO 2014/205076 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837409 P
(54) • **RADIOAKTIVE THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG MIT FIXIERUNG**
• **RADIOACTIVE THERAPEUTIC DEVICE WITH FIXATION**
• **DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE RADIO-ACTIF AYANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION**

(73) SPEC MED INTELLECTUAL PROPERTY, LLC, 113 Teal Street, St. Rose, LA 70087, US
(72) MUNRO, John, J., North Andover, MA 01845, US
HOLLOWS, Matthew, R., Westminster, MA 01473, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 124 076 B1**
G06T 7/00 **G16H 50/50**

(25) Ko (26) En
(21) 14887216.1 (22) 19.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) KR 2014/004470 19.05.2014
(87) WO 2015/147372 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 KR 20140035591

(54) • **DOSISBERECHNUNGSVERFAHREN, DOSISBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **DOSE CALCULATING METHOD, DOSE CALCULATING DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE DOSE, DISPOSITIF DE CALCUL DE DOSE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR

(72) KIM, Chan Hyeong, Seoul 132-821, KR
KIM, Seong Hoon, Seoul 140-030, KR
HAN, Min Cheol, Seoul 133-817, KR
YEOM, Yeon Soo, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 361-762, KR
LEE, Se Hyung, Seoul 133-923, KR
LEE, Hyun Su, Seoul, KR

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 248 652 B1**

(25) En (26) En
(21) 17173193.8 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(54) • **STEUERUNG EINES NICHTPLANAREN BEHANDLUNGSSTRAHLS**
• **NON-PLANAR TREATMENT BEAM CONTROL**
• **COMMANDE DE FAISCEAU DE TRAITEMENT NON PLANE**

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE

(72) BERLINGER, Kajetan, 80797 München, DE
FROELICH, Stephan, 81829 Munich, DE
GUM, Franz, 85609 Aschheim, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 10737038.9 / 2 595 703

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/00**

A61N 5/10 → (51) **G21K 5/04**

A61N 5/10 → (51) **H05G 2/00**

(51) **A61N 7/00** (11) **3 210 649 B1**
A61N 7/02

(25) Ko (26) En
(21) 14904353.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) KR 2014/010701 07.11.2014
(87) WO 2016/064016 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145219

(54) • **ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLKOPF DAMIT**
• **ULTRASONIC CARTRIDGE AND ULTRASONIC TREATMENT HEAD USING SAME**
• **CARTOUCHE À ULTRASONS ET TÊTE DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS L'UTILISANT**

- (73) CLASSYS INC., 2F, Baekyoung Bldg., 546, Samseong-ro, Gangnam-gu Seoul 135-878, KR
- (72) JUNG, Sung Jae, Seoul 137-810, KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61N 7/00	→ (51) A61B 6/12
A61N 7/02	→ (51) A61N 7/00
A61P 1/00	→ (51) A61K 35/74
A61P 1/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 1/00	→ (51) C07D 249/08
A61P 1/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 1/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 1/02	→ (51) A61K 31/661
A61P 1/04	→ (51) A61K 31/4439
A61P 1/08	→ (51) A61K 31/4178
A61P 1/12	→ (51) C07K 19/00
A61P 1/16	→ (51) A61K 31/4035
A61P 1/16	→ (51) A61K 31/4436
A61P 1/16	→ (51) C07D 487/04
A61P 3/00	→ (51) A61K 38/18
A61P 3/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 3/06	→ (51) A61K 38/18
A61P 3/08	→ (51) A61K 38/18
A61P 3/08	→ (51) C07K 19/00
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/18
A61P 3/10	→ (51) C07K 19/00
A61P 5/00	→ (51) C07D 249/08
A61P 5/24	→ (51) A61K 31/5383
A61P 5/48	→ (51) A61K 31/122
A61P 7/00	→ (51) A61K 31/195
A61P 7/00	→ (51) A61K 38/43
A61P 7/02	→ (51) C07D 213/75
A61P 7/04	→ (51) A61K 31/7048
A61P 7/04	→ (51) A61K 38/48
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/52
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/7048
A61P 9/00	→ (51) C07D 249/08
A61P 9/04	→ (51) A61K 38/18
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/02
A61P 9/10	→ (51) C07D 237/32
A61P 9/10	→ (51) C07D 495/04

A61P 9/12	→ (51) A61K 31/52
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/46
A61P 11/00	→ (51) C07D 249/08
A61P 11/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 11/06	→ (51) C07D 405/12
A61P 11/08	→ (51) A61K 47/55
A61P 11/12	→ (51) C07D 215/56
A61P 13/00	→ (51) C07D 249/08
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/40
A61P 13/12	→ (51) C07D 487/04
A61P 13/12	→ (51) C07D 495/18
A61P 15/02	→ (51) A61K 31/795
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/05
A61P 17/02	→ (51) A61L 15/60
A61P 17/06	→ (51) A61K 9/107
A61P 17/06	→ (51) C07K 16/28
A61P 17/08	→ (51) A61K 38/17
A61P 17/10	→ (51) A61K 38/17
A61P 19/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 19/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 19/02	→ (51) C07D 405/12
A61P 19/02	→ (51) C07K 14/47
A61P 19/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 19/08	→ (51) C07D 405/12
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/426
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/075
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/202
A61P 25/00	→ (51) A61K 35/74
A61P 25/00	→ (51) C07C 275/60
A61P 25/00	→ (51) C07D 403/06
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/04
(51) A61P 25/04	(11) 2 680 832 B1
A61K 47/02	A61K 47/12
A61K 9/08	A61K 31/137
(25) En	(26) En
(21) 12708672.6	(22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2014	
(86) EP 2012/000904	02.03.2012
(87) WO 2012/119727	2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449287 P	
	03.05.2011 EP 11003601
(54) • WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG VON TAPENTADOL ZUR ORALEN VERABREICHUNG	

- **AQUEOUS PHARMACEUTICAL FORMULATION OF TAPENTADOL FOR ORAL ADMINISTRATION**
- **FORMULATION PHARMACEUTIQUE AQUEUSE DE TAPENTADOL POUR ADMINISTRATION ORALE**

(73) Grüenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE	
(72) REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE SCHILLER, Marc, 52076 Aachen, DE WULSTEN, Eva, 47877 Willich, DE INGHELBRECHT, Sabine, Karine, Katrien, B-2340 Beerse, BE EMBRECHTS, Roger, Carolus, Augusta, B-2340 Beerse, BE FEIL, Ulrich, 63739 Aschaffenburg, DE	
(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(60) 17189271.4 / 3 287 123 19187973.3	
A61P 25/04	→ (51) A61K 9/70
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/485
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/10
A61P 25/20	→ (51) A61K 9/22
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/075
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/437
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/075
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/10
A61P 25/28	→ (51) A61K 36/88
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/10
A61P 25/28	→ (51) C07K 5/08
A61P 25/34	→ (51) A61K 31/52
A61P 27/00	→ (51) C07D 495/18
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/047
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/10
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/14
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/57
A61P 27/04	→ (51) C07D 405/12
A61P 27/06	→ (51) A61K 31/4174
A61P 27/14	→ (51) C07D 405/12
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/401
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/4436
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/505
A61P 29/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 29/00	→ (51) C07D 403/04
A61P 29/00	→ (51) C07D 405/12
A61P 29/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51) C07K 19/00

A61P 31/00 → (51) C12N 5/0735	(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US Leeds University, Leeds Institute of Molecular Medicine Section of Oncology and Clinical Research Cancer Research Building St James University Hospital Beckett Street, Leeds LS9 7TF, GB	A61P 35/02 → (51) C07D 495/04
A61P 31/04 → (51) A61K 38/00	(72) MELCHER, Alan, Leeds LS8 1JE, GB SELBY, Peter, Leeds LS8 2EX, GB VILE, Richard, G., Rochester, MN 55902, US KOTTKE, Timothy, J., Oronoco, MN 55960, US	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28
A61P 31/04 → (51) C07D 239/91	(74) PULIDO, Jose, S., Rochester, MN 55902, US	A61P 35/04 → (51) C07K 19/00
A61P 31/04 → (51) C07F 9/6558	(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	A61P 37/00 → (51) A61K 31/444
A61P 31/04 → (51) C07H 15/04		A61P 37/00 → (51) A61K 31/505
A61P 31/12 → (51) A61K 31/10		A61P 37/00 → (51) A61K 38/08
A61P 31/12 → (51) A61K 31/437		A61P 37/00 → (51) A61K 38/17
A61P 31/12 → (51) A61K 36/185		A61P 37/00 → (51) C07D 487/04
A61P 31/12 → (51) C07D 409/14		A61P 37/00 → (51) C07K 14/47
A61P 31/12 → (51) C07D 473/24		A61P 37/00 → (51) C07K 16/28
(51) A61P 31/14 (11) 2 731 628 B1		A61P 37/02 → (51) A61K 35/14
(25) En (26) En		A61P 37/02 → (51) C07D 237/32
(21) 12839761.9 (22) 11.07.2012		A61P 37/04 → (51) A61K 38/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 37/04 → (51) C07K 14/445
(43) 21.05.2014		A61P 37/04 → (51) C12N 5/0735
(86) US 2012/046318 11.07.2012		A61P 37/06 → (51) A61K 38/16
(87) WO 2013/055418 2013/16 18.04.2013		A61P 37/06 → (51) C07D 487/04
(30) 11.07.2011 US 201161506579 P 12.07.2011 US 201161507062 P		A61P 37/06 → (51) C07D 495/04
(54) • DNA IMPFSTOFFE GEGEN LASSA VIRUS • DNA VACCINE AGAINST LASSA VIRUS • VACCIN DE ADN CONTRE LE VIRUS LASSA		A61P 37/06 → (51) C07K 14/705
(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US		A61P 37/06 → (51) C07K 16/28
(72) SCHMALJOHN, Connie, Middletown, MD 21769, US BRODERICK, Kate, San Diego, CA 92120, US SARDESAI, Niranjana, Blue Bell, PA 19422, US CASHMAN, Kathleen, Purcellville, VA 20132, US		A61P 37/06 → (51) C07K 16/46
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		A61P 37/08 → (51) C07D 405/12
		A61P 39/00 → (51) A61K 31/195
A61P 31/16 → (51) A61K 31/437		A61P 43/00 → (51) A61K 31/195
A61P 31/18 → (51) A61K 31/10		A61P 43/00 → (51) A61K 31/437
A61P 31/18 → (51) A61K 38/10		A61P 43/00 → (51) A61K 31/5383
A61P 31/20 → (51) C12N 15/113		A61P 43/00 → (51) A61K 38/00
A61P 31/22 → (51) A61K 36/185		A61Q 1/00 → (51) A61K 8/891
A61P 33/00 → (51) A61K 38/00		A61Q 1/02 → (51) A61K 8/14
A61P 33/06 → (51) C07K 14/445		(51) A61Q 5/00 (11) 2 547 402 B1
(51) A61P 35/00 (11) 2 533 806 B1		A61K 8/92 A61Q 7/00
(25) En (26) En		A45D 7/04 A45D 7/06
(21) 11742816.9 (22) 10.02.2011		(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 11710392.9 (22) 18.03.2011
(43) 19.12.2012		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2011/024397 10.02.2011		(43) 23.01.2013
(87) WO 2011/100468 2011/33 18.08.2011		(86) US 2011/028991 18.03.2011
(30) 10.02.2010 US 303222 P		(87) WO 2011/116283 2011/38 22.09.2011
(54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • METHODS AND MATERIALS FOR TREATING CANCER • PROCÉDÉS ET MATÉRIEAUX POUR TRAITER LE CANCER		(30) 19.03.2010 US 315529 P
		(54) • HAARPFLIEGEPRODUKTE MIT KONJUGIERTEN UNGESÄTTIGTEN ÖLEN • HAIR CARE PRODUCTS CONTAINING CONJUGATED UNSATURATED OILS • PRODUITS DE SOINS CAPILLAIRES CONTENANT DES HUILES INSATURÉES CONJUGUÉES
		(73) Kao Corporation, 2-1-3 Bunka Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP

- (72) FISCHER, Vincent, St. Petersburg FL 33703, US
DAWIS, Suzanne, Florence KY 41042, US
SCHROTT, Adam, Cincinnati OH 45214, US
DEARDORFF, Jennifer, Liberty Township OH 45044, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61Q 5/02** (11) **3 082 959 B1**
A61Q 5/12 **A61K 8/73**
A61K 8/891 **A61K 8/92**
A61K 8/65

- (25) De (26) De
(21) 14798825.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074436 13.11.2014
(87) WO 2015/090743 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226269
(54) • *KOSMETISCHES HAARREINIGUNGSMITTEL*
• *COSMETIC HAIR CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE À PURIFIER LES CHEVEUX*

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHRÖDER, Thomas, 22395 Hamburg, DE
HENTRICH, Dirk, 22457 Hamburg, DE
BENDER, Corinna, 22457 Hamburg, DE

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/42**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/14**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/87**

A61Q 5/08 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/14**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/42**

A61Q 5/12 → (51) **A61Q 5/02**

A61Q 7/00 → (51) **A61Q 5/00**

A61Q 7/02 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 315 119 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/22**
A61K 8/31

- (25) En (26) En
(21) 16195674.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *KIT FÜR ZAHNAUFHELLUNG MIT EINER ORALEN ZUSAMMENSETZUNG, EINEM VERABREICHUNGSTRÄGER UND EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSQUELLE*
• *KIT FOR TOOTH WHITENING COMPRISING AN ORAL COMPOSITION, A DELIVERY CARRIER AND AN ELECTROMAGNETIC RADIATION SOURCE*
• *KIT DE BLANCHIMENT DES DENTS COMPOSÉ D'UNE COMPOSITION ORALE, D'UN EXCIPIENT ET D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RAJAJIAH, Jayanth, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 11/00 → (51) **A61K 6/083**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/26**

(51) **A61Q 13/00** (11) **3 349 862 B1**
C11B 9/00 **C07C 47/225**

- (25) En (26) En
(21) 16767201.3 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071531 13.09.2016
(87) WO 2017/046071 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 EP 15185462
(54) • *GRÜNE UND MAIGLÖCKCHENDUFT-STOFFZUTAT*
• *A GREEN, LILY OF THE VALLEY PERFUMING INGREDIENT*
• *INGRÉDIENT PARFUMANT AYANT DES NOTES DE MUGUET, DES NOTES VERTES*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) MORETTI, Robert, 1211 Geneva 8, CH
BIRKBECK, Anthony, Alexander, 1211 Geneva 8, CH
(74) Lavy, Séverine, et al, Firmenich SA 1 route des Jeunes BP 239, 1211 Genève 8, CH

A61Q 17/00 → (51) **A61K 6/083**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61Q 17/04** (11) **2 809 297 B1**
A61K 8/49 **A61K 8/29**
A61K 8/35 **A61K 8/37**

- (25) En (26) En
(21) 13701491.6 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051776 30.01.2013
(87) WO 2013/113745 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 FR 1250872
(54) • *NEUES PHOTOPROTEKTIONSSYSTEM*
• *NOVEL PHOTOPROTECTIVE SYSTEM*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE PHOTOPROTECTION*
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PERIER, Valérie, F-31270 Frouzins, FR
DROMIGNY, Hélène, F-31400 Toulouse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 19188633.2

(51) **A61Q 17/04** (11) **3 150 258 B1**
A61K 8/49

- (25) De (26) De
(21) 16189163.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015219006
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER TEXTILVERFLECKUNG DURCH BIS-*

ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE

- *SUNSCREEN WITH REDUCED TEXTILE STAINING DUE TO BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE*
 - *SYSTÈME DE PROTECTION SOLAIRE RÉDUISANT LES TACHES SUR LES TEXTILES PAR LA BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Weinert, Katrin, 22763 Hamburg, DE
Borchers, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/87**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/11**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/14**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/368**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/42**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/891**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/215**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 38/17**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/891**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 38/48**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/365**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/42**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/9789**

A62B 1/02 → (51) **B66F 11/04**

A62B 1/04 → (51) **E04G 21/32**

(51) **A62B 1/14** (11) **2 453 988 B1**
A63B 29/02

- (25) It (26) En
(21) 10742566.2 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 23.05.2012
(86) IB 2010/001614 01.07.2010
(87) WO 2011/007225 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 IT MI20091259
(54) • *Verfahren zum Gebrauch einer Sicherungsvorrichtung*
• *Method of using a belaying device*
• *Méthode d'emploi d'un dispositif d'assurage*
(73) ALUDESIGN S.p.A., Via Torchio, 22, 24034 Cisano Bergamasco BG, IT
(72) PAGLIOLI, Carlo, 24034 Cisano Bergamasco (BG), IT

(74) Marietti, Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A62B 35/00** (11) **3 320 953 B1**
D07B 1/18 D07B 5/00
F16G 11/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 17201307.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 FR 1661007

(54) • *TEXTILES VERBINDUNGSELEMENT*
• *TEXTILE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR TEXTILE*

(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR

(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR
MAGNIER, Patrick, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR
FOURGOUS, Barnabé, 38250 Lans en Vercors, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62B 35/00 → (51) **E04G 21/32**

A62B 35/04 → (51) **E04G 21/32**

A62C 3/00 → (51) **A62C 35/00**

A62C 27/00 → (51) **B66F 11/04**

(51) **A62C 35/00** (11) **3 151 927 B1**
A62C 3/00 **B01F 5/04**

(25) En (26) En
(21) 15803682.2 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) NO 2015/050100 04.06.2015
(87) WO 2015/187035 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 NO 20140707

(54) • *EVAKUIERUNGSVORRICHTUNG*
• *EVACUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*

(73) Sees AS, Fiskåosen, 6143 Fiskå, NO

(72) FISKAA, Trond, 6143 Fiskå, NO

(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **A63B 6/00** (11) **2 786 786 B1**

(25) Da (26) En
(21) 14163543.3 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(30) 04.04.2013 DK 201370185

(54) • *Sportmatte mit Klettverschlussverbindungen*
• *Sports mat with Velcro joining means*
• *Tapis de sport avec moyen de liaison du type velcro*

(73) PE Redskaber A/S, Folevej 47, 6510 Gram, DK

(72) Ebsen, Preben, 6630 Rødding, DK

(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Pratrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/02 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/04 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A63B 22/00** (11) **2 998 005 B1**
A63B 22/06

(25) It (26) En
(21) 15002009.7 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(30) 13.05.2014 IT B020140284

(54) • *BENCH VERSTELLBARE PEDALE IN VERSCHIEDENEN HÖHEN*
• *BENCH WITH ADJUSTABLES PEDALS AT VARIOUS HEIGHTS*
• *BANC AVEC PÉDALES RÉGULABLES À DIFFÉRENTES HAUTEURS*

(73) Giacinto, Olivieri, Via Orsoni 37 San Lazzaro di S., 40068 Bologna, IT

(72) Giacinto, Olivieri, 40068 Bologna, IT

A63B 23/025 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A63B 23/12** (11) **3 116 612 B1**

(25) En (26) En
(21) 15715524.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019841 11.03.2015

(87) WO 2015/138538 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 US 201461951059 P
11.03.2014 US 201461951046 P
11.03.2014 US 201461951011 P
11.03.2014 US 201461951026 P
11.03.2014 US 201461951034 P

(54) • *HERUNTERZIEHBARE ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *PULL DOWN EXERCISE APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXERCICE DE TRACTION VERS LE BAS*

(73) Cybex International, Inc., 10 Trotter Drive, Medway, MA 02053, US

(72) GIANNELLI, Raymond, Franklin, MA 02038, US

BUONTEMPO, Mark, Millville, MA 01529, US

(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A63B 24/00** (11) **2 401 041 B1**
H04B 13/00

(25) En (26) En
(21) 10706392.7 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012
(86) IB 2010/050739 19.02.2010

(87) WO 2010/097739 2010/35 02.09.2010

(30) 26.02.2009 EP 09153692
(54) • *ÜBUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *EXERCISE SYSTEM AND A METHOD FOR COMMUNICATION*
• *SYSTÈME D'EXERCICE ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

(84) DE
(72) KLABUNDE, Karin, NL-5656 AE Eindhoven, NL

GEURTS, Lucas, J., F., NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A63B 24/00 → (51) **A63B 71/06**

A63B 29/02 → (51) **A62B 1/14**

A63B 31/11 → (51) **A63B 71/00**

A63B 31/12 → (51) **A63B 71/00**

(51) **A63B 47/00** (11) **3 113 853 B1**
A63B 67/04

(25) En (26) En
(21) 15757708.1 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2015/014966 09.02.2015

(87) WO 2015/134151 2015/36 11.09.2015

(30) 05.03.2014 US 201461948204 P
(54) • *TISCHTENNISROBOTER MIT VERBESSERTER KOPFBEWEGUNG BEIM AUF-SCHLAG*

• *TABLE TENNIS ROBOT WITH IMPROVED SERVING HEAD MOVEMENT*
• *ROBOT DE TENNIS DE TABLE AVEC MOUVEMENT DE TÊTE DE SERVICE AMÉLIORÉ*

(73) Newgy Industries, Inc., 1044 Avondale Road, Hendersonville, TN 37075, US

(72) THOMAN, Lawrence Michael, Gallatin, Tennessee 37066, US

CEVIK, Burak, Cincinnati, Ohio 45249, US

(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A63B 53/00 → (51) **A63B 71/06**

A63B 53/04 → (51) **A63B 71/06**

A63B 53/10 → (51) **A63B 71/06**

A63B 53/14 → (51) **A63B 71/06**

A63B 67/04 → (51) **A63B 47/00**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 261 734 B1**
A63H 33/00 **A63B 71/00**
A63B 71/14

(25) En (26) En
(21) 15715411.3 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) IB 2015/051392 25.02.2015

(87) WO 2016/135530 2016/35 01.09.2016

(54) • *BOXVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HARMLOSEN BOXKAMPFES, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *A BOXING DEVICE FOR PERFORMING A HARMLESS BOXING MATCH, METHOD AND USES THEREOF*

• *DISPOSITIF DE BOXE POUR RÉALISER UN COMBAT DE BOXE SANS DANGER, PROCÉDÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(73) Jabii Group Aps, Nyhavn 43 A, 3 tv., 1051 Copenhagen K, DK

(72) THOSTRUP, Christian, DK-1051 Copenhagen K, DK

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

A63B 69/12 → (51) **H04N 13/30**

A63B 69/14 → (51) **A63B 71/00**

A63B 69/36 → (51) **A63B 71/06**

(51) **A63B 71/00** (11) **3 017 849 B1**
A63B 31/12 **A63B 69/14**
A63B 31/11

(25) Ko (26) En
(21) 14820417.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/005833 01.07.2014
(87) WO 2015/002425 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 KR 20130078586
18.03.2014 KR 20140031825

(54) • *SCHWIMMHILFE*
• *SWIMMING AID*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA NAGE*
(73) Kim, Jeong Hun, No. 104-1201, 77,
Sinpung-ro Yongdeungpo-gu, Seoul 07390,
KR
(72) Kim, Jeong Hun, Seoul 07390, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

A63B 71/00 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63B 71/06** (11) **2 701 814 B1**
A63B 24/00 **A63B 53/04**
A63B 53/14 **G06F 1/16**
A63B 53/10 **A63B 69/36**
A63B 53/00

(25) En (26) En
(21) 12720057.4 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035542 27.04.2012
(87) WO 2012/149385 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201161480322 P
30.09.2011 US 201113250068

(54) • *GOLFSCHLÄGER UND GOLFSCHLÄGER-
KOPF*
• *GOLF CLUBS AND GOLF CLUB HEAD*
• *CLUBS DE GOLF ET TÊTE DE CLUB DE
GOLF*

(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W.
Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) BOYD, Robert, Beaverton, Oregon 97005,
US
STITES, John T., Beaverton, Oregon 97005,
US
LAFORTUNE, Mario A., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

A63B 71/06 → (51) **A61B 5/00**

A63B 71/14 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63C 1/00** (11) **2 326 395 B1**
A63C 1/30

(25) En (26) En
(21) 09799885.0 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2011
(86) CA 2009/000338 10.03.2009
(87) WO 2010/009532 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 CA 2638352
(54) • *DREHFIXIERSPERRE FÜR ERSETZBARE
SCHLITTSCHUHKUFENSYSTEME*

• *ROTARY RETENTION LATCH FOR
REPLACEABLE SKATE BLADE SYSTEMS*
• *VERRQU ROTATIF DE RETENUE POUR
SYSTÈMES DE LAMES REMPLAÇABLES
DE PATINS*

(73) MULTIMATIC INC., 85 Valleywood Drive,
Markham, Ontario L3R 5E5, CA
(72) SALMON, John, Jasper, North York Ontario
M3A 1J4, CA
HAMPTON, Richard, Charles, King City
Ontario L7B 1A3, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A63C 1/30 → (51) **A63C 1/00**

A63C 19/10 → (51) **F25C 3/04**

(51) **A63D 1/00** (11) **3 024 557 B1**
E04H 3/14 **E04B 5/43**
A63D 5/00 **E04F 15/02**

(25) En (26) En
(21) 14829587.6 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) FI 2014/050585 18.07.2014
(87) WO 2015/011340 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 FI 20135795

(54) • *VERKLEIDUNGSSTRUKTUR UND UM-
WANDLUNGSSYSTEM FÜR KEGELZEN-
TREN*
• *COVERING STRUCTURE AND
CONVERSION SYSTEM FOR BOWLING
CENTERS*
• *STRUCTURE DE REVÊTEMENT ET
SYSTÈME DE CONVERSION POUR
SALLES DE QUILLES*

(73) System-300 Group OY, Pirkkalaistie 1,
37100 Nokia, FI
(72) KIURU, Olli, FI-37100 Nokia, FI
SIEVÄNEN, Mikko, FI-33560 Tampere, FI
HIETALA, Joni, FI-37830 Akaa, FI
(74) Gritschneider, Sebastian, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

A63D 5/00 → (51) **A63D 1/00**

A63D 15/00 → (51) **H05B 37/02**

(51) **A63F 1/02** (11) **2 222 379 B1**
(25) Da (26) En
(21) 08849244.2 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.09.2010
(86) DK 2008/000404 13.11.2008
(87) WO 2009/062513 2009/21 22.05.2009
(30) 13.11.2007 DK 200701603
(54) • *KODIERTE SPIELKARTEN*
• *CODED PLAYING CARDS*
• *CARTES À JOUER CODÉES*

(73) BRIDGE COMPANY A/S, Nørrelundvej 10,
2730 Herlev, DK
(72) JUST, Peter, DK-2200 Copenhagen N, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A63F 9/12** (11) **2 996 783 B1**

(25) De (26) De
(21) 14723712.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/001227 07.05.2014

(87) WO 2014/183848 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 DE 102013209031
23.08.2013 DE 102013014130
11.04.2014 DE 102014005386

(54) • *MODULARES POLYEDEROBJEKT*
• *MODULAR POLYHEDRAL OBJECT*
• *OBJET POLYÉDRIQUE MODULAIRE*
(73) CVASSO GmbH, Fürstenrieder Strasse 279a,
81377 München, DE
(72) GRUBER, Fritz, 81377 München, DE
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt,
Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20,
81667 München, DE

A63F 13/213 → (51) **G06F 3/039**

A63F 13/214 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/2145 → (51) **G06F 3/039**

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63F 13/24** (11) **3 288 654 B1**
A63F 13/98

(25) En (26) En
(21) 16717754.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) US 2016/026304 07.04.2016
(87) WO 2016/178787 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702520

(54) • *ABNEHMBARES ZUBEHÖR FÜR SPIEL-
KONTROLLER*
• *GAME CONTROLLER WITH REMOVABLE
CONTROLLER ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DÉTACHABLE POUR
CONTROLEUR DE JEUX*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington
98052-6399, US
JASINSKI, Kenneth, Redmond, Washington
98052-6399, US
WEIHER, Joshua, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **A63F 13/24** (11) **3 302 739 B1**
A63F 13/22

(25) En (26) En
(21) 16736258.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) PL 2016/050025 02.06.2016
(87) WO 2016/195519 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 PL 41256915

(54) • *COMPUTERSPIEL-CONTROLLER*
• *COMPUTER GAME CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE JEU INFORMATIQUE*

(73) Szmaj, Jacek, Jana Stanki 7 3, 52-423
Wrocław, PL
(72) Szmaj, Jacek, 52-423 Wrocław, PL
(74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek,
Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114
Wrocław, PL

A63F 13/245 → (51) **G06F 3/039**

A63F 13/28 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/424 → (51) **G06F 3/039**

A63F 13/426 → (51) **G06F 3/039**

A63F 13/86 → (51) **H04N 21/218**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63H 17/26** (11) **3 192 575 B1**
B60B 37/10

(25) De (26) De
(21) 16203080.3 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 102016200354

- (54) • DREHEINRICHTUNGS-BAUGRUPPE FÜR EIN SPIELZEUG
- ROTATION MODULE FOR A TOY
- MODULE DE DISPOSITIF DE ROTATION POUR UN JOUET

(73) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, Bernbacher Strasse 94-98, 90768 Fürth, DE

(72) Bruder, Paul Heinz, 90768 Fürth, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A63H 17/26 → (51) **F16C 35/02**

(51) **A63H 19/14** (11) **3 329 978 B1**

(25) En (26) En
(21) 17192337.8 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187270

- (54) • NEBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- MIST GENERATING DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BUÉE

(73) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP

(72) Atsuzawa, Shima, Tokyo, 124-8511, JP

Shinohara, Hiroshi, Tokyo, 124-8511, JP

Suzuki, Mamoru, Tokyo, 124-8511, JP

Watanabe, Saburo, Tokyo, 124-8511, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

A63H 19/22 → (51) **F16C 35/02**

A63H 33/00 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63H 33/04** (11) **3 142 763 B1**
A63H 33/08

(25) En (26) En
(21) 15721268.9 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060486 12.05.2015

(87) WO 2015/173246 2015/46 19.11.2015

(30) 15.05.2014 DK 201470289

- (54) • SPIELZEUGKONSTRUKTIONSSYSTEM MIT FUNKTIONSKONSTRUKTIONSELEMENTEN
- A TOY CONSTRUCTION SYSTEM WITH FUNCTION CONSTRUCTION ELEMENTS
- SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE JOUET AVEC DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION FONCTIONNELS

(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK

(72) KÆRSGAARD, Rasmus Bissenbakker, DK-8700 Horsens, DK

SØRENSEN, Henrik Colfach, DK-6040 Egtved, DK

HANSEN, Erik, DK-7183 Randbøl, DK

LUND, Henrik Hautop, DK-5230 Odense M, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(60) 19188993.0

A63H 33/08 → (51) **A63H 33/04**

(51) **B01D 1/00** (11) **3 347 112 B1**
F16K 17/16 **G21C 9/008**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16775275.7 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) FR 2016/052140 30.08.2016

(87) WO 2017/042449 2017/11 16.03.2017

(30) 07.09.2015 FR 1558290

- (54) • VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN DAMPF
- DEVICE FOR CONVERTING A LIQUID INTO VAPOUR
- DISPOSITIF DE CONVERSION D'UN LIQUIDE EN VAPEUR

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHATROUX, André, 38210 Tullins, FR

GIROUD, Pascal, 38410 Saint Martin D'uriage, FR

GOUSSEAU, Georges, 38430 Moirans, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01D 3/00 → (51) **C10G 29/20**

B01D 3/14 → (51) **C10G 45/02**

B01D 3/20 → (51) **B01D 3/26**

(51) **B01D 3/26** (11) **1 708 797 B1**
B01D 3/20 **B01J 8/04**

(25) En (26) En
(21) 04804085.1 (22) 20.12.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 11.10.2006
(86) EP 2004/014485 20.12.2004

(87) WO 2005/068039 2005/30 28.07.2005

(30) 15.01.2004 DK 200400040

- (54) • DAMPF-FLÜSSIGKEIT-VERTEILUNGSBODEN
- VAPOUR-LIQUID DISTRIBUTION TRAY
- PLATEAU DE DISTRIBUTION DE VAPEUR ET DE LIQUIDE

(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) BREIVIK, Rasmus, DK-3340 Hillerød, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 15/12 → (51) **A61L 2/07**

B01D 15/18 → (51) **C07B 59/00**

B01D 15/32 → (51) **C07B 59/00**

B01D 15/36 → (51) **C07B 59/00**

(51) **B01D 15/38** (11) **3 115 099 B1**
C02F 1/469 **C23C 16/455**

C02F 103/34 **C02F 101/30**

C02F 1/44 **B01D 71/02**

B01D 67/00 **B01D 61/42**

B01D 71/68 **C23C 16/04**

C02F 1/461

(25) De (26) De

(21) 15175700.2 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROFILTRATION UND ELEKTRO-SORPTION MITTELS EINER METALLBESCHICHTETEN POLYMERMEMBRAN UND VORRICHTUNG DAFÜR

- METHOD FOR ELECTROFILTRATION AND ELECTRO SORPTION BY MEANS OF A METAL COATED POLYMERMEMBRANE AND APPARATUS THEREFOR

- PROCEDE D'ELECTROFILTRATION ET ELECTROSORPTION A L'AIDE D'UNE MEMBRANE POLYMERE METALLISEE ET APPAREIL ADAPTE

(73) I3 Membrane GmbH, Wittenmoor 36, 22525 Hamburg, DE

(72) Dr. Brinke-Seiferth, Stephan, 22525 Hamburg, DE

Prof. Dr. Kolitsch, Andreas, 01833 Elbersdorf, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **B01D 19/00** (11) **2 029 893 B1**
E21B 43/36

(25) En (26) En
(21) 07783967.8 (22) 21.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 04.03.2009

(86) US 2007/069321 21.05.2007

(87) WO 2007/140151 2007/49 06.12.2007

(30) 26.05.2006 US 442690

- (54) • VERBESSERUNGEN BEI MEHRPHASEN-UNTERWASSERPUMPSYSTEMEN
- IMPROVEMENTS IN SUBSEA MULTIPHASE PUMPING SYSTEMS
- OPTIMISATIONS DE SYSTEMES SOUS-MARINS DE POMPAGE POLYPHASIQUE

(73) Curtiss-Wright Electro-Mechanical Corporation, 1000 Cheswick Avenue, Cheswick, Pennsylvania 15024-1300, US

(72) CAMPEN, Clifford Howard, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US

MATOS, Jose, Luis, Pittsburgh, PA 15206, US

RONCACE, James, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B01D 29/23** (11) **3 007 796 B1**
B01D 29/68 **B01D 29/94**

(25) De (26) De
(21) 14742582.1 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) IB 2014/062142 11.06.2014

(87) WO 2014/199321 2014/51 18.12.2014

(30) 11.06.2013 DE 202013102503 U

- (54) • RÜCKSPÜLFILTER
- BACKFLUSHING FILTER
- FILTRE À RÉTROLAVAGE

(73) Boll & Kirch Filterbau GmbH, Siemensstrasse 10-14, 50170 Kerpen, DE

(72) CARTARIUS, Karsten, 52391 Vettweiß, DE

FINSEL, Andreas, 50858 Köln, DE

ROTT, Willi, 53332 Bornheim, DE

(74) Althaus, Arndt, Patentanwälte, Buschhoff Henricke Althaus Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE

- (51) **B01D 29/27** (11) **3 003 525 B1**
B01D 35/30 **B01D 29/39**
- (25) En (26) En
- (21) 14807470.1 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) CA 2014/050518 05.06.2014
- (87) WO 2014/194425 2014/50 11.12.2014
- (30) 05.06.2013 US 201361831246 P
- (54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN BLATTFILTER IN DER ALUMINIUMOXID-PRODUKTION*
• *CLOSURE FOR LEAF FILTER IN ALUMINA PRODUCTION*
• *FERMETURE POUR FILTRE À FEUILLES DANS LA PRODUCTION D'ALUMINE*
- (73) Sefar BDH Inc., 200, Clément-Gilbert, Saguenay, Québec G7H 5B1, CA
- (72) PARENT, Luc, Saguenay, Québec G7H 1N8, CA
BROCHU, Yan, Saguenay, Québec G7J 4S4, CA
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 29/39 → (51) **B01D 29/27**

B01D 29/68 → (51) **B01D 29/23**

B01D 29/94 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/27**

- (51) **B01D 39/16** (11) **2 477 712 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10755051.9 (22) 10.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
- (86) US 2010/048362 10.09.2010
- (87) WO 2011/034782 2011/12 24.03.2011
- (30) 16.09.2009 US 242879 P
- (54) • *LUFTFILTERUNGSMEDIUM MIT VERBESSERTER STAUBAUFNAHMEKAPAZITÄT UND ERHÖHTER FESTIGKEIT GEGEN UMGEBUNGEN MIT HOHER LUFTFEUCHTIGKEIT*
• *AIR FILTRATION MEDIUM WITH IMPROVED DUST LOADING CAPACITY AND IMPROVED RESISTANCE TO HIGH HUMIDITY ENVIRONMENT*
• *MATÉRIAU DE FILTRATION DE L'AIR PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ D'EMPOUSSIÉRAGE ACCRUE ET UNE RÉSISTANCE À UN ENVIRONNEMENT TRÈS HUMIDE AMÉLIORÉE*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) JONES, David Charles, Midlothian, Virginia 23113, US
LIM, Hyun Sung, Midlothian, Virginia 23113, US
CHI, Cheng-Hang, Midlothian, Virginia 23113, US
ZHANG, Lu, Midlothian, Virginia 23113, US
- (74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B01D 39/20 → (51) **C04B 38/00**

- (51) **B01D 45/08** (11) **2 275 187 B1**
B01D 45/14 **B01D 46/10**
B01D 46/42 **B01D 50/00**
B01D 46/00 **F24F 3/16**
- (25) Fi (26) En
- (21) 10168653.3 (22) 07.07.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2011
- (30) 14.07.2009 FI 20095790
- (54) • *LUFTFILTERUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTERING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF FILTRANT L'AIR*
- (73) Jeven AB, Täljevägen 2, 82600 Söderhamn, SE
- (72) VARTIAINEN, Seppo, 50190 Mikkeli, FI
KORHONEN, Kaarlo, 50100 Mikkeli, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 45/14 → (51) **B01D 45/08**

- (51) **B01D 46/00** (11) **2 638 977 B1**
B01D 47/00
- (25) De (26) De
- (21) 13157985.6 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (30) 12.03.2012 AT 5002412 U
- (54) • *Vorrichtung zur Luftaufbereitung für einen Raum mit einer Lackieranlage für Wasserlacke*
• *Device for the treatment of air for a room with a painting system for water-based paints*
• *Dispositif de traitement de l'air pour une pièce comportant une installation de peinture pour peinture à l'eau*
- (73) Hauptkorn, Herbert, An der Brücke 2, 91586 Lichtenau, DE
- (72) Hauptkorn, Herbert, 91586 Lichtenau, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B01D 46/00** (11) **2 684 591 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
B60H 3/06

- (25) De (26) De
- (21) 13175472.3 (22) 08.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (30) 11.07.2012 DE 102012013671
- (54) • *LUFTFILTER FÜR DIE INNENRAUMLUFT VON KABINEN VON FAHRZEUGEN, LAND-, BAU- UND ARBEITSMASCHINEN*
• *AIR FILTER FOR THE INDOOR AIR OF CABINS OF VEHICLES, AGRICULTURAL, CONSTRUCTION AND WORKING MACHINES*
• *FILTRE À AIR POUR L'AIR INTÉRIEUR DE CABINES DE VÉHICULES, DE MACHINES AGRICOLES, DE MACHINES DE CONSTRUCTION ET DE MACHINES DE TRAVAIL*
- (73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Stinzingdörfer, Joachim, 67346 Speyer, DE
Gohle, Angelika, 67365 Schwegenheim, DE
Handstein, Michael, 67360 Lingenfeld, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/08**

B01D 46/00 → (51) **B08B 1/00**

B01D 46/00 → (51) **B60H 1/00**

B01D 46/00 → (51) **F24C 15/20**

B01D 46/00 → (51) **F24F 13/28**

B01D 46/10 → (51) **B01D 45/08**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/10 → (51) **B08B 1/00**

B01D 46/12 → (51) **F24F 13/28**

B01D 46/24 → (51) **F01N 3/022**

B01D 46/42 → (51) **B01D 45/08**

B01D 46/42 → (51) **F24F 13/28**

B01D 46/44 → (51) **B60H 1/00**

B01D 46/48 → (51) **B08B 1/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 47/00 → (51) **B01D 46/00**

B01D 50/00 → (51) **B01D 45/08**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 218 084 B1**
B01D 53/52 **B01D 53/62**
B01D 53/86 **C01B 17/04**
B01J 20/08

- (25) En (26) En
- (21) 15791627.1 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) EP 2015/076151 10.11.2015
- (87) WO 2016/075109 2016/20 19.05.2016
- (30) 10.11.2014 NL 2013759
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON H2S AUS EINEM GASSTROM DURCH CYCLISCHE ADSORPTION*
• *PROCESS FOR REMOVING AND RECOVERING H2S FROM A GAS STREAM BY CYCLIC ADSORPTION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE RÉCUPÉRATION DE H2S DANS UN COURANT GAZEUX, PAR ADSORPTION CYCLIQUE*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN DIJK, Hendricus Adrianus Johannes, 1755 LE Petten, NL
COBDEN, Paul Dean, 1755 LE Petten, NL
WALSPURGER, Stéphane, 1755 LE Petten, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/02**

(51) **B01D 53/04** (11) **2 734 284 B1**
A23L 3/3427 **F25D 17/04**
B65D 88/74

- (25) En (26) En
- (21) 12738684.5 (22) 11.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (86) US 2012/046140 11.07.2012
- (87) WO 2013/012622 2013/04 24.01.2013
- (30) 18.07.2011 US 201161508866 P
- (54) • *GEKÜHLTER TRANSPORTCONTAINER*
• *REFRIGERATED TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTAINER POUR TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ*
- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US

- (72) FLEMING, Malcolm N. JR., Syracuse, New York 13221, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/26**

B01D 53/04 → (51) **G01N 33/00**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 322 506 B1**
(25) De (26) De
(21) 16741895.3 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066398 11.07.2016
(87) WO 2017/009276 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213252
(54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BEI DER PRODUKTION VON SILICONEN ANFALLENDER PROZESSABLUFT**

• **CONTINUOUS PROCESS FOR CLEANING PROCESS WASTE AIR OBTAINED IN THE PRODUCTION OF SILICONES**

• **PROCÉDÉ EN CONTINU DE NETTOYAGE D'AIR DE PROCESSUS ÉVACUÉ PRODUIT LORS DE LA PRODUCTION DE SILICONES**

- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) FUERST, Josef, 84561 Mehring, DE
BECKER, Nils, 84489 Burghausen, DE
DUSCHL, Dieter, 84508 Burgkirchen, DE
SCHUSTER, Johann, 84547 Emmerting, DE
(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- (51) **B01D 53/26** (11) **2 741 019 B1**
F24F 3/14 **F24F 11/00**
B01D 53/04

- (25) Ja (26) En
(21) 11870018.6 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014
(86) JP 2011/004238 27.07.2011
(87) WO 2013/014708 2013/05 31.01.2013
(54) • **FEUCHTIGKEITSSTEUERUNG UND KLIMAAANLAGENSYSTEM**
• **HUMIDITY CONTROLLER AND AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ ET SYSTÈME DE CLIMATISATION**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01D 53/32 → (51) **F24C 15/20**

B01D 53/34 → (51) **F01N 3/022**

- (51) **B01D 53/50** (11) **3 189 883 B1**
C02F 1/74
(25) Ja (26) En
(21) 15838937.9 (22) 30.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/071655 30.07.2015
(87) WO 2016/035487 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014177612

- (54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

• **EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE AND WASTE WATER TREATMENT METHOD FOR EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) TOUYAMA Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01D 53/52 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/56 → (51) **F27B 7/20**

- (51) **B01D 53/62** (11) **2 862 620 B1**
B01D 53/14

- (25) Ja (26) En
(21) 13803856.7 (22) 05.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015
(86) JP 2013/065591 05.06.2013
(87) WO 2013/187294 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 JP 2012136069

- (54) • **ENTLADUNGSGAS-BEHANDLUNGSSYSTEM**
• **DISCHARGE-GAS TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ DE DÉCHARGE**

- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

- (72) NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 108-8215, JP
KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Yuichiro, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
HORIZOE, Kouji, Tokyo 108-8215, JP

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/66 → (51) **F24C 15/20**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

B01D 53/94 → (51) **F01N 11/00**

B01D 53/94 → (51) **F01N 13/14**

B01D 53/96 → (51) **F01N 3/20**

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/42**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 173 141 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
B01D 61/16 **B01D 61/18**
B01D 61/22

- (25) En (26) En
(21) 16194211.5 (22) 19.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (43) 31.05.2017
(30) 19.06.2002 US 390730 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TANGENTIALFLUSS-FILTRATION UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON LEUKOCYTEN**

• **TANGENTIAL FLOW FILTRATION DEVICE AND METHODS FOR LEUKOCYTE ENRICHMENT**

• **DISPOSITIF DE FILTRATION À FLUX TANGENTIEL ET PROCÉDÉS POUR L'ENRICHISSEMENT DES LEUCOCYTES**

- (73) NorthWest Biotherapeutics, Inc., 4800 Montgomery Lane, Suite 800, Bethesda, MD 20814, US

- (72) Bosch, Marnix, L., Medina, WA Washington 98039, US
Harris, Paul, C., Bothell, WA Washington 98012, US

Monahan, Steven, J., Kenmore, WA Washington 98028, US

Turner, Allen, Bethesda Maryland 20816, US
Boynton, Alton, L., Andover, KS 67002, US
Lodge, Patricia, A., Everett, WA Washington 98204, US

- (74) Donald, Jenny Susan, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (62) 03761157.1 / 1 517 740

B01D 61/16 → (51) **B01D 61/14**

B01D 61/18 → (51) **A61B 5/15**

B01D 61/18 → (51) **B01D 61/14**

B01D 61/22 → (51) **B01D 61/14**

B01D 61/42 → (51) **B01D 15/38**

B01D 63/08 → (51) **A61B 5/15**

B01D 67/00 → (51) **B01D 15/38**

B01D 67/00 → (51) **C08J 9/28**

B01D 71/02 → (51) **B01D 15/38**

B01D 71/26 → (51) **C08J 9/28**

B01D 71/68 → (51) **B01D 15/38**

B01F 1/00 → (51) **B01F 5/04**

B01F 3/04 → (51) **A23C 9/152**

B01F 3/04 → (51) **A61M 5/178**

- (51) **B01F 3/08** (11) **3 271 057 B1**
B01F 5/04 **A61K 9/127**
B01J 13/04

- (25) En (26) En
(21) 16714141.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/023156 18.03.2016
(87) WO 2016/149625 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135237 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN ARZNEIMITTELFORMULIERUNGEN**

- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTINUOUS MANUFACTURING OF LIPOSOMAL DRUG FORMULATIONS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION CONTINUE DE FORMULATIONS DE MÉDICAMENT LIPOSOMALES
- (73) The University of Connecticut, 236 Farmington Avenue Center for Science & Technology Commercialization, Farmington, CT 06030-6400, US
- (72) COSTA, Antonio, Farmington, CT 06030-6400, US
- BURGESS, Diane, J., Farmington, CT 06030-6400, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B01F 3/22 → (51) **A23C 9/152**

- (51) **B01F 5/04** (11) **3 352 889 B1**
B01F 5/06 **B01F 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16778219.2 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/071890 15.09.2016
- (87) WO 2017/050639 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 SE 1551229
- (54) • **BAFFELROHR SEGMENT, INJEKTORVORRICHTUNG UND AUFLÖSUNGSANLAGE**
• **BAFFLE PIPE SEGMENT, INJECTOR DEVICE AND DISSOLVING INSTALLATION**
• **SEGMENT DE TUYAU DEFLECTEUR, DISPOSITIF D'INJECTION ET INSTALLATION DE DISSOLUTION**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) EGGLEER, Thomas, 4852 Rothrist, CH
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

B01F 5/04 → (51) **A62C 35/00**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/08**

B01F 5/06 → (51) **B01F 5/04**

- (51) **B01F 5/10** (11) **3 011 245 B1**
C22B 9/02 **C22B 21/06**
F27D 3/00 **F27D 27/00**
C21C 5/52 **F27B 9/16**
- (25) En (26) En
- (21) 14736009.3 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) GB 2014/051859 17.06.2014
- (87) WO 2014/202966 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 GB 201311078
- (54) • **VERFAHREN ZUM HALTEN UND ZIRKULIEREN EINES FLÜSSIGEN METALLS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR HOLDING AND CIRCULATING A LIQUID METAL AND APPARATUS THEREFORE**
• **PROCÉDÉ DE MAINTIEN ET DE CIRCULATION D'UN MÉTAL LIQUIDE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) EMP Technologies Limited, Faraday House Eastern Avenue, Stretton, Burton-on-Trent DE13 0BB, GB
- (72) BOSWORTH, Paul, Burton on Trent Staffordshire DE13 0BB, GB
- MIDGLEY, Jason Dennis, Burton on Trent Staffordshire DE13 0BB, GB

- (74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

B01F 11/00 → (51) **A61M 5/178**

B01F 11/00 → (51) **B01L 3/00**

B01F 13/00 → (51) **A61M 5/178**

B01F 13/00 → (51) **B01L 3/00**

B01F 13/08 → (51) **A61M 5/178**

B01F 13/08 → (51) **G01N 33/00**

B01F 13/10 → (51) **B05B 15/55**

B01F 15/00 → (51) **A47J 43/07**

B01F 15/00 → (51) **A61M 5/178**

B01F 15/00 → (51) **G01N 33/00**

B01F 15/02 → (51) **A61M 5/178**

B01F 17/00 → (51) **C10L 1/222**

- (51) **B01F 17/14** (11) **3 154 670 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15728933.1 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) IB 2015/054084 29.05.2015
- (87) WO 2015/189739 2015/50 17.12.2015
- (30) 10.06.2014 US 201462010185 P
- (54) • **EMULGIERUNG VON HYDROPHOBEN ORGANOPHOSPHORVERBINDUNGEN**
• **EMULSIFICATION OF HYDROPHOBIC ORGANOPHOSPHOROUS COMPOUNDS**
• **ÉMULSIFICATION DE COMPOSÉS ORGANOPHOSPHORÉS HYDROPHOBES**
- (73) Alexium, Inc., 350 W. Phillips Rd., Greer, SC 29650, US
- (72) BROOKINS, Robert Neal, Greer, SC 29650, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01J 2/04 → (51) **A23C 9/152**

- (51) **B01J 2/22** (11) **2 291 233 B1**
B07B 1/24 **B07B 7/06**
A61K 9/20 **A61J 3/06**
A61J 3/10 **B07B 4/02**
B07B 4/08 **B07B 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 09742164.8 (22) 08.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011
- (86) EP 2009/055626 08.05.2009
- (87) WO 2009/135946 2009/46 12.11.2009
- (30) 09.05.2008 FI 20080356
09.05.2008 FI 20080350
09.05.2008 FI 20080354
09.05.2008 FI 20080347
09.05.2008 FI 20080349
12.05.2008 FI 20080357
09.05.2008 FI 20080348
- (54) • **VERFAHREN FÜR TROCKENE GRANULATION**
• **METHOD FOR DRY GRANULATION**
• **PROCÉDÉ DE GRANULATION PAR VOIE SÈCHE**

- (73) Atacama Labs Oy, Fredrikinkatu 34 B 26, 00100 Helsinki, FI
- (72) POLITI, Giovanni, FI-00310 Helsinki, FI HEILAKKA, Erkki, FI-00950 Helsinki, FI
- (74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/44**

B01J 8/00 → (51) **C01B 21/087**

B01J 8/00 → (51) **C08F 6/00**

B01J 8/00 → (51) **H01M 8/0612**

B01J 8/02 → (51) **H01M 8/0612**

B01J 8/04 → (51) **B01D 3/26**

- (51) **B01J 8/44** (11) **3 317 008 B1**
B01J 19/30 **B01J 19/32**
B01J 8/00
- (25) En (26) En
- (21) 16738937.8 (22) 26.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) US 2016/039461 26.06.2016
- (87) WO 2017/003884 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201514755008
- (54) • **FLÜSSIGSTOFF-FESTSTOFF-KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG**
• **A FLUID SOLIDS CONTACTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT DE MATIÈRES SOLIDES AVEC UN FLUIDE**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX 77541, US SANDOVAL, Fermin A., Houston, TX 77077, US
- SHAW, Don F., Denville, NJ 07834, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 10/00 → (51) **B01J 19/24**

- (51) **B01J 13/02** (11) **3 328 534 B1**
B01J 13/18 **C08F 2/18**
C08G 77/14 **C08G 77/46**
C08L 83/04 **C08L 83/06**
C08L 83/12
- (25) En (26) En
- (21) 16744297.9 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/001150 05.07.2016
- (87) WO 2017/016636 2017/05 02.02.2017
- (30) 30.07.2015 EP 15002261
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON SUBSTANZEN IN SILICIUMDIOXIDBASISIERTEN KAPSELN UND DADURCH ERHALTENES PRODUKT**
• **METHOD FOR THE ENCAPSULATION OF SUBSTANCES IN SILICA-BASED CAPSULES AND THE PRODUCTS OBTAINED THEREOF**
• **PROCÉDÉ POUR L'ENCAPSULATION DE SUBSTANCES DANS DES CAPSULES À BASE DE SILICE ET PRODUITS AINSI OBTENUS**
- (73) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Forckenbeckstrasse 50, 52056 Aachen, DE
- (72) ZHAO, Yongliang, 52064 Aachen, DE MÖLLER, Martin, 52070 Aachen, DE

ZHU, Xiaomin, 52072 Aachen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 13/04 → (51) **B01F 3/08**

B01J 13/14 → (51) **A61K 9/50**

B01J 13/18 → (51) **A61K 8/11**

B01J 13/18 → (51) **B01J 13/02**

(51) **B01J 19/00** (11) **2 343 118 B1**
C08F 10/00

(25) En (26) En
(21) 11155804.5 (22) 13.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.07.2011
(30) 14.01.2004 US 758454
24.09.2004 US 950249
24.09.2004 US 950151
24.09.2004 US 950252

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG BEI DER POLYOLEFINEN-HERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING POLYOLEFIN PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE*

(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) Battiste, David, Katy, TX 77449, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 05722447.9 / 1 713 840

(51) **B01J 19/00** (11) **3 153 855 B1**
G01N 33/48 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **B81C 1/00**

(25) Es (26) En
(21) 15803414.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) ES 2015/070439 03.06.2015
(87) WO 2015/185782 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 ES 201430864

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÄCHEN MIKROPARTIKELN MIT OBERFLÄCHENMOLEKULAREM MULTIPLEXING, DIE MIKROPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PLANAR MICROPARTICLES WITH SURFACE MOLECULAR MULTIPLEXING, THE MICROPARTICLES AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MICROPARTICULES PLANAIRES À MULTIPLEXAGE MOLÉCULAIRE SUPERFICIEL, LES MICROPARTICULES ET LEUR UTILISATION*

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) ESTEVE TINTÓ, Jaume, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES

PLAZA PLAZA, José Antonio, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
DUCH LLOBERA, Marta, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
TORRAS ANDRÉS, Núria, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
PÉREZ GARCÍA, María Luisa, 08028 Barcelona, ES

AGUSIL ANTONOFF, Juan Pablo, 08028 Barcelona, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B01J 19/00 → (51) **B01J 19/24**

B01J 19/00 → (51) **C07C 41/03**

B01J 19/00 → (51) **G01N 15/14**

B01J 19/08 → (51) **C10L 1/00**

B01J 19/12 → (51) **H01L 33/48**

B01J 19/18 → (51) **C01B 21/087**

B01J 19/18 → (51) **C08F 6/00**

B01J 19/20 → (51) **C08F 6/00**

(51) **B01J 19/24** (11) **2 467 203 B1**
B01J 19/00 **B01J 10/00**
C07C 273/04

(25) En (26) En
(21) 10739376.1 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012
(86) EP 2010/061555 09.08.2010

(87) WO 2011/020732 2011/08 24.02.2011
(30) 17.08.2009 EP 09010564

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DEKOMPOSITION VON NICHT UMGEWANDELTEM AMMONIUMCARBAMAT IN HARNSTOFFLÖSUNGEN*
• *AN APPARATUS FOR THE DECOMPOSITION OF NON-CONVERTED AMMONIUM CARBAMATE IN UREA SOLUTIONS*
• *APPAREIL POUR LA DÉCOMPOSITION DE CARBAMATE D'AMMONIUM NON CONVERTI DANS DES SOLUTIONS D'URÉE*

(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL

(72) MENNEN, Johannes Henricus, NL-5788 XN Meijel, NL
EIJKENBOOM, Joseph Maria Gerardus, NL-6137 KL Sittard, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01J 19/24 → (51) **C01B 17/16**

B01J 19/30 → (51) **B01J 8/44**

B01J 19/32 → (51) **B01J 8/44**

(51) **B01J 20/02** (11) **2 623 197 B1**
B01J 20/08 **B01J 20/30**
B01J 20/04 **B01D 53/02**

(25) En (26) En
(21) 13153515.5 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(30) 02.02.2012 KR 20120010987
15.01.2013 KR 20130004586

- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Adsorptionsmittels für Kohlendioxid*
• *Method for manufacturing an adsorbent for carbon dioxide*
• *Procédé de fabrication d'un adsorbant pour le dioxyde de carbone*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kwon, Hyuk-Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Soon-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Seo, Jeong-Gil, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-dong, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/08 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/08 → (51) **B01J 20/02**

(51) **B01J 20/20** (11) **3 356 029 B1**
B01J 20/34 **C02F 1/28**
C02F 3/10 **C02F 3/30**
C02F 11/08

(25) En (26) En
(21) 16774763.3 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/052432 19.09.2016
(87) WO 2017/058543 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235139 P

- (54) • *MEHRSTUFIGE AKTIVKOHLESYSTEME UND VERFAHREN MIT RECYCELTEN STRÖMEN*
• *MULTI-STAGE ACTIVATED CARBON SYSTEMS AND PROCESSES WITH RECYCLED STREAMS*
• *SYSTÈMES À CHARBON ACTIF MULTI-ÉTAGES ET PROCESSUS AVEC COURANTS RECYCLÉS*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) CUNNINGHAM, William, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
ELLIS, Claude E., Walnut, California 91789, US

LARSON, Simon, Wausau, Wisconsin 54401, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B01J 20/26 → (51) **G01N 33/00**

B01J 20/28 → (51) **C09K 5/06**

B01J 20/28 → (51) **G01N 33/00**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01J 21/04** (11) **2 731 710 B1**
B01J 23/10 **B01J 37/03**
B01J 35/10 **B01J 23/63**
B01J 35/00

(25) De (26) De
(21) 12740471.3 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(86) DE 2012/000700 13.07.2012
(87) WO 2013/007242 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 DE 102011107702
16.12.2011 EP 11009902

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOSITEN AUS ALUMINIUMOXID UND CER-/ZIRKONIUM-MISCHOXIDEN*

- (73) *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITES OUT OF ALUMINIUM OXIDE AND CERIUM/ZIRCONIUM MIXED OXIDES*
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES EN OXYDE D'ALUMINIUM ET OXYDES MIXTES CER/ZIRKONIUM
- (73) SASOL Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
- (72) SCHÖNEBORN, Marcos, 22303 Hamburg, DE
GLÖCKLER, Reiner, 25693 St. Michaelisdonn, DE
PAEGER, Anja, 25554 Landrecht, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
- (60) 19154250.5 / 3 505 241
-
- (51) **B01J 21/08** (11) **2 599 545 B1**
B01J 35/02 **C09D 1/00**
C09D 5/16 **C09D 201/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 11812466.8 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/066933 26.07.2011
(87) WO 2012/014877 2012/05 02.02.2012
(30) 12.05.2011 JP 2011107363
23.03.2011 JP 2011063906
29.07.2010 JP 2010170065
- (54) • *PHOTOKATALYSATORBESCHICHTETER KÖRPER UND PHOTOKATALYSATORBESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *PHOTOCATALYST COATED BODY AND PHOTOCATALYST COATING LIQUID*
• *CORPS REVÊTU DE PHOTOCATALYSEUR ET LIQUIDE DE REVÊTEMENT DE PHOTOCATALYSEUR*
- (73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
- (72) FUJII, Hiroyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
KAMESHIMA, Junji, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
OMOSHIKI, Koji, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
KITAZAKI, Satoru, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
ADACHI, Susumu, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B01J 21/18** (11) **2 797 686 B1**
B01J 23/62 **B01J 27/135**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 23/60 **C07C 51/12**
C07C 67/36
- (25) En (26) En
(21) 12861791.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/070920 20.12.2012
(87) WO 2013/101659 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580818 P
17.12.2012 US 201213716336
- (54) • *IRIDIUMKATALYSATOR ZUR CARBONYLIERUNG*
• *IRIDIUM CATALYSTS FOR CARBONYLATION*
• *CATALYSEURS À BASE D'IRIDIUM DESTINÉS À LA CARBONYLATION*
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) ZHU, Zhidong, George, Kingsport, TN 37660, US
TUSTIN, Gerald, Charles, Kingsport, TN 37660, US
ZOELLER, Joseph, Robert, Kingsport, TN 37660, US
MOORE, Mary, Kathleen, Jonesborough, TN 37659, US
JENKINS, David, Alan, Jonesborough, TN 37659, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **B01J 23/00** (11) **1 951 425 B1**
B01J 23/888 **B01J 37/00**
B01J 37/02
- (25) En (26) En
(21) 06836497.5 (22) 25.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) US 2006/041529 25.10.2006
(87) WO 2007/050635 2007/18 03.05.2007
(30) 26.10.2005 US 730257 P
- (54) • *HYDROPROCESSING MIT HYDROTHERMAL HERGESTELLTEN MULTIMETALL-VOLLKATALYSATOREN*
• *HYDROPROCESSING USING HYDROTHERMALLY-PREPARED BULK MULTIMETALLIC CATALYSTS*
• *HYDROTRAITEMENT REALISE AU MOYEN DE CATALYSEURS MULTIMETALLIQUES MASSIQUES PREPARES DE FAÇON HYDROTHERMIQUE*
- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
SOLEL, Stuart, L., Pittstown, NJ 08867, US
MISEO, Sabato, Pittstown, NJ 08867, US
EJUSBOUITS, Sonja, NL-5253 BE Nieuwkuijk, NL
- (72) PLANTENGA, Frans, L., NL-3871 NP Hoevelaken, NL
LELIVELD, Robertus, Gerardus, NL-3524 LX, Utrecht, NL
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- B01J 23/10** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 23/30** → (51) **C07C 6/04**
-
- (51) **B01J 23/40** (11) **3 088 078 B1**
B01J 23/63 **F01N 3/10**
B01J 23/42 **B01J 35/00**
B01J 23/58 **B01J 23/89**
- (25) Ko (26) En
(21) 14875391.6 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/012382 16.12.2014
(87) WO 2015/099348 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 KR 20130161979
- (54) • *ABGASOXIDATIONSKATALYSATOR FÜR VERBRENNUNGSSYSTEM FÜR KOMPRIMIERTES ERDGAS*
• *EXHAUST GAS OXIDATION CATALYST FOR COMPRESSED NATURAL GAS COMBUSTION SYSTEM*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR SYSTÈME DE COMBUSTION À GAZ NATUREL COMPRIMÉ*
- (73) Heesung Catalysts Corporation, Jungwangdong 91 Somanggongwon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-848, KR
- (72) HAN, Hyun-sik, Seoul 138-842, KR
NA, Seung Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-720, KR
KIM, Eun-seok, Ansan-si Gyeonggi-do 426-743, KR
KIM, Joon-Woo, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-738, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- B01J 23/42** → (51) **B01J 23/40**
-
- B01J 23/58** → (51) **B01J 23/40**
-
- B01J 23/60** → (51) **B01J 21/18**
-
- B01J 23/62** → (51) **B01J 21/18**
-
- B01J 23/63** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 23/63** → (51) **B01J 23/40**
-
- B01J 23/888** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 23/89** → (51) **B01J 23/40**
-
- B01J 27/135** → (51) **B01J 21/18**
-
- B01J 29/18** → (51) **C07C 6/04**
-
- (51) **B01J 29/84** (11) **3 233 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 15870717.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/064696 09.12.2015
(87) WO 2016/100033 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092471 P
30.11.2015 US 201514953800
- (54) • *BECKMANN-UMLAGERUNG IN GEGENWART VON HIERARCHISCHEN ALUMOPHOSPHATEN ALS KATALYSATOREN*
• *BECKMANN REARRANGEMENT USING HIERARCHICAL ALUMINOPHOSPHATES AS CATALYSTS*
• *TRANSPOSITION DE BECKMANN EN PRÉSENCE D'ALUMINOPHOSPHATES HIÉRARCHIQUES EN TANT QUE CATALYSEURS*
- (73) Advansix Resins & Chemicals LLC., 300 Kimball Road, Suite 101, Parsippany NJ 07054, US
University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire S017 1BJ, GB
- (72) LEVY, Alan B., Morris Plains, New Jersey 07950, US
RAJA, Robert, Highfield Southampton GB S017 1BJ, GB
NEWLAND, Stephanie H., Highfield Southampton GB S017 1BJ, GB
KEENAN, Scott R., Morris Plains, New Jersey 07950, US
BARE, Simon R., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B01J 31/02** → (51) **C10G 29/20**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 23/40**
-
- B01J 35/00** → (51) **F01N 3/022**
-
- B01J 35/02** → (51) **B01J 21/08**

B01J 35/10	→ (51) B01J 21/04
B01J 37/00	→ (51) B01J 23/00
B01J 37/02	→ (51) B01J 21/18
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/00
B01J 37/03	→ (51) B01J 21/04
B01J 37/08	→ (51) B01J 21/18
B01J 41/14	→ (51) H01M 8/02
B01J 49/00	→ (51) A61M 16/00
B01L 1/02	→ (51) G01N 1/10
(51) B01L 3/00	(11) 1 756 544 B1
G01N 27/403	B01L 7/00
B32B 37/10	B32B 38/04
G01N 27/32	G01N 21/01
G01N 35/00	B32B 37/06
G01N 27/327	
(25) En	(26) En
(21) 05749838.8	(22) 01.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.02.2007	
(86) CA 2005/000843 01.06.2005	
(87) WO 2005/119200 2005/50 15.12.2005	
(30) 01.06.2004 US 856782	
(54) • DIAGNOSEVORRICHTUNGEN MIT STRÖMUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• DIAGNOSTIC DEVICES INCORPORATING FLUIDICS AND METHODS OF MANUFACTURE	
• DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC INTÉGRANT DES ÉLÉMENTS FLUIDIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) LAUKS, Imants, Ottawa, Ontario K1M 0A6, CA	
MACZUSZENKO, Andrzej, Etobicoke, Ontario M9P 3L5, CA	
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
(60) 19186918.9	
(51) B01L 3/00	(11) 2 041 573 B1
B01F 11/00	B01F 13/00
F04B 43/06	G01N 33/543
F04B 43/04	
(25) En	(26) En
(21) 07809788.8	(22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.04.2009	
(86) US 2007/014522 22.06.2007	
(87) WO 2008/002462 2008/01 03.01.2008	
(30) 23.06.2006 US 816204 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MIKROFLUIDISCHE POINT-OF-CARE-IMMUNOASSAYS	
• METHODS AND DEVICES FOR MICROFLUIDIC POINT-OF-CARE IMMUNOASSAYS	
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES MICROFLUIDIQUES PRATIQUÉS AU POINT DE SERVICE	
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) BATTRELL, C. Frederick, Redmond, Washington 98052, US	

GERDES, John, Columbine Valley, Colorado 80123, US	
CLEMMENS, John, Redmond, Washington 98052, US	
MORDUE, Stephen, Kirkland, Washington 98033, US	
CAPODANNO, Jason, Redmond, Washington 98052, US	
HOEKSTRA, Denise Maxine, Monroe, Washington 98272, US	
WILLIFORD, John R., Sammamish, Washington 98074, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B01L 3/00	(11) 2 300 165 B1
B81C 1/00	D21H 25/00
(25) En	(26) En
(21) 09793714.8	(22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2011	
(86) AU 2009/000889 10.07.2009	
(87) WO 2010/003188 2010/02 14.01.2010	
(30) 11.07.2008 AU 2008903553 07.11.2008 AU 2008905776	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROFLUIDISCHER SYSTEME	
• METHOD OF FABRICATING MICROFLUIDIC SYSTEMS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES	
(73) Monash University, Wellington Road, Clayton, VIC 3168, AU	
(72) SHEN, Wei, Glen Waverley Victoria 3150, AU	
Ll, Xu, Glen Waverley Victoria 3150, AU	
TIAN, Junfei, Oakleigh East Victoria 3166, AU	
KHAN, Mohidus Samad, Montreal, Quebec H3A 2A7, CA	
GARNIER, Gil, Frankston South Victoria 3199, AU	
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE	
(51) B01L 3/00	(11) 2 737 047 B1
C12M 1/42	C12M 1/00
C12N 1/06	C12N 1/08
C12N 13/00	
(25) En	(26) En
(21) 12816873.9	(22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.06.2014	
(86) CA 2012/000698 25.07.2012	
(87) WO 2013/013304 2013/05 31.01.2013	
(30) 25.07.2011 US 201161511201 P 16.01.2012 US 201261586906 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE PROBENVORBEREITUNG	
• METHODS AND DEVICES FOR ELECTRICAL SAMPLE PREPARATION	
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA PRÉPARATION ÉLECTRIQUE D'ÉCHANTILLON	
(73) Qvella Corporation, 9133 Leslie Street, Suite 110, Richmond Hill, ON L4B 4N1, CA	
(72) TALEBPOUR, Samad, Richmond Hill, Ontario L4C 2T7, CA	
KHINE, Aye Aye, Thornhill, Ontario L4J 6H5, CA	
MAASKANT, Robert, King City, Ontario L7B 1E7, CA	
ALAVIE, Tino, Thornhill, Ontario L3T 2T1, CA	
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	

(51) B01L 3/00	(11) 2 879 789 B1
(25) De	(26) De
(21) 12743441.3	(22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(86) EP 2012/064890 30.07.2012	
(87) WO 2014/019603 2014/06 06.02.2014	
(54) • SYSTEM MIT EINER ANSCHLUSSPLATTE FÜR EINEN MIKROFLUIDISCHEN PROBENCHIP, DEM MIKROFLUIDISCHEM PROBENCHIP UND EINER KONTROLLEINHEIT	
• SYSTEM COMPRISING A CONNECTING PLATE FOR A MICROFLUIDIC CHIP, THE MICROFLUIDIC CHIP AND A CONTROL UNIT	
• SYSTEM COMPRENANT UNE PLAQUE DE CONNEXION POUR UNE PUCE MICROFLUIDIQUE, LA PUCE MICROFLUIDIQUE ET UNE UNITE DE CONTROLE	
(73) NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen, Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, DE	
(72) STELZLE, Martin, 72766 Reutlingen, DE	
SCHUETTE, Julia, 72072 Tübingen, DE	
SIMON, Werner, 72810 Gomaringen, DE	
HAGMEYER, Britta, 72070 Tübingen, DE	
KUBON, Massimo, 72525 Muensingen, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(60) 19188161.4	
(51) B01L 3/00	(11) 2 928 605 B1
(25) De	(26) De
(21) 13805819.3	(22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2015	
(86) EP 2013/075637 05.12.2013	
(87) WO 2014/086912 2014/24 12.06.2014	
(30) 05.12.2012 DE 102012222351	
(54) • REAKTIONSGEFÄSS MIT MAGNETISCHEM VERSCHLUSS	
• REACTION VESSEL HAVING A MAGNETIC CLOSURE	
• RÉCIPIENT DE RÉACTION À FERMETURE MAGNÉTIQUE	
(73) GNA Biosolutions GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Planegg, DE	
(72) BUERSGENS, Federico, 82152 Planegg, DE	
STEH, Joachim, 82152 Planegg, DE	
ULLERICH, Lars, 82152 Planegg, DE	
ANDRES, Tobias, 82152 Planegg, DE	
GRAESSEL, Matthias, 82152 Planegg, DE	
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE	
(51) B01L 3/00	(11) 3 300 801 B1
C23C 14/10	C23C 14/20
(25) En	(26) En
(21) 16400044.0	(22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2018	
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MEIER, Alexander, 8057 Zürich, CH
STEINERT, Chris, 6005 Luzern, CH
ZEDER, Michael, 6033 Buchrain, CH
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 302 802 B1**
G01N 1/28 **C12M 3/00**
C12M 1/33

- (25) En (26) En
(21) 16736297.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/036050 06.06.2016
(87) WO 2016/197123 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171355 P
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SAMPLE PROCESSING DEVICES, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(73) Douglas Scientific, LLC, 3600 Minnesota Street, Alexandria MN 56308, US
(72) HJELSETH, Robert, Loretto, MN 55357, US
HODGSON, Cory, Alexandria, MN 56308, US
BRISTOW, Andrew, Alexandria, MN 56308, US
BAUMGARTNER, Mark, Alexandria, MN 56308, US
SELLNOW, David, Alexandria, MN 56308, US
KEPPEL, Cassie, Saint Louis, MO 63105, US
STECKELBERG, John, Sauk Centre, MN 56378, US
NEWMAN, Paul, Minnetonka, MN 55345, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 357 577 B1**
G01N 33/49 **G01N 35/00**
G01N 1/38

- (25) En (26) En
(21) 17179292.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 KR 20170016004
(54) • *KARTUSCHE ZUR FLÜSSIGKEITSANALYSE UND KARTUSCHENANORDNUNG DIESELBE BEINHALTEND*
• *FLUID ANALYSIS CARTRIDGE AND FLUID ANALYSIS CARTRIDGE ASSEMBLY HAVING THE SAME*
• *CARTOUCHE D'ANALYSE DE FLUIDE ET ENSEMBLE DE CARTOUCHE D'ANALYSE DE FLUIDE AYANT CELLE-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hong-Geun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Seung Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Ha, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Ji Young, Seoul, KR
SONG, Kyung-Mi, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

- LEE, Dae Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Gun, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jong Yup, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
TAK, Yu Kyung, Seoul, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01L 3/00 → (51) **A61B 5/15**

B01L 3/00 → (51) **B01L 7/00**

B01L 3/00 → (51) **C40B 40/10**

B01L 3/00 → (51) **F16K 7/17**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/561**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/08**

B01L 3/00 → (51) **H05B 1/02**

(51) **B01L 7/00** (11) **2 155 393 B1**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 08742602.9 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/004487 04.04.2008
(87) WO 2008/124116 2008/42 16.10.2008
(30) 04.04.2007 US 921802 P
13.08.2007 US 964502 P
12.02.2008 US 28073
(54) • *SYSTEME ZUR SCHNELLEN MULTIPLEXIERTEN AMPLIFIKATION VON ZIELNUCLEINSÄUREN*
• *SYSTEMS FOR RAPID MULTIPLEXED AMPLIFICATION OF TARGET NUCLEIC ACIDS*
• *SYSTÈMES D'AMPLIFICATION MULTIPLEXE RAPIDE D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*
(73) ANDE Corporation, 266 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) SELDEN, Richard, F., Lincoln, MA 01773, US
TAN, Eugene, Lexington, MA 02421, US
LAM, Heung, C., Newton, MA 02465, US
GIESE, Heidi, S., Newberryport, MA 01950, US
KELLOGG, Gregory, J., Cambridge, MA 02139, US
WRIGHT, John, A., Hollis, NH 03049, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17179620.4 / 3 284 538

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 7/00 → (51) **B01L 7/04**

B01L 7/00 → (51) **H05B 1/02**

(51) **B01L 7/04** (11) **3 056 277 B1**
B01L 7/00 **B01L 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 15000420.8 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Temperklemme*
• *Tempering clamp*
• *Pince de trempe*
(73) QIAGEN Lake Constance GmbH, Jacques-Schiesser-Strasse 3, 78333 Stockach, DE
(72) Kling, Stephan, 78054 Schweningen, DE

- Bruch, Christian, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

B01L 9/00 → (51) **B01L 7/04**

B01L 9/00 → (51) **C12M 1/00**

B01L 9/00 → (51) **G01N 33/487**

B01L 9/06 → (51) **B01L 7/04**

B01L 99/00 → (51) **G01N 33/487**

(51) **B02C 13/28** (11) **2 624 959 B1**
B02C 18/18 **B27L 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 11779576.5 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/004963 05.10.2011
(87) WO 2012/045447 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 DE 202010014029 U
(54) • *SCHLEGEL MIT GETEILTER SCHLEGELSPITZE*
• *HAMMER WITH A DIVIDED HAMMER TIP*
• *MAILLET COMPORTANT UNE POINTE DE MAILLET EN PLUSIEURS PARTIES*
(73) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Johann, 42555 Velbert, DE
BERGER, Horst, 39240 Calbe/Saale, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 18/04 → (51) **B30B 9/32**

B02C 18/18 → (51) **B02C 13/28**

(51) **B02C 18/34** (11) **3 323 512 B1**
A22C 17/00

- (25) En (26) En
(21) 16199759.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *MESSERPLATTENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *GRINDER KNIFE PLATE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PLAQUE DE COUTEAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Oblaski, Andrzej, 35-083 Rzeszow, PL

B02C 19/00 → (51) **B30B 9/32**

B02C 23/02 → (51) **B30B 9/32**

B02C 23/08 → (51) **B30B 9/32**

B02C 25/00 → (51) **B30B 9/32**

B03B 9/06 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B03C 1/033** (11) **3 365 110 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16782275.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075055 19.10.2016
(87) WO 2017/067967 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518430

- (54) • *MAGNETVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETFELDERN MIT HOHEM GRADIENTEN*
 - *MAGNET APPARATUS FOR GENERATING HIGH GRADIENT MAGNETIC FIELD*
 - *APPAREIL À AIMANT POUR GÉNÉRER UN CHAMP MAGNÉTIQUE À GRADIENT ÉLEVÉ*
- (73) Giamag Technologies AS, PO Box 40, 2027 Kjeller, NO
- (72) HØYER, Henrik, 2004 Lillestrøm, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B03C 3/017 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/15 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/16 → (51) **B03C 3/82**

B03C 3/36 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/47 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/60 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/68 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **B03C 3/82** (11) **3 383 546 B1**
B03C 3/16
- (25) De (26) De
(21) 17776929.6 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) DE 2017/100750 07.09.2017
(87) WO 2018/046063 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016116854
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN NASSELEKTROFILTER SOWIE NASSELEKTROFILTER*
- *HOUSING FOR A WET ELECTROSTATIC PRECIPITATOR AND WET ELECTROSTATIC PRECIPITATOR*
 - *BOÎTIER POUR ÉLECTROFILTRE HUMIDE ET ÉLECTROFILTRE HUMIDE*
- (73) Steuler Korrosionsschutz Holding GmbH, Im Berggarten 1, 56427 Siershahn, DE
- (72) SCHARKOWSKI, Jürgen, 56424 Mogendorf, DE
- HERZOG, Matthias, 56271 Isenburg, DE
- (74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

B04B 9/10 → (51) **B04B 11/04**

- (51) **B04B 11/04** (11) **3 169 440 B1**
B04B 13/00 **B04B 9/10**
- (25) De (26) De
(21) 15735924.1 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065353 06.07.2015
(87) WO 2016/008755 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 DE 102014110072
- (54) • *VERFAHREN ZUM REGELN DES BETRIEBS EINER ZENTRIFUGE*
- *FEEDBACK CONTROL METHOD FOR THE OPERATION OF A CENTRIFUGE*
 - *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRIFUGEUSE*
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59320 Oelde, DE
- (72) FLEUTER, Markus, 59320 Ennigerloh, DE
- MACKELE, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE

- (74) Specht, Peter, et al. Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 13/00 → (51) **B04B 11/04**

B05B 1/02 → (51) **B05B 1/18**

- (51) **B05B 1/12** (11) **2 900 381 B1**
B05B 1/18 **B05B 1/26**
B05B 1/34 **F21V 33/00**
- (25) De (26) De
(21) 13766081.7 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) EP 2013/069748 23.09.2013
(87) WO 2014/048884 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 DE 102012018878
- (54) • *DUSCHKOPF*
- *SHOWER HEAD*
 - *POMME DE DOUCHE*
- (73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
- (72) WITT, Florian M., 21465 Wentorf, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B05B 1/12** (11) **3 277 432 B1**
B05B 1/14 **B05B 1/26**
B05B 1/18 **B05B 12/16**

- (25) En (26) En
(21) 15716464.1 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2015/057355 02.04.2015
(87) WO 2016/155836 2016/40 06.10.2016
- (54) • *WASSERAUSLASSVORRICHTUNG*
- *WATER OUTLET DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE
- RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B05B 1/14 → (51) **B05B 1/12**

- (51) **B05B 1/18** (11) **3 067 119 B1**
B05B 1/02 **A62C 31/05**
- (25) Ko (26) En
(21) 14860553.8 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) KR 2014/007824 22.08.2014
(87) WO 2015/068942 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 KR 20130133444
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT GROSSER DISTANZ*
- *LONG-DISTANCE FLUID EJECTION APPARATUS*
 - *APPAREIL D'ÉJECTION DE FLUIDE À GRANDE DISTANCE*
- (73) Lee, Jang Woo, Sutaek-dong 504ho 32 Cheyukgwang-ro 80beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 471-828, KR
- (72) Lee, Jang Woo, Guri-si, Gyeonggi-do 471-828, KR
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/12**

B05B 1/26 → (51) **B05B 1/12**

B05B 1/34 → (51) **E03D 9/08**

- (51) **B05B 3/00** (11) **3 169 442 B1**
B05B 3/02 **B05B 12/12**
B05B 13/00 **B05D 1/02**
B05B 13/04 **B25J 17/02**
B25J 19/00 **B05B 15/656**
B05B 15/652 **B05B 15/70**
- (25) En (26) En
(21) 15822311.5 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) FI 2015/050492 07.07.2015
(87) WO 2016/009112 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 FI 20145676
- (54) • *MATERIALSPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPRÜHRICHTUNG DER VORRICHTUNG*
- *MATERIAL SPRAYING DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE SPRAYING DIRECTION OF THE DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DIRECTION DE PULVÉRISATION DU DISPOSITIF*
- (73) TIKKURILA OYJ, Kuninkaalantie 1, 01300 Vantaa, FI
- (72) Vähänen, Johannes, 90520 Oulu, FI
- Vähänen, Tapani, 90520 Oulu, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

B05B 3/02 → (51) **B05B 3/00**

B05B 5/03 → (51) **B05B 5/053**

- (51) **B05B 5/04** (11) **2 859 954 B1**
B05B 12/20 **B05B 15/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 13800450.2 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) JP 2013/063562 15.05.2013
(87) WO 2013/183417 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 JP 2012128888
17.01.2013 JP 2013006200
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTROSTATISCHEN LACKIEREN*
- *ELECTROSTATIC PAINTING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) YAMADA Yukio, Tokyo 150-8512, JP
- HAMAMURA Takehiro, Tokyo 150-8512, JP
- NOMURA Shinya, Tokyo 150-8512, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B05B 5/053** (11) **2 952 262 B1**
B05B 5/03 **B05D 1/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 14746861.5 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) JP 2014/051197 22.01.2014
(87) WO 2014/119437 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 JP 2013015892

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATISCHEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROSTATISCHEN BESCHICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC COATER AND ELECTROSTATIC COATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) Ransburg Industrial Finishing KK, 15-5, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) IWASE, Masatoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OTA, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OKAMOTO, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 7/00 → (51) **F04B 5/00**

B05B 7/04 → (51) **F04B 5/02**

- (51) **B05B 7/08** (11) **3 421 138 B1**
B05B 7/24
- (25) En (26) En
(21) 17179059.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(54) • *SPRITZPISTOLE*
• *SPRAY GUN*
• *PISTOLET PULVÉRISATEUR*
- (73) Chien, Tao-Pao, 4F., No. 277-1, Yangming St. Bangqiao Dist., 220 New Taipei City, TW
(72) Chien, Tao-Pao, 220 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B05B 7/08 → (51) **B05C 5/02**

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/08**

B05B 7/24 → (51) **B05B 11/00**

B05B 7/24 → (51) **F04B 5/02**

B05B 9/00 → (51) **F04B 5/00**

B05B 9/01 → (51) **B05B 9/08**

B05B 9/04 → (51) **B05B 9/08**

B05B 9/04 → (51) **F04B 5/02**

B05B 9/043 → (51) **B05B 9/08**

- (51) **B05B 9/08** (11) **2 865 451 B1**
B05B 9/01 **B05B 9/04**
B05B 9/043
- (25) En (26) En
(21) 14192384.7 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(30) 22.10.2008 US 107374 P
12.01.2009 US 143910 P
07.05.2009 US 176194 P
14.10.2009 US 251597 P
- (54) • *Tragbare luftlose Sprühvorrichtung*
• *Portable airless sprayer*
• *Pulvérisateur sans air portable*
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US

- (72) Thompson, David J., Oak Grove, MN 55404, US
Horning, Jerry D., Albertville, MN 55301, US
Blenkush, William M., Becker, MN 55308, US
Finstad, Eric J., Rogers, MN 55374, US
Hines, Bradley H., Andover, MN 55304, US
Luczak, Mariusz J., Elk River, MN 55330, US
Olson, Diane, Elk River, MN 55330, US
Snider, Philip K., Redwing, MN 55066, US
Johnson, Harold D., Zimmerman, MN 55398, US
Tam, Jimmy Wing Sum, Plymouth, MN 55066, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- (60) 19187998.0
(62) 09822319.1 / 2 349 584

(51) **B05B 11/00** (11) **3 151 971 B1**
B05B 7/24 **C11D 17/04**
C11D 7/50 **G01F 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 15794358.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/034528 05.06.2015
(87) WO 2015/188129 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462008806 P
(54) • *FLUIDAUSGEBEVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *A FLUID DISPENSING SYSTEM AND METHODS RELATING THERETO*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) FORKNER, Stacey, L., Waterford, WI 53185, US
BARRON, Bradley, J., Evanston, IL 60201, US
BELLANTE, Jonathan, D., TX 75204, US
HAN, Hua, Evanston, IL 60602, US
PETKUS, Matthew, M., Lake Villa, IL 60046, US
VAN HANDEL, Mark, J., Greenfield, WI 53228, US
ZACH, Steven, A., Waterford, WI 53185, US
PUJARA, Palak, Monmouth Junction, NJ 08852, US
SPANG, JR, Ronald, H., Kenosha, WI 53144, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B05B 11/00 → (51) **A61M 11/00**

B05B 11/00 → (51) **A61M 15/00**

B05B 12/00 → (51) **F04B 5/00**

B05B 12/12 → (51) **B05B 3/00**

B05B 12/14 → (51) **F04B 5/02**

B05B 12/16 → (51) **B05B 1/12**

B05B 12/20 → (51) **B05B 5/04**

- (51) **B05B 13/02** (11) **2 595 761 B1**
B25J 5/02 **B25J 21/00**
- (25) De (26) De
(21) 11733808.7 (22) 16.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2013
(86) EP 2011/003562 16.07.2011
(87) WO 2012/016637 2012/06 09.02.2012
(30) 24.07.2010 DE 102010032143
(54) • *MODULARE ANLAGE ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *MODULAR LINE FOR SURFACE TREATMENT*
• *LIGNE DE TRAITEMENT DE SURFACE MODULAIRE*
- (73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) SCHMID, Ulrich, 72135 Dettenhausen, DE
FERNHOLZ, Jürgen, 71083 Herrenberg, DE
SCHMIDT, Roger, 72135 Dettenhausen, DE
MEIER, Ralph, 71111 Waldenbuch, DE
HANF, Jürgen, 72070 Tübingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **B05B 13/02** (11) **3 088 090 B1**
B05C 5/02 **B05C 11/06**
B41F 17/14

- (25) De (26) De
(21) 15165965.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(54) • *LACKIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LACKIEREN EINER AUSSEN-OBERFLÄCHE EINES LACKIEROBJEKTS*
• *VARNISHING DEVICE AND METHOD OF COATING AN EXTERNAL SURFACE OF A VARNISHING OBJECT*
• *DISPOSITIF DE LAQUAGE ET PROCÉDÉ DE LAQUAGE D'UNE SURFACE EXTÉRIEURE D'UN OBJET LAQUÉ*
- (73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eislingen/Fils, DE
(72) Schulz, Joachim, D-73326 Deggingen, DE
Weber, Joachim, D-73342 Bad Ditzingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **B05B 15/00** (11) **3 147 035 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15795732.5 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) JP 2015/061122 09.04.2015
(87) WO 2015/178121 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014107075
(54) • *LACKIERVERFAHREN UND LACKIERANLAGE*
• *PAINTING METHOD AND PAINTING FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE PEINTURE ET MATÉRIEL DE PEINTURE*
- (73) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-6129, JP
(72) MANABE Keiji, Tokyo 160-6129, JP
TAGOMORI Takaaki, Tokyo 160-6129, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B05B 15/55** (11) **3 374 091 B1**
B01F 13/10

- (25) En (26) En
(21) 16794602.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018

- (86) EP 2016/077202 10.11.2016
(87) WO 2017/081117 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 EP 15194230
(54) • *FARB MISCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FARBKONZENTRATEN IN EIN GEBINDE MIT EINER BASIS-FARBE*
• *TINTING MACHINE AND METHOD FOR DISPENSING COLORANT INTO A PAINT CONTAINER WITH BASE PAINT*
• *MACHINE DE COLORATION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE COLORANT DANS UN RÉCEPTACLE AVEC UNE PEINTURE DE BASE*
- (73) Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) ORD, Christopher John, Royston, Hertfordshire SG8 5QX, GB
FORDHAM, Matthew Keith, Saffron Walden Essex CB11 3FU, GB
CANE, Michael Roger, Bath, Somerset BA2 6QP, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

B05B 17/00 → (51) **A61M 11/00**

B05B 17/06 → (51) **A61L 2/22**

B05C 5/00 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 064 279 B1**
B05C 11/10 **B05B 7/08**
(25) En (26) En
(21) 16155205.4 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640794
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRENNMODUL FÜR AUSGABEAPPLIKATOR MIT VARIABLER AUSGABE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LIQUID DIVIDING MODULE FOR VARIABLE OUTPUT DISPENSING APPLICATOR AND ASSOCIATED METHODS*
• *MODULE DE SÉPARATION DE LIQUIDE POUR APPLICATEUR DISTRIBUTEUR DE SORTIE VARIABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Jones, Kenneth, Cumming, GA Georgia 30041, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 064 280 B1**
B05C 11/10
(25) En (26) En
(21) 16155217.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640776
(54) • *AUSGABEAPPLIKATOR MIT VARIABLER AUSGABE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR AUSGABE*
• *VARIABLE OUTPUT DISPENSING APPLICATOR AND ASSOCIATED METHOD OF DISPENSING*
• *APPLICATEUR DISTRIBUTEUR À SORTIE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ASSOCIÉ*
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Jones, Kenneth, Cumming, GA 30041, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 5/02 → (51) **B05B 13/02**

B05C 5/02 → (51) **D06B 1/02**

B05C 9/12 → (51) **B41J 2/01**

B05C 11/06 → (51) **B05B 13/02**

- (51) **B05C 11/10** (11) **3 046 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805396.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056534 19.09.2014
(87) WO 2015/042382 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880534 P
(54) • *HAFTPUFFERSPEICHER UND ZUGEHÖRIGE FÜLLSYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND BEWEGEN VON HAFTPARTIKELN*
• *ADHESIVE BUFFER UNIT AND ASSOCIATED FILL SYSTEMS AND METHODS FOR STORING AND MOVING ADHESIVE PARTICULATE*
• *ENSEMBLE TAMPON ADHÉSIF ET SYSTÈMES DE REMPLISSAGE ASSOCIÉS AINSI QUE PROCÉDÉS PERMETTANT DE STOCKER ET DE DÉPLACER DES PARTICULES ADHÉSIVES*
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) GANZER, Charles, P., Cumming, GA 30041, US
RAMOSEVAC, Enes, Snellville, GA 30039, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B05C 17/005** (11) **3 389 876 B1**
B65D 81/32 **B65D 83/00**
(25) De (26) De
(21) 16819300.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080720 13.12.2016
(87) WO 2017/102680 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201024
(54) • *BAUGRUPPE AUS EINEM FOLIENGEBINDE UND EINER AUSPRESSVORRICHTUNG SOWIE FOLIENGEBINDE*
• *ASSEMBLY CONSISTING OF A FILM PACKAGE AND A PRESSING DEVICE AND FILM PACKAGE*
• *COMPOSANT COMPRENANT UN EMBALLAGE DE FEUILLES ET UN DISPOSITIF DE COMPRESSION ET EMBALLAGE DE FEUILLES*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WOLF, Matthias, 82205 Gilching, DE
LUDWIG, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B05D 1/04 → (51) **B05B 5/053**

B05D 1/06 → (51) **C09D 183/04**

B05D 1/26 → (51) **B41J 2/01**

B05D 1/28 → (51) **C09J 7/50**

B05D 1/32 → (51) **C09D 127/06**

B05D 3/06 → (51) **B41J 2/01**

B05D 3/06 → (51) **F26B 3/28**

B05D 3/06 → (51) **G02B 1/11**

B05D 3/10 → (51) **C08G 18/44**

- (51) **B05D 3/12** (11) **3 205 408 B1**
B05D 7/14 **B05D 7/00**
C09D 5/00 **B32B 15/08**
B05D 5/06
(25) En (26) En
(21) 16000514.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 KR 20160015481
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBIGEN STAHLBLECHES MIT POLIERTER EDELSTAHLTEXTUR UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTES FARBIGES STAHLBLECH*
• *METHOD OF MANUFACTURING COLOR STEEL SHEET HAVING POLISHED STAINLESS STEEL TEXTURE, AND COLOR STEEL SHEET MANUFACTURED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ACIER COLORÉE PRÉSENTANT UNE TEXTURE EN ACIER INOXYDABLE POLI ET FEUILLE D'ACIER DE COULEUR FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ*
- (73) AJU Steel Co., Ltd., 71, Sandong-myeon Cheomdangleop-ro Gumi-si, Gyeong-sangbuk-do, KR
(72) LEE, Hak Yeon, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

B05D 3/14 → (51) **A61L 29/14**

B05D 5/00 → (51) **C09J 7/50**

B05D 5/12 → (51) **H01M 4/136**

B05D 7/00 → (51) **B05D 3/12**

B05D 7/14 → (51) **B05D 3/12**

B05D 7/24 → (51) **C09D 183/04**

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 025 792 B1**
G05F 3/02 **H03K 4/94**
(25) En (26) En
(21) 15196387.3 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553749
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKANAL FÜR ULTRASCHALLANWENDUNGEN*
• *TRANSMISSION CHANNEL FOR ULTRASOUND APPLICATIONS*
• *CANAL DE TRANSMISSION POUR APPLICATIONS ULTRASONORES*
- (73) STMicronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ROSSI, Sandro, 27100 Pavia, IT
GHISU, Davide Ugo, 20129 Milano, IT
QUAGLIA, Fabio, 27050 Pizzale, IT

LEONE, Antonio Davide, 20090 Pieve Emanuele, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- B06B 1/06** → (51) **A61B 17/32**

- B06B 3/00** → (51) **G10K 11/24**

- B07B 1/24** → (51) **B01J 2/22**

- B07B 4/02** → (51) **B01J 2/22**

- B07B 4/08** → (51) **B01J 2/22**

- B07B 7/04** → (51) **B01J 2/22**

- B07B 7/06** → (51) **B01J 2/22**

(51) **B07C 3/02** (11) **3 302 829 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16731214.9 (22) 19.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) FR 2016/051179 19.05.2016
 (87) WO 2016/193565 2016/49 08.12.2016
 (30) 04.06.2015 FR 1555086
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN IN SÄCKE**
 • **DEVICE FOR SORTING OBJECTS INTO BAGS**
 • **ÉQUIPEMENT DE TRI D'OBJETS EN SACS**
 (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
 (72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
 MIETTE, Emmanuel, 95210 Saint Gratien, FR
 (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

B07C 5/36 → (51) **G01N 15/14**

(51) **B07C 7/00** (11) **3 310 502 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16733635.3 (22) 26.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) FR 2016/051242 26.05.2016
 (87) WO 2016/203126 2016/51 22.12.2016
 (30) 16.06.2015 FR 1555498
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN VEREINEN VON POSTGEGENSTÄNDEN MIT EINEM STAPEL VON BEREITS SORTIERTEN POSTGEGENSTÄNDEN**
 • **METHOD AND DEVICE FOR MANUALLY COMBINING MAIL OBJECTS INTO A PILE OF ALREADY SORTED MAIL ITEMS**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FUSIONNER MANUELLEMENT DES OBJETS POSTAUX DANS UNE PILE D'ARTICLES DE COURRIER DÉJÀ TRIÉS**
 (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
 (72) VOLTA, Bruno, 91190 Gif Sur Yvette, FR
 MIETTE, Emmanuel, 95210 Saint Gratien, FR
 (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

(51) **B08B 1/00** (11) **3 360 619 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/10**
B01D 46/48 **F24F 3/16**
 (25) En (26) En
 (21) 17155707.7 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (54) • **FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE**
 • **A FILTER CLEANING DEVICE FOR AN AIR-CONDITIONER**
 • **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE POUR UN CLIMATISEUR**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
 (72) TANIGUCHI, Shinichi, 301 00 Plzen Skvrmany, CZ
 JANDA, Zbynek, 301 00 Plzen Skvrmany, CZ
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- B08B 1/00** → (51) **B60S 1/08**

- B08B 3/04** → (51) **H01L 21/67**

- B08B 3/08** → (51) **H01L 21/67**

- B08B 5/02** → (51) **B29C 49/42**

- B08B 5/02** → (51) **H01L 21/67**

- B08B 7/00** → (51) **B65B 55/24**

- B08B 7/00** → (51) **C11D 3/37**

(51) **B08B 9/043** (11) **2 249 911 B1**
A61B 90/70 **A61M 25/00**
A61M 1/04 **A61M 25/16**
 (25) En (26) En
 (21) 09726008.7 (22) 26.01.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 17.11.2010
 (86) US 2009/032000 26.01.2009
 (87) WO 2009/120400 2009/40 01.10.2009
 (30) 25.01.2008 US 23829 P
 22.08.2008 US 189850 P
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON VERSTOPFUNGEN AUS MEDIZINISCHEN RÖHREN**
 • **METHODS AND DEVICES TO CLEAR OBSTRUCTIONS FROM MEDICAL TUBES**
 • **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À L'ÉLIMINATION D'OBSTRUCTIONS DE TUBULURES MÉDICALES**
 (73) ClearFlow, Inc., 2200 NE Neff Road, Suite 204, Bend, OR 97701, US
 THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
 (72) BOYLE, Edward M., Jr., Bend, OR 97701, US
 DALE, Nathan, J., Bothell Washington 98012, US
 LEONARD, Paul, C., Woodinville Washington 98077, US
 GILLINOV, Alan, Marc, Orange Village OH 44022, US
 KIDERMAN, Sam, Broadview Heights Ohio 44147, US
 COHN, William, E., Bellaire Texas 77401, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
 (60) 19188702.5

- B08B 9/043** → (51) **F16L 55/18**

- B08B 9/08** → (51) **E04H 4/16**

(51) **B08B 9/42** (11) **3 325 184 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16739182.0 (22) 18.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) EP 2016/067036 18.07.2016
 (87) WO 2017/013055 2017/04 26.01.2017
 (30) 17.07.2015 DE 202015103772 U
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINER BÜGELVERSCHLUSS-FLASCHE IN EINER REINIGUNGSMASCHINE UND REINIGUNGSMASCHINE ZUM REINIGEN EINER BÜGELVERSCHLUSS-FLASCHE**
 • **DEVICE FOR GRABBING A BOTTLE WITH SWING STOPPER IN A CLEANING MACHINE AND CLEANING MACHINE FOR CLEANING A BOTTLE WITH SWING STOPPER**
 • **DISPOSITIF DE PREHENSION D'UNE BOUTEILLE À BOUCHON MÉCANIQUE ARTICULÉ DANS UNE MACHINE DE NETTOYAGE ET MACHINE DE NETTOYAGE D'UNE BOUTEILLES À BOUCHON MÉCANIQUE ARTICULÉ**
 (73) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) EIDENSCHINK, Michael, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- B08B 15/00** → (51) **B23K 9/16**

- B08B 15/02** → (51) **B23K 9/16**

(51) **B09B 3/00** (11) **2 794 941 B1**
C04B 18/02 **C04B 18/06**
C04B 18/14
 (25) En (26) En
 (21) 12773349.1 (22) 22.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 29.10.2014
 (86) EP 2012/070895 22.10.2012
 (87) WO 2013/057317 2013/17 25.04.2013
 (30) 20.10.2011 EP 11186032
 (54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON ABWASSER AUS EINEM VERFAHREN DER EDELSTAHLSCHLACKENBEHANDLUNG**
 • **METHOD FOR RECYCLING WASTE WATER FROM A STAINLESS STEEL SLAG TREATMENT PROCESS**
 • **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DES EAUX USÉES À PARTIR D'UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LAITIER D'ACIER INOXYDABLE**
 (73) ORBIX Productions, Henry Fordlaan 84, 3600 Genk, BE
 (72) VAN MECHELEN, Dirk, B-2830 Tiselt, BE
 QUAGHEBEUR, Mieke, B-2390 Malle, BE
 NIELSEN, Peter, B-Hoeilaart 1560, BE
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B09B 3/00** (11) **3 326 728 B1**
B03B 9/06 **C04B 18/30**
 (25) Es (26) En
 (21) 15767567.9 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 30.05.2018

(86) ES 2015/070552 17.07.2015

(87) WO 2017/013272 2017/04 26.01.2017

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ORGANISCHEM UND ANORGANISCHEM FESTSTOFF-HAUSMÜLL IN AGGREGATE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFORMING MUNICIPAL SOLID ORGANIC AND INORGANIC WASTE INTO AGGREGATES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFORMER DES DÉCHETS URBAINS SOLIDES ORGANIQUES ET INORGANIQUE EN AGRÉGATS*

(73) IBIRCOM S.A., Luis Alberto de Herrera, 1248 oficina 240, Montevideo, UY

(72) GARÍN ROTONDARO, Iñaki José, 28016 Madrid, ES
GNÄDINGER, Oscar Miguel, Vicente Lopez, AR

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

B21B 1/088 → (51) **C21C 7/04**

B21B 1/26 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B21B 3/00** (11) **3 205 416 B1**
C22C 14/00 **C22F 1/00**
C22F 1/18

(25) Ja (26) En

(21) 15848206.7 (22) 07.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) JP 2015/078546 07.10.2015

(87) WO 2016/056607 2016/15 14.04.2016

(30) 08.10.2014 JP 2014207495

- (54) • *TITANVERKAPSELUNGSSTRUKTUR*
• *TITANIUM ENCAPSULATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE TITANE*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) SHIRAI, Yoshihisa, Tokyo 100-8071, JP

FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP

KITAUURA, Tomoyuki, Tokyo 100-8071, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 19165601.6 / 3 520 914

B21B 3/00 → (51) **C22C 38/00**

B21B 13/02 → (51) **B21B 31/02**

(51) **B21B 27/10** (11) **3 140 057 B1**

(25) En (26) En

(21) 15722422.1 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) US 2015/029878 08.05.2015

(87) WO 2015/172015 2015/45 12.11.2015

(30) 09.05.2014 US 201461990890 P

- (54) • *HYBRID GEKÜHLTES WALZEN MITTELS ÖL UND WASSER*
• *HYBRID OIL AND WATER COOLED ROLLING*
• *REFROIDISSEMENT HYBRIDE DE LAMINAGE À L'HUILE ET À L'EAU*

(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) GAENSBAUER, David, Atlanta, Georgia 30305, US

MCNEIL, Jim, Madison, Georgia 30650, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B21B 31/02** (11) **3 205 417 B1**
B21B 31/18 **B21B 37/00**
B21B 13/02

(25) Ja (26) En

(21) 14903624.6 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) JP 2014/077052 09.10.2014

(87) WO 2016/056097 2016/15 14.04.2016

- (54) • *WALZWERK*
• *ROLLING MILL*
• *LAMINOIR*

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 7338553, JP

(72) FURUMOTO, Hideaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

HAYASHI, Kanji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

SAKO, Akira, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

HIURA, Tadashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

TONAKA, Hideki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

KANEMORI, Shinya, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

SUN, Dale, Shanghai 201900, CN

FAN, Qun, Shanghai 201900, CN

WANG, Fuchen, Shanghai 201900, CN

XU, Guohua, Shanghai 201900, CN

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B21B 31/18 → (51) **B21B 31/02**

B21B 37/00 → (51) **B21B 31/02**

(51) **B21B 37/74** (11) **3 016 754 B1**
B21B 45/02 **C21D 8/02**

(25) De (26) De

(21) 14736716.3 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) EP 2014/063955 01.07.2014

(87) WO 2015/000895 2015/01 08.01.2015

(30) 03.07.2013 DE 102013107010

- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM WARMWALZEN VON STAHLBAND*
• *PLANT AND METHOD FOR HOT ROLLING STEEL STRIP*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LAMINER À CHAUD DES FEUILLARDS D'ACIER*

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) FISCHER, Heribert, 45478 Mülheim, DE

SCHMITT, Caspar, 45886 Gelsenkirchen, DE

ZAUM, Andreas, 40882 Ratingen, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B21B 45/02 → (51) **B21B 37/74**

B21D 3/16 → (51) **B23K 9/173**

B21D 5/00 → (51) **B21D 22/26**

B21D 5/01 → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 5/02** (11) **3 370 892 B1**
B21D 37/16 **B21D 37/14**

(25) De (26) De

(21) 16791383.9 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/076585 03.11.2016

(87) WO 2017/076985 2017/19 11.05.2017

(30) 04.11.2015 AT 509372015

- (54) • *GREIFERSYSTEM FÜR EINE BIEGEPRESSE*
• *GRIPPER SYSTEM FOR A BENDING PRESS*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION POUR PRESSE À PLIER*

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) CAVICCHIA, Luigi, 10028 Trofarello (TO), IT

TOMASIN, Fabio, 10098 Rivoli (TO), IT

TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT

VERONESE, Roberto, 10023 Chieri (TO), IT

VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 7/022 → (51) **B21D 7/06**

(51) **B21D 7/024** (11) **3 377 240 B1**
B21D 7/12

(25) En (26) En

(21) 16815645.3 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.09.2018

(86) IB 2016/056925 17.11.2016

(87) WO 2017/085660 2017/21 26.05.2017

(30) 20.11.2015 IT UB20155771

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON ROHREN ODER ABSCHNITTEN, INSBESONDERE AUS METALL, ZUR ERZEUGUNG EINER BELIEBIGEN FORM*

• *MACHINE FOR BENDING PIPES OR SECTIONS IN PARTICULAR OF METAL, TO OBTAIN ANY SHAPE*

• *MACHINE DE CINTRAGE DE TUYAUX OU PROFILÉS, EN PARTICULIER EN MÉTAL, DE FAÇON À OBTENIR N'IMPORTE QUELLE FORME*

(73) Massaro, Libero Angelo, Via Cavallara 5, 03030 Piedimonte San Germano (FR), IT

(72) Massaro, Libero Angelo, 03030 Piedimonte San Germano (FR), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi di delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) **B21D 7/06** (11) **3 150 295 B1**
B21D 7/022

(25) Es (26) En

(21) 15800426.7 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) ES 2015/070401 22.05.2015

(87) WO 2015/181417 2015/48 03.12.2015

(30) 29.05.2014 ES 201430817

- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HALBKONTINUIERLICHEN KALTBIEGUNG VON*

ABSCHNITTEN MIT GERINGER DUKTILITÄT
• MACHINE AND METHOD FOR THE SEMI-CONTINUOUS COLD-BENDING OF SECTIONS WITH LOW DUCTILITY
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LE CINTRAGE SEMI-CONTINUU À FROID DE PROFILÉS À FAIBLE DUCTILITÉ

(73) Inmotec Asesoría Técnica S.L., P.O. Box VIGO C/Bolivia 1, 3F, 36203 Pontevedra, ES
(72) PEREZ GONZALEZ, Ana, 36203 Vigo (Pontevedra), ES
(74) Álvarez Flores, Alberto, Alvarez Real Patentes y Marcas Avda A Coruña, 39-43, 27003 Lugo, ES

B21D 7/12 → (51) **B21D 7/024**

(51) **B21D 15/10** (11) **3 228 398 B1**
B21D 26/045
(25) En (26) En
(21) 17000530.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 01.04.2016 IT UA20162257
(54) • MASCHINE ZUM FORMEN UND PROFILIEREN EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN METALLPRODUKTS, WIE EIN ROHR
• MACHINE FOR FORMING AND PROFILING A METAL TUBULAR PRODUCT, LIKE A PIPE
• MACHINE PERMETTANT DE FORMER ET DE PROFILER UN PRODUIT TUBULAIRE MÉTALLIQUE, TEL QU'UN TUYAU

(73) Bertini Macchine S.r.l., Località Cascina Sant'Isidoro, 42, 22060 Carugo (CO), IT
(72) Bertini, Gianni, 22060 Carugo (CO), IT
Bertini, Modesto, 22060 Carugo (CO), IT
Bertini, Emilio, 22060 Carugo (CO), IT
(74) Nemni, Raffaello, Via Roma, 12, 21047 Saronno, IT

(51) **B21D 19/08** (11) **3 253 509 B1**
B21D 22/22 **B21D 24/16**
(25) De (26) De
(21) 16702528.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052042 01.02.2016
(87) WO 2016/124528 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015101717
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSKRAGEN EINES WERKSTÜCKS
• METHOD AND DEVICE FOR FORMING A COLLAR ON A WORKPIECE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UN REBORD AU NIVEAU D'UNE PIÈCE

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **B21D 22/00** (11) **2 999 559 B1**
B32B 15/01 **B21D 35/00**
(25) De (26) De
(21) 14719273.6 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/057856 17.04.2014

(87) WO 2014/187622 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 DE 102013209537
(54) • UMFORMVERFAHREN FÜR EIN METALL-TEIL HOHER WERKSTOFFHÄRTE
• METHOD FOR FORMING A METAL PART OF HIGH HARDNESS
• PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE POUR UNE PIÈCE MÉTALLIQUE DE GRANDE DURETÉ

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GRASMEIER, Johannes, 84130 Dingolfing, DE

B21D 22/02 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/02 → (51) **C23C 2/12**

(51) **B21D 22/20** (11) **3 015 183 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198750.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 03.11.2014 EP 14003701
(54) • Umformpresse zum Umformen eines flächenförmigen Rohlings aus Metall mit zwei aufeinander zu verfahrbaren Gestellteilen
• Forming press for forming a sheet-shaped blank made of metal and having two parts which can be moved together
• Presse de déformation d'une ébauche plate en métal ayant deux parties de bâti pouvant se déplacer l'une sur l'autre

(73) Amborn, Peter, In den Gärten 2 / Schöneshof, 53819 Neunkirschen-Seelscheid, DE
(72) Amborn, Peter, 53819 Neunkirschen-Seelscheid, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B21D 22/20 → (51) **C23C 2/12**

B21D 22/21 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/22 → (51) **B21D 19/08**

(51) **B21D 22/26** (11) **3 260 215 B1**
B21D 24/00 **B21D 5/01**
B21D 22/02 **B21D 22/21**
B21D 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16752292.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/053207 03.02.2016
(87) WO 2016/132905 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028338
(54) • PRESSFORMVERFAHREN UND FORM FÜR PRESSFORMEN
• PRESS FORMING METHOD AND PRESS FORMING MOLD
• PROCÉDÉ DE FORMAGE À LA PRESSE ET MOULE DE FORMAGE À LA PRESSE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
HIRAMOTO, Jiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 22/26 → (51) **G06F 17/50**

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/26**

B21D 24/16 → (51) **B21D 19/08**

B21D 26/045 → (51) **B21D 15/10**

B21D 35/00 → (51) **B21D 22/00**

B21D 35/00 → (51) **C23C 2/12**

B21D 37/14 → (51) **B21D 5/02**

B21D 37/16 → (51) **B21D 5/02**

B21D 37/20 → (51) **G06F 17/50**

B21D 39/04 → (51) **B62D 25/02**

B21D 41/02 → (51) **B23K 9/173**

B21K 1/00 → (51) **F16C 41/00**

B21K 1/08 → (51) **F16C 3/08**

B21K 1/18 → (51) **B23P 15/10**

B21K 1/46 → (51) **B23P 15/00**

B22C 5/00 → (51) **B22D 47/02**

B22C 9/00 → (51) **B22D 47/02**

B22C 9/02 → (51) **B22D 47/02**

B22D 11/00 → (51) **B22D 11/111**

B22D 11/00 → (51) **C21D 1/74**

B22D 11/049 → (51) **B22D 11/111**

(51) **B22D 11/111** (11) **3 192 594 B1**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
B22D 11/00 **B22D 11/049**
C03C 10/00

(25) Ja (26) En
(21) 14901664.4 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2014/074130 11.09.2014
(87) WO 2016/038725 2016/11 17.03.2016
(54) • FORMFLUSSMITTEL ZUM STRANGGIESSEN VON STAHL
• MOLD FLUX FOR CONTINUOUS CASTING OF STEEL
• FLUX DE COULÉE POUR COULÉE CONTINUE D'ACIER

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HANAOKI, Masahito, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22D 11/115 → (51) **B22D 11/12**

(51) **B22D 11/12** (11) **2 543 454 B1**
B22D 11/128 **B22D 11/14**

(25) En (26) En
(21) 11425182.0 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von langen Stahlprodukten mit Stranggießen
• Process and apparatus for the manufacturing of long steel products in a continuous casting

• *Procédé et appareil pour la fabrication de produits longs en acier par coulée continue*
 (73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
 (72) Milani, Franco, 20141 Milano, IT
 (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B22D 11/12** (11) **3 134 220 B1**
B22D 11/16 **B22D 11/15**

(25) De (26) De
 (21) 15716054.0 (22) 15.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
 (86) EP 2015/058130 15.04.2015
 (87) WO 2015/162039 2015/43 29.10.2015
 (30) 25.04.2014 DE 102014105870

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DUNNBRAMMENSTRANGGIESSEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR THIN-SLAB STRAND CASTING*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE DE BRAMES MINCES*

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) SOWKA, Eberhard, 46535 Dinslaken, DE SPELLEKEN, Frank, 46537 Dinslaken, DE ROHE, Andy, 46539 Dinslaken, DE OSTERBURG, Helmut, 47495 Rheinberg, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/12**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/12**

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/12**

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/22**

(51) **B22D 17/22** (11) **2 969 312 B1**
B22D 17/26 **B22D 17/20**

(25) En (26) En
 (21) 14778429.2 (22) 06.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
 (86) US 2014/021022 06.03.2014
 (87) WO 2014/164171 2014/41 09.10.2014
 (30) 11.03.2013 US 201361775725 P

(54) • *SCHUSSRÖHRE FÜR EINE GUSS-MASCHINE*
 • *SHOT TUBE FOR DIE-CAST MACHINE*
 • *TUBE DE CHARGE D'INJECTION POUR MACHINE DE MOULAGE SOUS PRESSION*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, Connecticut 06066, US

KWAN, Yee Ling, Singapore 550245, SG
 VERNER, Carl R., Windsor, Connecticut 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 17/26 → (51) **B22D 17/22**

B22D 17/30 → (51) **B22D 18/04**

(51) **B22D 18/04** (11) **2 451 598 B1**
B22D 18/06 **B22D 18/08**
B22D 17/30 **B62D 21/00**

(25) De (26) De
 (21) 10747149.2 (22) 07.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012
 (86) DE 2010/000780 07.07.2010
 (87) WO 2011/003396 2011/02 13.01.2011
 (30) 07.07.2009 DE 102009032148 06.07.2010 DE 102010026293

(54) • *ANLAGE ZUM GIESSEN UNTER DRUCK*
 • *DEVICE FOR CASTING UNDER PRESSURE*
 • *SYSTÈME DE COULÉE SOUS PRESSION*

(73) KSM Castings Group GmbH, Cheruskerring 38, 31137 Hildesheim, DE
 Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT

(72) HEINECKE, Sven, 38899 Hasselfelde, DE MÄRZ, Ingo, 38855 Wernigerode, DE OPPELT, Holger, 06507 Bad Suderode, DE GOLZ, Roland, 38855 Wernigerode, DE LANDGRAF, Frank, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

BOINDECKER, Alois, A-4942 Gurten, AT
 RATHNER, Thomas, A-4910 Ried im Innkreis, AT

SCHNEEBERGER, Alexander, A-4910 Ried im Innkreis, AT

WIESINGER, Alois, A-4675 Weibern, AT
 Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE

(60) 17198230.9 / 3 395 473

B22D 18/04 → (51) **B22D 19/00**

B22D 18/06 → (51) **B22D 18/04**

B22D 18/08 → (51) **B22D 18/04**

(51) **B22D 19/00** (11) **3 027 341 B1**
B22D 18/04

(25) De (26) De
 (21) 14744340.2 (22) 28.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
 (86) EP 2014/066168 28.07.2014
 (87) WO 2015/014787 2015/05 05.02.2015
 (30) 31.07.2013 DE 102013215020

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTMETALLKOLBENS UNTER VERWENDUNG EINES EINLEGETEILS*
 • *METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT METAL PISTON USING AN INSERT*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON À METAL LÉGER À L'AIDE D'UN INSERT*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) ROTMANN, Udo, 35043 Marburg, DE RUCH, Roland, 79650 Schopfheim, DE

SUTTER, Patrick, 79650 Schopfheim, DE WINGER, Frank, 70186 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B22D 19/16 → (51) **C21D 1/74**

B22D 25/02 → (51) **C21C 7/04**

B22D 25/06 → (51) **C21C 7/04**

(51) **B22D 47/02** (11) **3 269 471 B1**
B22C 5/00 **B22C 9/00**
B22C 9/02

(25) Ja (26) En
 (21) 15884636.0 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
 (86) JP 2015/066457 08.06.2015
 (87) WO 2016/143150 2016/37 15.09.2016
 (30) 10.03.2015 JP 2015046851

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES GIESSVERFAHRENS AUF DER BASIS DER EIGENSCHAFTEN VON FORMSAND*
 • *METHOD FOR MANAGING CASTING PROCESS ON BASIS OF PROPERTY OF MOLDING SAND*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PROCESSUS DE COULÉE REPOSANT SUR LA PROPRIÉTÉ DU SABLE DE MOULAGE*

(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) OGURA, Yuichi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
 SAKAI, Tsuyoshi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

HARADA, Hisashi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/24**

B22F 3/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 3/10** (11) **3 199 276 B1**
B22F 5/00 **B22F 7/00**
B22F 7/06 **C22C 29/04**
C22C 29/08 **C23C 30/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 15844304.4 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
 (86) JP 2015/076657 18.09.2015
 (87) WO 2016/047585 2016/13 31.03.2016
 (30) 26.09.2014 JP 2014196311

(54) • *SCHNEIDWERKZEUG AUS GESINTERTEM VERBUNDKÖRPER*
 • *COMPOSITE SINTERED BODY CUTTING TOOL*
 • *OUTIL DE COUPE À CORPS FRITTÉ COMPOSITE*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) IGARASHI Makoto, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

MURAKAMI Akihiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **2 974 812 B1**
B22F 3/24 **C22C 45/00**
B22F 3/15 **B22F 3/00**
C22C 1/04 **C22C 16/00**
C22C 45/10 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 B22F 3/14

(25) De (26) De
 (21) 14177072.7 (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
- (54) • Verfahren zur Herstellung eines Bauteils aus einer Metallegierung mit amorpher Phase
 - Method for the manufacture of a component from a metal alloy with an amorphous phase
 - Procédé de fabrication d'un composant en alliage métallique comportant une phase amorphe
- (73) Heraeus Holding GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Wachter, Hans-Jürgen, 64846 Gross-Zimmern, DE
 - Elsen, Alexander, 65549 Limburg, DE
 - Lukas, Annette, 63517 Rodenbach, DE
- (74) Haggemüller, Christian, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 001 822 B1**
B22F 3/24 **B29C 64/20**
F01D 5/30 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/153
- (25) En (26) En
- (21) 14742402.2 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (86) US 2014/043833 24.06.2014
- (87) WO 2015/012992 2015/04 29.01.2015
- (30) 24.07.2013 US 201313949946
- (54) • SYSTEME ZUR GENERATIVE HERSTELLUNG UND VERFAHREN
• ADDITIVE-MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) DIETRICH, David Michael, Chicago, Illinois 60606-2016, US
COCHRAN, Russell W., Chicago, Illinois 60606-2016, US
BLOCH, Daniel D., Chicago, Illinois 60606-2016, US
COLEMAN, Gary W., Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 112 058 B1**
B29C 64/153 **B33Y 30/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16177439.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 03.07.2015 DE 102015008497
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• DEVICE AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRATIVE
- (73) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
- (72) Schroeder, Thorsten, 26349 Jaderberg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

- B22F 3/15** → (51) **B22F 3/105**
- B22F 3/24** → (51) **B22F 3/105**
- B22F 5/00** → (51) **B22F 3/10**
- B22F 7/00** → (51) **B22F 3/10**
- B22F 7/06** → (51) **B22F 3/10**

- (51) **B22F 9/24** (11) **2 871 010 B1**
C01D 15/00 **C01G 49/00**
H01M 4/04 **C01B 25/45**
H01M 4/58 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
B82Y 30/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 14737518.2 (22) 09.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) KR 2014/000268 09.01.2014
- (87) WO 2014/109577 2014/29 17.07.2014
- (30) 10.01.2013 KR 20130003032 08.01.2014 KR 20140002570
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMEISENPHOSPHAT-NANOPULVERS
• METHOD FOR PRODUCING LITHIUM IRON PHOSPHATE NANOPOWDER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPOUDRE DE PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JUN, In Kook, Daejeon 305-738, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 305-738, KR
OH, Myoung Hwan, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B22F 9/24** (11) **2 924 008 B1**
C01D 15/00 **C01G 49/00**
H01M 4/04 **C01B 25/45**
H01M 4/58 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
B82Y 30/00 **H01M 4/587**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14738215.4 (22) 09.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) KR 2014/000262 09.01.2014
- (87) WO 2014/109572 2014/29 17.07.2014
- (30) 10.01.2013 KR 20130003032 08.01.2014 KR 20140002568
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMEISENPHOSPHAT-NANOPULVER
• METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM IRON PHOSPHATE NANOPOWDER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOPOUDRE DE PHOSPHATE DE FER LITHIÉ
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JUN, In Kook, Daejeon 305-738, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 305-738, KR
OH, Myoung Hwan, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B22F 9/24** (11) **3 389 905 B1**
C30B 29/60 **C30B 7/14**
B22F 1/00 **C30B 29/02**
B82Y 40/00

- (25) En (26) En
- (21) 16822540.7 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) IB 2016/057607 14.12.2016
- (87) WO 2017/103807 2017/25 22.06.2017
- (30) 15.12.2015 IT UB20159561
- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METALLNANOPARTIKELN IN EINER WASSRIGEN UMGEBUNG OHNE VERWENDUNG VON FORMBILDNERN
• METHOD FOR THE SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES IN AQUEOUS ENVIRONMENT WITHOUT THE USE OF SHAPE DIRECTING AGENTS
• PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT AQUEUX SANS UTILISER D'AGENTS D'ORIENTATION DE FORME
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) MOGLIANETTI, Mauro, 62012 Civitanova Marche (macerata), IT
POMPA, Pier Paolo, 73100 Lecce, IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **B23B 1/00** (11) **2 305 403 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 09800359.3 (22) 16.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011
- (86) JP 2009/062912 16.07.2009
- (87) WO 2010/010845 2010/04 28.01.2010
- (30) 25.07.2008 JP 2008192646 04.02.2009 JP 2009023291
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES DÜNNWANDIGEN ELEMENTS
• METHOD OF CUTTING A THIN-WALLED MEMBER
• PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN ÉLÉMENT À PAROI MINCE
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) OCHIAI Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
YANO Masaharu, Tokyo 135-8710, JP
FUJIKAKE Kiyoshi, Tokyo 135-8710, JP
TAKIMOTO Yoshio, Tokyo 135-8710, JP
WATANABE Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B23B 27/14** (11) **2 959 993 B1**
B23B 51/00 **B23C 5/16**
C23C 14/06 **C23C 14/34**
C23C 14/50 **C23C 30/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14754575.0 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) JP 2014/053994 20.02.2014
- (87) WO 2014/129530 2014/35 28.08.2014
- (30) 22.02.2013 JP 2013033527 23.05.2013 JP 2013109112
- (54) • SCHNEIDEWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) ZHU, Yaocan, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **3 275 577 B1**
B23B 51/00 **B23C 5/16**
C23C 14/06 **C23C 28/04**
C23C 30/00

(25) Ja (26) En
(86) 16772598.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059545 25.03.2016
(87) WO 2016/158717 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066976
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) TANAKA, Shigeki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/14 → (51) **C04B 35/10**

(51) **B23B 27/16** (11) **1 736 263 B1**
B23C 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 05726992.0 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(86) JP 2005/005422 24.03.2005
(87) WO 2005/092545 2005/40 06.10.2005
(30) 26.03.2004 JP 2004090710
08.03.2005 JP 2005063641
(54) • *KLEMMSTRUKTUR FÜR WEGWERF-SPITZE*
• *CLAMPING STRUCTURE FOR THROWAWAY CHIP*
• *STRUCTURE D'ACCROCHAGE POUR PUCE AMOVIBLE*
(73) MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) FURUKI, Toshimitsu, Mitsubishi MC, Tsusuka Plant, Ibaraki 30027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23B 31/02** (11) **2 718 048 B1**
B27C 3/00 **G01N 3/40**
G01N 3/58 **G01N 33/46**

(25) De (26) De
(21) 12740469.7 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) DE 2012/000607 08.06.2012
(87) WO 2012/167777 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 DE 102011103636
(54) • *NADEL-WECHSELKARTUSCHE, BOHRMESSGERÄT UND MONTAGE-/DEMONTAGEANORDNUNG*
• *EXCHANGEABLE NEEDLE CARTRIDGE, DRILLING MEASURING DEVICE, AND ASSEMBLING/DISASSEMBLING ARRANGEMENT*
• *CARTOUCHE DE CHANGEMENT D'AIGUILLE, APPAREIL DE MESURE DE*

FORAGE ET DISPOSITIF DE MONTAGE/DEMONTAGE

(73) IML-Instrumenta Mechanik Labor GmbH, Parkstrasse 33, 69168 Wiesloch, DE
(72) HUNGER, Erich, 76133 Karlsruhe, DE
HUNGER, Sebastian, 69181 Leimen, DE
(74) Drobnik, Stefanie, mepat Patentanwälte Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

B23B 31/107 → (51) **B23Q 1/00**

(51) **B23B 31/20** (11) **2 647 455 B1**
B23B 31/26

(25) Ja (26) En
(21) 11845038.6 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/076178 14.11.2011
(87) WO 2012/073683 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 JP 2010266375
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER WERKSTÜCKS IN EINEM MASCHINENWERKZEUG UND MASCHINENWERKZEUG MIT DER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FIXING WORKPIECE IN MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL COMPRISING FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR FIXER UNE PIÈCE DANS UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL COMPRENANT LE DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0294, JP
(72) KISHI, Yoshinobu, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP
TAKISE, Tetsuya, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP
KANDA, Akinobu, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP
SARUTA, Yoshimi, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP
(74) Köhler, Walter, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B23B 31/20** (11) **3 003 614 B1**
F16D 1/116 **F16D 7/10**

(25) En (26) En
(21) 13727111.0 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/061182 30.05.2013
(87) WO 2014/191042 2014/49 04.12.2014
(54) • *SPANNZANGENVORRICHTUNG MIT EINER VERRIEGELUNGSMCHANISMUS*
• *COLLET ASSEMBLY INCLUDING A LOCKING MECHANISM*
• *ENSEMBLE PINCE COLLET COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(73) Schaublin SA, 2800 Delemont, CH
(72) MOTSCHI, René, CH-4625 Oberbuchsitzen, CH
THEUBET, Jean-Gabriel, CH-2900 Porrentruy, CH
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B23B 31/26 → (51) **B23B 31/20**

(51) **B23B 47/00** (11) **3 046 706 B1**
B23Q 1/70 **B23Q 1/26**
B23Q 15/14 **F16C 32/04**

(25) De (26) De
(21) 14766971.7 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069602 15.09.2014
(87) WO 2015/039985 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 DE 102013218888
(54) • *WERKZEUGSPINDEL MIT EINEM AKTIVEN MAGNETLAGER*
• *TOOL SPINDLE WITH AN ACTIVE MAGNETIC BEARING*
• *BROCHE PORTE-OUTIL AVEC PALIER MAGNÉTIQUE ACTIF*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) SCHNAITMANN, Gottfried, 71522 Backnang, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/00 → (51) **B23C 5/10**

B23C 5/06 → (51) **B23B 27/16**

(51) **B23C 5/10** (11) **2 370 224 B1**
B23C 5/00

(25) En (26) En
(21) 09829488.7 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/050413 13.07.2009
(87) WO 2010/062411 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 US 313998
(54) • *RADIUSFRÄSER UND EINSATZ*
• *BALL NOSE END MILL AND INSERT*
• *FRAISE À QUEUE À BOUT SPHÉRIQUE ET INSERT*
(73) Greenleaf Technology Corporation, 18695 Greenleaf Drive, Saegertown, PA 16433, US
(72) HUGHES, Donald, R., Meadville PA 16433, US
BIGGS, Travis, J., Cochran PA 16314, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B23C 5/10** (11) **3 356 071 B1**
B23P 9/04 **B23P 25/00**
B24B 39/06

(25) De (26) De
(21) 16766958.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071994 16.09.2016
(87) WO 2017/055108 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 102015116443
(54) • *SCHLICHTFRÄSWERKZEUG, INSBESONDERE SCHAFTFRÄSER*
• *FINISHING TOOL, IN PARTICULAR END MILLING CUTTER*
• *OUTIL DE FRAISAGE DE FINITION, EN PARTICULIER FRAISE À QUEUE*
(73) FRANKEN GmbH & Co. KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, Frankenstrasse 7/9a, 90607 Ruckersdorf, DE
(72) GLIMPEL, Helmut, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE

LAUFFER, Hans-Jürgen, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE
BREMSTAHLER, Andreas, 91230 Happurg, DE
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**
B23C 5/16 → (51) **C04B 35/10**
B23D 15/14 → (51) **F25B 41/06**

(51) **B23D 47/04** (11) **3 025 835 B1**
B27B 5/065
(25) It (26) En
(21) 15196391.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 IT B020140661
(54) • ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON HOLZPLATTEN ODER DERGLEICHEN
• PLANT TO PROCESS WOOD PANELS OR THE LIKE
• MACHINE POUR TRAITER DES PANNEAUX DE BOIS OU ANALOGUE
(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
(72) BERNARDI, Paolo, 47841 CATTOLICA, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B23D 59/00** (11) **3 370 909 B1**
B27B 9/02
(25) De (26) De
(21) 16785466.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/075488 24.10.2016
(87) WO 2017/076672 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015221631
(54) • SCHNITTLÄNGENANZEIGEVORRICHTUNG
• CUTTING LENGTH DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE LONGUEUR DE COUPE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUEHN, Thorsten, 70197 Stuttgart, DE
ZIEGLER, Thomas, 71711 Steinheim An Der Murr, DE
WALL, Michael, 70178 Stuttgart, DE
MAUTE, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE

B23D 59/00 → (51) **B27B 1/00**
B23K 1/005 → (51) **B23K 26/06**
B23K 1/06 → (51) **B23K 20/10**
B23K 9/025 → (51) **B23K 33/00**
B23K 9/028 → (51) **B23K 33/00**
B23K 9/028 → (51) **F16L 1/20**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 354 392 B1**
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 18153476.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715414727

(54) • BATTERIESTARTHILFE- UND -LADESYS-TEM UND -VERFAHREN FÜR EIN SCHWEISSGERÄT
• BATTERY JUMP AND CHARGE SYSTEM AND METHOD FOR A WELDER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE RECHARGE DE BATTERIE POUR UNE MACHINE À SOUDER
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Enyedy, Edward A., Eastlake, OH Ohio 44095, US
Meckler, Andreu P., Mentor, OH Ohio 44060, US
Hruska, Adam M., Chardon, OH Ohio 44024, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/173**
B23K 9/133 → (51) **B23K 9/173**

(51) **B23K 9/16** (11) **3 223 992 B1**
B08B 15/00 **B08B 15/02**
B23K 9/32
(25) En (26) En
(21) 15790327.9 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/055037 10.10.2015
(87) WO 2016/085575 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553713
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MENGE UND DES GEHALTES VON RAUCHGASEN MIT MELDUNG DER ERGEBNISSE
• SYSTEM FOR AND METHOD OF ESTIMATING THE AMOUNT AND CONTENT OF FUMES WITH REPORTING OF THE RESULTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA QUANTITÉ ET LE CONTENU DE FUMÉES AVEC RAPPORT DES RÉSULTATS
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BARHORST, Steven Edward, Glenview, Illinois 60025, US
FIORE, Susan Renata, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/167**
B23K 9/16 → (51) **F23D 14/54**

(51) **B23K 9/167** (11) **3 209 452 B1**
B23K 9/23 **B23K 9/235**
B23K 9/16 **B23K 20/12**
B23K 101/14 **B23K 103/10**
(25) De (26) De
(21) 15783962.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/002073 20.10.2015
(87) WO 2016/062396 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14003612
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS DURCH ZWEI SCHWEISSUNGEN
• METHOD OF PRODUCING A PLATE HEAT EXCHANGER THROUGH TWO WELDMENTS

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES EN EMPLOYANT DEUX SOUDURES
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) AIGNER, Herbert, 84549 Engelsberg, DE
WIMMER, Georg, 84577 Tüßling, DE
WIMMER, Richard, 84559 Kraiburg am Inn, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/23**
B23K 9/167 → (51) **F23D 14/54**

(51) **B23K 9/173** (11) **3 019 425 B1**
B23K 9/133
(25) En (26) En
(21) 14742427.9 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045166 01.07.2014
(87) WO 2015/006113 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201313939949
(54) • ROLLENTRÄGERSCHALTEINRICHTUNG UND VERFAHREN
• INDEXING DRIVE ROLL CARRIER SYSTEM AND METHOD
• SUPPORT DE GALETS D’ENTRAÎNEMENT INDEXABLE ET PROCÉDÉ D’INDEXAGE
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PATTERSON, Jon Michael, Glenview, Illinois 60025, US
LAHTI, Thomas Don, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/173** (11) **3 068 566 B1**
B23K 9/29 **B21D 3/16**
B21D 41/02
(25) En (26) En
(21) 14812338.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065577 13.11.2014
(87) WO 2015/073749 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903950 P
22.09.2014 US 201462053784 P

(54) • MUFFENANORDNUNG ZUR SICHERUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN EINER LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG
• COLLAR ASSEMBLY WITH A WAVE SPRING FOR SECURING CONSUMABLES OF AN ARC WELDING APPARATUS
• ENSEMBLE COLLIER POUR FIXATION DE CONSOMMABLES D’UN APPAREIL DE SOUDAGE À L’ARC
(73) Victor Equipment Company, 2800 Airport Road, Denton, TX 76207, US
(72) REDDING, Glenn K., Flower Mound, TX 75022, US
HASSAN, Khalid, Denton, TX 76210, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B23K 9/173** (11) **3 144 091 B1**
B23K 9/12 **B23K 9/26**
B23K 9/32
(25) Ja (26) En

(21) 16794915.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) JP 2016/002614 30.05.2016

(87) WO 2016/199369 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 JP 2015116485
15.09.2015 JP 2015182053

- (54) • *ROTIERENDE ERSATZVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER*
• *ROTATING REPLACEMENT DEVICE FOR WELDING TORCH*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT ROTATIF POUR UNE TORCHE DE SOUDAGE*

(73) Tipman Co., Ltd., 102-1 Higashiyamanokami Azabu-cho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP

(72) MARAKKALA MANAGE, Anura Silva, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/23**

B23K 9/173 → (51) **F23D 14/54**

(51) **B23K 9/23** (11) **2 802 435 B1**
B23K 35/38 **B23K 9/28**
B23K 9/167 **B23K 9/173**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12810347.0 (22) 05.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(86) FR 2012/052808 05.12.2012

(87) WO 2013/104839 2013/29 18.07.2013

(30) 11.01.2012 FR 1250270

- (54) • *MIG/WIG ODER MAG/WIG HYBRID-SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *MIG/TIG OR MAG/TIG HYBRID WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE HYBRIDE MIG-TIG OU MAG-TIG*

(73) Lincoln Electric France SAS, avenue Franklin Roosevelt, 76120 Le Gand Quevilly, FR

(72) BURVELLE, Nicolas, 92600 Asnières sur Seine, FR
PLANCKAERT, Jean-Pierre, F-60240 Monneville, FR

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/167**

B23K 9/235 → (51) **B23K 9/167**

B23K 9/26 → (51) **B23K 9/173**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/23**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/173**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/173**

(51) **B23K 11/24** (11) **2 543 462 B1**
B23K 11/30 **B23K 11/25**

(25) Ja (26) En

(21) 10847027.9 (22) 01.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013

(86) JP 2010/061255 01.07.2010

(87) WO 2011/108130 2011/36 09.09.2011

(30) 05.03.2010 JP 2010049249

- (54) • *KOMPONENTENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENERKENNUNGSVERFAHREN*

- *COMPONENT DETECTION DEVICE AND COMPONENT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PIÈCES*

(73) Aoyama, Yoshitaka, 20-11, Makitsukadai 2-cho Minami-ku, Sakai-shi Osaka 590-0114, JP

(72) AOYAMA Shoji, Sakai-shi Osaka 590-0114, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 11/25 → (51) **B23K 11/24**

B23K 11/25 → (51) **H01F 38/08**

(51) **B23K 11/30** (11) **3 328 578 B1**

(25) Tr (26) En

(21) 16766667.6 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) TR 2016/050239 27.07.2016

(87) WO 2017/018958 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 TR 201509267

- (54) • *WECHSELSTATION FÜR ROBOTISCHE SCHWEISSBRENNERSPITZE*
• *ROBOT GUN TIP CHANGING STATION*
• *STATION DE CHANGE POUR L'EXTRÉMITÉ D'UN PISTOLET DE SOUDAGE ROBOTISÉ*

(73) Ford Otomotiv Sanayi A. S., Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR

(72) OZ, Ismail, Basiskele/Kocaeli, TR

SANDIKCI, Onur, Basiskele/Kocaeli, TR
HAN, Tarik, Basiskele/Kocaeli, TR

(74) Dericoglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B23K 11/30 → (51) **B23K 11/24**

B23K 20/00 → (51) **H01L 21/02**

(51) **B23K 20/10** (11) **3 266 556 B1**
B23K 1/06

(25) De (26) De

(21) 17179548.7 (22) 21.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 25.11.2010 EP 10192554

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TORSIONALEN VERSCHWEISSEN VON METALLTEILEN MITTELS ULTRASCHALL*
• *DEVICE FOR ULTRASONIC TORSIONAL WELDING OF METALLIC PARTS*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE ULTRASONIQUE TORSIONNEL DE PIÈCES MÉTALLIQUES*

(73) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH

(72) Lang, Georg, 97855 Triefenstein, DE

Büttiker, Albert, 9607 Mosnang, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(62) 11784691.5 / 2 643 119

B23K 20/10 → (51) **H01R 24/38**

(51) **B23K 20/12** (11) **2 257 403 B1**
B23K 31/02

(25) En (26) En

(21) 08871056.1 (22) 05.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.12.2010

(86) BR 2008/000382 05.12.2008

(87) WO 2009/089601 2009/30 23.07.2009

(30) 15.01.2008 US 14737

- (54) • *REIBBOLZENSCHWEISSVERFAHREN UND SYSTEME*
• *FRICTION PLUG WELDING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SOUDAGE EN BOUCHON PAR FRICTION*

(73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR

(72) MACIEL, Marcio Fernandes, São José dos Campos - SP., BR

(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 272 452 B1**
B23K 20/233 **B64C 3/18**

B64C 3/26 B23K 101/00

B23K 103/10 B23K 103/18

(25) En (26) En

(21) 17180676.3 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 19.07.2016 GB 201612531

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS AUS MEHREREN LEGIERUNGEN FÜR DIE RAUMFAHRT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-ALLOY AEROSPACE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT AÉROSPATIAL À ALLIAGES MULTIPLES*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) Maziarz, Robert, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B23K 20/12 → (51) **B23K 9/167**

B23K 20/233 → (51) **B23K 20/12**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/38**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 240 652 B1**
B23K 26/362 **B23K 26/402**
H01L 31/0463

(25) En (26) En

(21) 15826183.4 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) IB 2015/059832 21.12.2015

(87) WO 2016/108139 2016/27 07.07.2016

(30) 31.12.2014 PCT/EP2014/025031

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM RITZEN MITTELS LASER*
• *APPARATUS FOR LASER SCRIBING*
• *APPAREIL DE GRAVURE AU LASER*

(73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

(72) ZILTENER, Roger, 6210 Sursee, CH
NETTER, Thomas, 8400 Winterthur, CH

(74) Parrini, Lorenzo, FLISOM AG Ueberlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(51) **B23K 26/06** (11) **3 414 043 B1**
B23K 1/005

(25) De (26) De
(21) 18707289.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2018/053616 14.02.2018
(87) WO 2018/158077 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104097
(54) • VERFAHREN UND LASERANORDNUNG ZUM AUFSCHMELZEN EINES LOTMATERIALDEPOTS MITTELS LASERENERGIE
• METHOD AND LASER ASSEMBLY FOR MELTING A SOLDER MATERIAL DEPOSIT BY MEANS OF LASER ENERGY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF LASER DESTINÉS À LA FUSION D'UN DÉPÔT DE MATIÈRE DE SOUDURE AU MOYEN D'UNE ÉNERGIE LASER
(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhurst 7-9, 14641 Nauen, DE
(72) AZDASHT, Ghassem, 13591 Berlin, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/10 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/38**

(51) **B23K 26/22** (11) **3 215 310 B1**
B23K 26/32 **H01R 4/02**
H01R 43/02 **H05K 3/32**
B23K 26/244 **B23K 101/34**
B23K 101/42 **B23K 103/12**
B23K 103/16
(25) De (26) De
(21) 15794520.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/076067 09.11.2015
(87) WO 2016/071533 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014116283
(54) • VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES ERSTEN BAUELEMENTS UND EINES ZWEITEN BAUELEMENTS DURCH LASERSCHWEISSEN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• METHOD OF WORKING A FIRST COMPONENT AND A SECOND COMPONENT BY LASER WELDING AND CORRESPONDING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PREMIER COMPOSANT ET D'UN SECOND COMPOSANT PAR SOUDAGE LASER ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) KABELITZ, Thorsten, 82131 Stockdorf, DE LIPP, Jürgen, 82131 Stockdorf, DE SCHMIDMAYER, Andreas, 82131 Stockdorf, DE WEGENER, Fritz, 82131 Stockdorf, DE HOLZWARTH, Achim, 82131 Stockdorf, DE BUCKL, Stephan, 82131 Stockdorf, DE KLINKMÜLLER, Tino, 82131 Stockdorf, DE REUTER, Andreas, 82131 Stockdorf, DE GÖTTL, Karl, 82131 Stockdorf, DE ECKERT, Daniel, 82131 Stockdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/38** (11) **2 635 397 B1**
B23K 26/14 **B23K 26/06**
G21D 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11778564.2 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/068970 28.10.2011
(87) WO 2012/059421 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 FR 1058989
(54) • HINSICHTLICH DER MASSENDEFEKTE PRO EINHEITSLÄNGE OPTIMIERTES LASERSCHNEIDVERFAHREN
• LASER CUTTING METHOD OPTIMIZED IN TERMS OF MASS DEFECT PER UNIT LENGTH
• PROCEDE OPTIMISE DE DECOUPE PAR LASER, VIS-A-VIS DU DEFAUT DE MASSE LINEIQUE
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, 31 Avenue de la Division Leclerc, 92260 Fontenay aux Roses, FR
(84) FR
(72) CHAGNOT, Christophe, F-78140 Velizy-Villacoublay, FR CANNEAU, Gaétan, F-75017 Paris, FR PILOT, Guy, F-78114 Magny Les Hameaux, FR FAUVEL, Sylvain, F-91440 Bures-sur-Yvette, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B23K 26/38** (11) **2 883 648 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/00**
B23K 26/10 **B23K 26/40**
(25) Ko (26) En
(21) 14806156.7 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) KR 2014/007052 31.07.2014
(87) WO 2015/046738 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 KR 20130114003
(54) • LASERSCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• LASER CUTTING APPARATUS AND CUTTING METHOD THEREFOR
• APPAREIL DE COUPE AU LASER ET METHODE DE COUPE ASSOCIÉE
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) BAN, Jin Ho, Daejeon 305-738, KR AHN, Chang Bum, Daejeon 305-738, KR MIN, Ki Hong, Daejeon 305-738, KR PARK, Ji Won, Daejeon 305-738, KR KO, Myung Hoon, Daejeon305-738, KR NA, Seung Ho, Daejeon 305-738, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B23K 26/38** (11) **3 134 226 B1**
B23K 26/70 **B23K 37/053**
B23K 26/08 **B23K 101/06**
(25) En (26) En
(21) 15783805.3 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027783 27.04.2015
(87) WO 2015/164864 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414262643
(54) • ADAPTIVE FÜHRUNGSBÜCHSE FÜR LASER-RÖHRENSCHNEIDESYSTEM
• ADAPTIVE GUIDE BUSHING FOR LASER TUBE CUTTING SYSTEMS
• BAGUE DE GUIDAGE ADAPTATIF POUR DES SYSTÈMES DE DÉCOUPE DE TUBE LASER
(73) Palmaz Scientific, Inc., 2828 North Harwood Avenue Suite 1700, Dallas, TX 75201, US
(72) POOR, Michael, San José, California 95116, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/38**

B23K 31/00 → (51) **C21D 9/08**

B23K 31/02 → (51) **B23K 20/12**

B23K 31/02 → (51) **B23K 37/02**

(51) **B23K 33/00** (11) **3 257 612 B1**
B23K 9/025 **B23K 9/028**
B23K 101/06 **B23K 101/18**
B23K 101/28
(25) Ja (26) En
(21) 16749033.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/052254 27.01.2016
(87) WO 2016/129388 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025551
(54) • ÜBERLAPPENDE KEHLBOGEN-SCHWEISSNAHT
• LAP FILLET ARC-WELDED JOINT
• JOINT D'ANGLE À RECOUVREMENT SOUDÉ À L'ARC
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23K 35/00** (11) **2 830 818 B1**
B23K 35/02 **B23K 35/365**
C22C 19/00
(25) En (26) En
(21) 13712300.6 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056604 27.03.2013
(87) WO 2013/144251 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 EP 12161742
(54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER
• PLATE HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SJÖDIN, Per, S-223 61 Lund, SE WALTER, Kristian, S-247 99 Genarp, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB
Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 35/26** (11) **1 922 175 B1**
B23K 35/30 **B23K 35/02**
B32B 15/01 **C03C 17/36**
C22C 13/00 **C22C 28/00**
C22C 30/04 **C03C 27/04**

(25) En (26) En
(21) 06750366.4 (22) 12.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 21.05.2008
(86) US 2006/014305 12.04.2006
(87) WO 2007/021326 2007/08 22.02.2007
(30) 12.08.2005 US 202640
22.02.2006 US 359864
22.02.2006 US 359876

(54) • **LÖTZUSAMMENSETZUNG**
• **SOLDER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE BRASURE**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) PEREIRA, John, Rehoboth, Massachusetts
02769, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/30 → (51) **H01L 23/488**

B23K 35/365 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/38 → (51) **B23K 9/23**

(51) **B23K 37/02** (11) **3 027 352 B1**
B23K 37/053 **B23K 31/02**
H05B 6/10

(25) En (26) En
(21) 14742677.9 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) US 2014/045167 01.07.2014
(87) WO 2015/017072 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201313956882

(54) • **SYSTEM, UND VERFAHREN ZUM ER-
WÄRMEN DER INNENWAND EINER
ROHRLEITUNG ODER EINES BEHÄLTERS
MIT EINEM ERWÄRMUNGSMITTEL UND
EINER BEWEGLICHEN MECHANISCHEN
VORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR, AND METHOD OF HEATING
AN INSIDE WALL OF A PIPE OR A
VESSEL WITH A HEATING MEANS AND A
MOVABLE MECHANICAL DEVICE**
• **SYSTÈME, ET PROCÉDÉS POUR
CHAUFFER UNE PAROI INTÉRIEURE D'UN
TUYAU OU D'UN RÉCIPENT AU MOYEN
D'UN ORGANE DE CHAUFFAGE ET D'UN
DISPOSITIF MÉCANIQUE MOBILE**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) SHERRILL, Alan Dale, Glenview, Illinois
60025, US
BYRNE, James Andrew, Glenview, Illinois
60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 37/02 → (51) **F16L 1/20**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 356 079 B1**
F16B 5/12 **B62D 27/00**

(25) De (26) De
(21) 16766904.3 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071432 12.09.2016
(87) WO 2017/055062 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 DE 102015218817

(54) • **KAROSSERIEBAUTEIL MIT TABBINGLA-
SCHE ZUR VORFIXIERUNG**

• **BODY COMPONENT HAVING A TAB
ELEMENT FOR PRE-FASTENING**

• **PIÈCE DE CARROSSERIE POURVUE
D'UNE LANGUETTE DE POSITIONNE-
MENT POUR LA FIXATION PRÉALABLE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BACHNER, Josef, 84048 Mainburg, DE
BUSLER, Stephan, 94436 Ruhstorf, DE
BÖER, Christian, 81543 Muenchen, DE
PFEFFER, Franz, 94269 Rinnach, DE
WALCH, Johannes, 85375 Neufahrn, DE

B23K 37/053 → (51) **B23K 26/38**

B23K 37/053 → (51) **B23K 37/02**

B23K 37/053 → (51) **F16L 1/20**

B23K 101/06 → (51) **C21D 9/08**

B23K 101/10 → (51) **F16L 1/20**

B23K 101/14 → (51) **B23K 9/167**

B23K 101/34 → (51) **B23K 26/22**

B23K 101/42 → (51) **B23K 26/22**

B23K 103/04 → (51) **C21D 9/08**

B23K 103/10 → (51) **B23K 9/167**

B23K 103/12 → (51) **B23K 26/22**

B23K 103/16 → (51) **B23K 26/22**

(51) **B23P 6/00** (11) **2 529 877 B1**
F02C 7/36

(25) En (26) En
(21) 12170343.3 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201113149145

(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Reparatur
einer Gasturbinenmotorkomponente**

• **Assembly and method for repairing
damage in a gas turbine engine
component**

• **Assemblage et procédé de réparation de
composant d'un moteur à turbine à gaz**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Palmisano, Leonard Paul, Forestville, CT
Connecticut 06010, US
DeRosa, Robert J., Tolland, CT Connecticut
06085, US
Bogue, William, Hebron, CT Connecticut
06248, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 6/00 → (51) **F02C 7/00**

B23P 6/00 → (51) **F23R 3/14**

B23P 9/04 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23P 11/00** (11) **3 142 827 B1**
F01L 1/047 **F16D 1/072**
B24B 19/12

(25) De (26) De
(21) 15722176.3 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060273 11.05.2015

(87) WO 2015/173158 2015/46 19.11.2015

(30) 16.05.2014 DE 102014106924

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GEBAUTEN NOCKENWELLE**

• **METHOD FOR PRODUCING AN
ASSEMBLED CAMSHAFT**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE
À CAMES ASSEMBLÉ**

(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG,
Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI

(72) MUSTER, Manfred, 6713 Ludesch, AT
CURLIC, Marko, 9486 Schaanwald, LI

PFITSCHER, Aaron, 6713 Ludesch, AT
WIESNER, Peter, 9493 Mauren, LI

HOLLWEQUE, Nicolas, 9444 Diepoldsau, CH
SCHÄTZLE, Jörg, 88239 Wangen, DE

DANTHOIS, Martial, 9496 Balzers, LI
HÖBER, Raphael, 6712 Thüringen, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B23P 11/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 369 523 B1**
B21K 1/46 **F16B 35/00**

(25) De (26) De
(21) 18020080.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104205

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEFESTIGUNGS- ODER VERBINDUNGS-
MITTELS**

• **METHOD OF MANUFACTURING A
FASTENING OR CONNECTING MEMBER**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE FIXATION OU DE CONNE-
XION**

(73) Heinrich Hofsaß GmbH & Co. KG, Schloss-
strasse 77, 75223 Niefern, DE

(72) HINCKEL, Wolfgang, 75179 Pforzheim, DE
HOFSAß, Roger, 75179 Pforzheim, DE

(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner
mbB, Wiederholdstrasse 10, 70174 Stutt-
gart, DE

(60) 19020092.3 / 3 524 383

(51) **B23P 15/10** (11) **2 976 181 B1**
B21K 1/18 **F02F 3/00**

(25) De (26) De
(21) 14723316.7 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) DE 2014/000139 18.03.2014

(87) WO 2014/146637 2014/39 25.09.2014

(30) 18.03.2013 DE 102013004577
28.08.2013 DE 102013014344

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *METHOD FOR PRODUCING A PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BERR, Gerhard, 71546 Aspach, DE
- BOCZEK, Sascha-Oliver, 69234 Dielheim, DE
- MÜLLER, Reiner, 78628 Rottweil, DE
- SCHARP, Rainer, 71665 Vaihingen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B23P 15/26** (11) **3 193 127 B1**
B33Y 10/00 **F28D 7/08**
F28F 9/02 **F28F 9/00**
F28D 7/06 **F28F 9/013**
F28D 1/047 **F28D 1/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16198734.2 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (30) 14.01.2016 US 201614996043
- (54) • *THERMISCHE SPANNUNGSENTLASTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER*
- *THERMAL STRESS RELIEF FOR HEAT SINKS*
- *RELÂCHEMENT DE LA CONTRAINTE THERMIQUE DE ECHANGEURS DE CHALEUR*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) STIEBER, Jesse Joseph, Avon, CT Connecticut 06001, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23P 21/00** (11) **3 259 096 B1**
B62D 65/02 **G05B 19/418**
B23P 23/06

- (25) De (26) De
- (21) 16708367.4 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2016/053562 19.02.2016
- (87) WO 2016/131961 2016/34 25.08.2016
- (30) 19.02.2015 DE 202015100782 U
- 27.11.2015 DE 202015106459 U
- (54) • *FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGSVERFAHREN*
- *PRODUCTION PLANT AND PRODUCTION METHOD*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
- (72) THORWARTH, Paul, 86154 Augsburg, DE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **B23P 23/04** (11) **2 879 847 B1**
B23Q 39/02 **B23Q 39/04**

- (25) De (26) De
- (21) 13741699.6 (22) 16.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015

- (86) EP 2013/064990 16.07.2013
- (87) WO 2014/019847 2014/06 06.02.2014
- (30) 03.08.2012 DE 102012213796
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN*
- *PROCESS AND DEVICE FOR EDGE-BANDING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REVÊTIR DE PLAQUES DECORATIVES*
- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- HOMAG Kantentechnik GmbH, Weststrasse 2, 32657 Lemgo, DE
- (72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach-Wachendorf, DE
- GARNJOST, Ralf, 32657 Lemgo, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 19184393.7

B23P 23/06 → (51) **B23P 21/00**

B23P 25/00 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 017 907 B1**
B23Q 11/10 **B23B 31/107**

- (25) Cs (26) En
- (21) 14004091.6 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (30) 07.11.2014 CZ 20140767
- (54) • *Spannvorrichtung zum Zuführen von Prozessflüssigkeiten zu einem Bohrkörper*
- *Clamping device for the supply of process liquids to drill body*
- *Dispositif de serrage pour l'alimentation de liquides de traitement pour corps de foret*
- (73) Vysoká škola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17 Listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba, CZ
- (72) Mrkvička, Ivan, CZ-70030 Ostrava - Výskovice, CZ
- Petru, Jana, CZ-70800 Ostrava Poruba, CZ
- Zlámal, Tomáš, CZ-77900 Olomouc, CZ
- Cep, Robert, CZ-70800 Ostrava Poruba, CZ
- Pagáč, Marek, CZ-79201 Bruntál, CZ
- (74) Kendereski, Dusan, Kolište 13a, 602 00 Brno, CZ

B23Q 1/26 → (51) **B23B 47/00**

B23Q 1/66 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 1/70 → (51) **B23B 47/00**

B23Q 3/18 → (51) **B24B 7/22**

B23Q 7/04 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 7/08 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 7/18 → (51) **B24B 7/22**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 325 212 B1**
G01F 1/56

- (25) De (26) De
- (21) 16738744.8 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2016/066508 12.07.2016
- (87) WO 2017/012918 2017/04 26.01.2017
- (30) 17.07.2015 EP 15177210
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*

- *HANDTOOL AND CONTROLLING METHOD THEREWITH*
- *MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET PROCEDE AVEC CELLE-CI*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) KÖNIGBAUER, Egon, 82223 Eichenau, DE
- APPEL, Hans, 81377 München, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 450 094 B1**
F16C 29/00 **F16C 29/02**
F16P 3/02

- (25) De (26) De
- (21) 18191636.2 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 01.09.2017 DE 202017105288 U
- (54) • *MASCHINE, INSBESONDERE WERKZEUGMASCHINE, MIT WENIGSTENS EINER SCHUTZABDECKUNG*
- *MACHINE, IN PARTICULAR MACHINE TOOL, WITH AT LEAST ONE PROTECTIVE COVER*
- *MACHINE, EN PARTICULIER MACHINE-OUTIL, DOTÉE D'AU MOINS UN COUVERCLE DE PROTECTION*
- (73) Möller Werke GmbH, Kupferhammer, 33649 Bielefeld, DE
- (72) Dietrich, Stefan, 33154 Salzkotten, DE
- Vogt, Karsten, 33649 Bielefeld, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B23Q 11/10 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 15/14 → (51) **B23B 47/00**

(51) **B23Q 15/22** (11) **3 062 959 B1**
B23Q 17/22 **G05B 19/401**
B23Q 17/24 **G05B 15/02**
G05B 19/402

- (25) De (26) De
- (21) 14790516.0 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) EP 2014/002895 28.10.2014
- (87) WO 2015/062717 2015/18 07.05.2015
- (30) 30.10.2013 DE 102013018654
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ZUR KORREKTUR EINER RÄUMLICHEN LAGE EINES IN EINER POSITIONIERUNGSEINRICHTUNG GEHALTENEN WERKSTÜCKS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND CORRECTING A SPATIAL POSITION OF A WORKPIECE HELD IN A POSITIONING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE CORRECTION D'UNE POSITION DANS L'ESPACE D'UNE PIÈCE MAINTENUE DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
- (73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE
- (72) VOGT, Stefan, 07749 Jena, DE
- DÖRING, Thomas, 07751 Sulza, DE
- GEIPEL, Pierre, 07580 Braunichswalde, DE
- MICHEL-TRILLER, Robert, 07745 Jena, DE
- (74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

B23Q 15/22 → (51) **G05B 19/401**

B23Q 16/00	→ (51) B24B 7/22
B23Q 17/22	→ (51) B23Q 15/22
B23Q 17/24	→ (51) B23Q 15/22
B23Q 39/02	→ (51) B23P 23/04
B23Q 39/04	→ (51) B23P 23/04
(51) B24B 7/22	(11) 3 313 612 B1
B24B 7/26	B24B 9/06
B24B 9/10	B23Q 16/00
B23Q 3/18	B23Q 7/18
B27B 27/10	
(25) It	(26) En
(21) 16751639.2	(22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) IB 2016/053715	22.06.2016
(87) WO 2016/207814	2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015	IT UB20151603
(54) • SCHLEIFMASCHINE FÜR PLATTEN-ARTIGE ELEMENTE, INSBESONDERE KERAMIKFLIESEN UND -PLATTEN, NATURSTEINE, GLAS ODER ÄHNLICHEM	
• GRINDING MACHINE FOR PLATE-LIKE ELEMENTS, PARTICULARLY CERAMIC TILES AND PLATES, NATURAL STONES, GLASS OR SIMILAR	
• MACHINE DE MEULAGE POUR ÉLÉMENTS EN FORME DE PLAQUE, EN PARTICULIER DES TUILES ET DES PLAQUES EN CÉRAMIQUE, DES PIERRES NATURELLES, DU VERRE, OU SIMILAIRES	
(73) Ancora S.p.A., Via Ferrari Moreni 10-18, 41049 Sassuolo (MO), IT	
(72) CORRADINI, Mario, 41049 Sassuolo (Modena), IT	
STEFANI, Antonio, 41049 Sassuolo (Modena), IT	
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT	
B24B 7/26	→ (51) B24B 7/22
B24B 9/06	→ (51) B24B 7/22
B24B 9/10	→ (51) B24B 7/22
B24B 19/12	→ (51) B23P 11/00
(51) B24B 21/16	(11) 3 287 236 B1
B24B 21/20	
(25) Zh	(26) En
(21) 16888597.8	(22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) CN 2016/109704	13.12.2016
(87) WO 2018/000747	2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016	CN 201610485618
(54) • SCHLEIFBANDSCHLEIFVORRICHTUNG FÜR PROFILGENAUIGKEITSKONSISTENZ	
• ABRASIVE BELT GRINDING DEVICE FOR PROFILE PRECISION CONSISTENCY	
• DISPOSITIF DE MEULAGE À COURROIE ABRASIVE PERMETTANT UNE UNIFORMITÉ DE PRÉCISION DE PROFIL	
(73) Chongqing University, No.174 Sha Zheng Street Shapingba District, Chongqing, 400044, CN	
Chongqing Samhida Grinding Machine Company, Nanqiaosi 16 Jiangbei District, Chongqing, 400040, CN	

(72) HUANG, Yun, Chongqing 400044, CN	
YANG, Junfeng, Chongqing 400040, CN	
XIAO, Guijian, Chongqing 400044, CN	
ZOU, Lai, Chongqing 400044, CN	
LIU, Ying, Chongqing 400044, CN	
LI, Ping, Chongqing 400040, CN	
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE	
B24B 21/20	→ (51) B24B 21/16
B24B 23/02	→ (51) B25F 5/02
(51) B24B 37/00	(11) 2 669 045 B1
C09K 3/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 11856679.3	(22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2013	
(86) JP 2011/073194	07.10.2011
(87) WO 2012/101871	2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011	JP 2011012695
(54) • FEINE SCHLEIFPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• FINE ABRASIVE PARTICLES AND PROCESS FOR PRODUCING SAME	
• PARTICULES ABRASIVES FINES ET PROCESSUS POUR LEUR PRODUCTION	
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) MAEZAWA, Akihiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, JP	
TAKAHASHI, Atsushi, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, JP	
NAGAI, Yuuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, JP	
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
B24B 39/06	→ (51) B23C 5/10
(51) B24C 1/00	(11) 2 994 269 B1
(25) Sk	(26) En
(21) 13750749.7	(22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 16.03.2016	
(86) SK 2013/050001	06.05.2013
(87) WO 2014/182253	2014/46 13.11.2014
(54) • VORRICHTUNG ZUM MISCHEN FESTER TEILCHEN VON TROCKENEIS MIT EINEM STROM EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS	
• DEVICE FOR MIXING SOLID PARTICLES OF DRY ICE WITH FLOW OF GASEOUS MEDIUM	
• DISPOSITIF DE MÉLANGE DE PARTICULES SOLIDES DE GLACE CARBONIQUE AVEC UN ÉCOULEMENT DE MILIEU GAZEUX	
(73) ICS Ice Cleaning Systems S.r.o., Robotnícka 2192, 017 01 Považská Bystrica, SK	
(72) KUBIS, Ivan, 017 01 Považská Bystrica, SK	
BAKALA, L'udovít, 017 01 Považská Bystrica, SK	
GABRIS, Peter, 017 01 Považská Bystrica, SK	
(74) Kubinyi, Peter, Piaristicka 9, 911 01 Trenčín, SK	
B24D 3/02	→ (51) B24D 9/02
B24D 3/28	→ (51) B24D 9/02

(51) B24D 9/02	(11) 3 237 148 B1
B24D 11/02	B24D 3/02
B24D 3/28	
(25) En	(26) En
(21) 15874315.3	(22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) US 2015/067415	22.12.2015
(87) WO 2016/106336	2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014	IN 6528CH2014
(54) • FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN MIT HYBRIDEN STOFFEN	
• ABRASIVE FLAP WHEELS INCLUDING HYBRID FABRICS	
• MEULES À LAMELLES ABRASIVES COMPRENANT DES TISSUS HYBRIDES	
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US	
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR	
(72) SRIHARI, Srirangapattana Narasimhaiah, Bangalore 560067, IN	
PRABU, Selvaraj, Chennai, 600097, IN	
PULLICHOLA, Abdul Habid, Kerale 673664, IN	
DAS, Kottotil Mohan, Bangalore 560032, IN	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B24D 11/02	→ (51) B24D 9/02
(51) B25B 5/12	(11) 2 692 482 B1
B25B 5/16	
(25) En	(26) En
(21) 13176758.4	(22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(30) 01.08.2012	US 201261678215 P
13.03.2013	US 201313800337
(54) • Kniehebelspannvorrichtung	
• Toggle lever clamp	
• Dispositif de serrage à genouillère	
(73) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US	
(72) Dellach, Kenneth Paul, Shelby Township, MI 48316, US	
(74) Müller, Thomas Michael, et al, Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte Overstolzenstrasse 2a, 50677 Köln, DE	
B25B 5/16	→ (51) B25B 5/12
(51) B25B 11/00	(11) 3 141 345 B1
(25) Es	(26) En
(21) 16382366.9	(22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(30) 05.08.2015	ES 201531166
(54) • MODULARE UND EINSTELLBARE GLEITBASIS	
• MODULAR AND ADJUSTABLE SLIDING BASE	
• BASE COULISSANTE MODULAIRE ET RÉGLABLE	
(73) Manufacturas y Transformados AB, S.L., C. de Sant Antoni de Baix, 110-112, 08700 Igualada (Barcelona), ES	
(72) BALSELLS MERCADÉ, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	

- (51) **B25B 13/46** (11) **2 604 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161776.5 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 TW 100146006
(54) • *Ratschenschlüssel zum Verhindern von
Klinkenblockagen*
• *Ratchet wrench preventing jam of pawls*
• *Clé à cliquet pour empêcher le blocage
d'arrêteurs*
- (73) Hu, Bobby, 16F-2, No. 367, Gong Yi Road
West District, Taichung, TW
(72) Hu, Bobby, Taichung, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **B25B 13/46** (11) **2 900 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 13840786.1 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061848 26.09.2013
(87) WO 2014/052542 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201213627248
(54) • *UMKEHRBARES RATSCHENWERKZEUG
MIT ZWEI SPERREN*
• *REVERSIBLE RATCHETING TOOL WITH
DUAL PAWLS*
• *OUTIL D'ENCLIQUEMENT RÉVERSIBLE À
CLIQUETS DOUBLES*
- (73) Apex Brands, Inc., 14600 York Road Bldg. A,
Sparks, Maryland 21152, US
(72) ANDERSON, Alan D., Willow Spring, North
Carolina 27592, US
XU, Yongsheng, Shanghai 200023, CN
SHEN, Tsung-Hsien, 407 Taichung, Taiwan,
CN
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **B25B 13/46** (11) **3 318 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167618.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 TW 105136259
(54) • *RATSCHENSCHLÜSSEL*
• *RATCHET WRENCH*
• *CLÉ À CLIQUET*
- (73) Stanley Chiro International Ltd., No.121
Yung-Ho Road Ta-Ya District, Taichung City
42877, TW
(72) Tsai, Tsung-Chih, Changhua City Changhua
County 500, TW
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

- (51) **B25B 21/02** (11) **2 459 347 B1**
B25B 23/147
(25) En (26) En
(21) 10745442.3 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/063235 29.07.2010
(87) WO 2011/013853 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 JP 2009177116
31.03.2010 JP 2010083757
31.03.2010 JP 2010083755
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*

- *OUTIL À IMPACT*
- (73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP
(72) TANIMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8502, JP
TAKANO, Nobuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8502, JP
NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8502, JP
IWATA, Kazutaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8502, JP
MASHIKO, Hironori, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8502, JP
YAMAGUCHI, Hayato, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8502, JP
NAKAGAWA, Atsushi, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8502, JP
OOMORI, Katsuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8502, JP
NAKAMURA, Mizuho, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8502, JP
UCHIDA, Hiroki, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8502, JP
NAKANO, Saroma, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8502, JP
ITO, Yutaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8502, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/02**

- (51) **B25F 3/00** (11) **2 388 107 B1**
B25F 5/02
(25) En (26) En
(21) 11006526.5 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.12.2009 US 287940 P
(54) • *Multifunktionswerkzeugsystem*
• *Multi-function tool system*
• *Système d'outil multifonction*
- (73) Techtronic Power Tools Technology Limited,
Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town,
Tortola, VG
(72) Lau, Siu Yan, Fanling, New Territories, HK
Whitmire, Jason P., Piedmont, South
Carolina 29673, US
Brandenburg, Jason, Anderson, South
Carolina 29625, US
Parel, Thomas, Anderson, South Carolina
29621, US
Ohi, Taku, Greer, South Carolina 29650, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
(62) 10252114.3 / 2 338 644

B25F 3/00 → (51) **A01D 34/90**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 030 383 B1**
B24B 23/02
(25) De (26) De
(21) 14734767.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/063099 23.06.2014
(87) WO 2015/018557 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013215821
(54) • *WINKELSCHLEIFER MIT EINEM ELEK-
TROMOTORISCHEN DIREKTANTRIEB*
• *ANGLE GRINDER HAVING AN ELECTRO-
MOTIVE DIRECT DRIVE*
• *MEULEUSE D'ANGLE À ENTRAÎNEMENT
DIRECT PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WOLPERDING, Johannes, 76131 Karlsruhe,
DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Ech-
terdingen, DE
(60) 17195361.5 / 3 296 065

B25F 5/02 → (51) **A01D 34/90****B25F 5/02** → (51) **B25F 3/00****B25H 1/00** → (51) **B62B 5/00**

- (51) **B25H 1/04** (11) **3 354 411 B1**
A47B 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17290013.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *KLAPPWERKBANK FÜR SCHREINER-
ARBEITEN*
• *HINGED JOINERY WORK TABLE*
• *ETABLI DE MENUISERIE RABATTABLE*
- (73) MACC, 9 rue des Frères Lumière Zone
Industrielle du Sanital CS 50427, 86104
Châtellerault Cedex, FR
(72) Cupif, Bertrand, 86104 Châtellerault Cedex,
FR
Souriau, Jérémy, 86104 Châtellerault Cedex,
FR

B25H 3/06 (11) **2 457 702 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11450125.7 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 25.11.2010 AT 19582010
(54) • *Ordnungssystem für Werkzeuge, Maschi-
nenteile und dgl.*
• *Ordering system for tools, machine parts
and the like*
• *Système de mise en ordre d'outils,
éléments de machines et analogues*
- (73) WZV - Werkzeugvertriebs GmbH, Taglieber-
straße 6/2/1, 1230 Wien, AT
(72) Linshalm, Elmar, 1230 Wien, AT
Russold, Arnold, 1100 Wien, AT
Hubacek, Roland Mag., 2102 Hagenbrunn,
AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B25J 5/02 → (51) **B05B 13/02**

- (51) **B25J 9/00** (11) **2 982 482 B1**
A61H 1/02 **A61H 3/00**
(25) En (26) En
(21) 15175306.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 07.08.2014 KR 20140101743
(54) • *ANTRIEBSMODUL UND BEWEGUNGS-
UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT
DEM ANTRIEBSMODUL*
• *DRIVING MODULE AND MOTION
ASSISTANCE APPARATUS INCLUDING
THE DRIVING MODULE*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT ET APPA-
REIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT
COMPRENANT LE MODULE D'ENTRAÎNE-
MENT*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Jeonghun, 446-712 Gyeonggi-do, KR Lee, Minhyung, 446-712 Gyeonggi-do, KR Choi, Hyun Do, 446-712 Gyeonggi-do, KR Roh, Se-Gon, 446-712 Gyeonggi-do, KR Lee, Youn Baek, 446-712 Gyeonggi-do, KR Lee, Jongwon, 446-712 Gyeonggi-do, KR Choi, Byungjune, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Beuzidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (60) 19182246.9

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 307 491 B1**
B25J 9/04 **B25J 11/00**
B25J 9/10
- (25) De (26) De
(21) 16736383.7 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/001147 05.07.2016
- (87) WO 2017/008889 2017/03 19.01.2017
- (30) 14.07.2015 DE 102015009163

- (54) • *BESCHICHTUNGSANLAGENROBOTER, INSBESONDERE HANDHABUNGSROBOTER*
- *COATING PLANT ROBOT, IN PARTICULAR MANIPULATING ROBOT*
- *ROBOT POUR INSTALLATION DE REVÊTEMENT, EN PARTICULIER ROBOT MANIPULATEUR*

- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) IMLE, Matthias, 74385 Pleidelsheim, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- B25J 9/00** → (51) **A61F 2/60**
- B25J 9/04** → (51) **B25J 9/00**
- B25J 9/10** → (51) **B25J 9/00**
- B25J 9/10** → (51) **F16H 55/08**

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 756 934 B1**
B25J 15/00 **B64F 5/10**
B25J 15/06
- (25) En (26) En
(21) 13151426.7 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Montage von Werkstücken*
- *Apparatus and method for assembling workpieces*
- *Appareil et procédé d'assemblage de pièces de travail*

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Clausing, Nils, 23909 Ratzeburg, DE Neuhaus, Frank, 21635 Jork, DE Weidner, Robert, 29581 Bohlsen, DE Wulfsberg, Jens, 23843 Neritz, DE Juedes, Wolfgang, 21640 Nottensdorf, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30**
- B25J 9/16** → (51) **G06F 3/0346**

- (51) **B25J 9/22** (11) **2 308 657 B1**
G05B 19/42 **H01L 21/677**
- (25) Ja (26) En
(21) 08778038.3 (22) 10.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 13.04.2011
- (86) JP 2008/062490 10.07.2008
- (87) WO 2010/004635 2010/02 14.01.2010
- (54) • *ROBOTER UND SEIN LEHRVERFAHREN*
- *ROBOT AND ITS TEACHING METHOD*
- *ROBOT ET SON PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE*

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/00**
- B25J 13/08** → (51) **A47L 9/00**
- B25J 13/08** → (51) **G06F 3/0346**
- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/16**
- B25J 15/00** → (51) **B25J 15/06**
- B25J 15/02** → (51) **A61B 17/29**

- (51) **B25J 15/06** (11) **3 269 519 B1**
B25J 15/00 **B25J 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 17180901.5 (22) 12.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
- (30) 15.07.2016 DE 102016113146

- (54) • *VAKUUMGREIFVORRICHTUNG MIT GREIFBLOCK*
- *VACUUM GRIPPING DEVICE WITH GRIP BLOCK*
- *DISPOSITIF DE VENTOUSE À VIDE COMPRENANT UN BLOC DE PRÉHENSION*

- (73) JOMATIK GmbH, Joepstraße 14, 72072 Tübingen, DE

- (72) Matheis, Johannes, 72070 Tübingen, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- B25J 15/06** → (51) **B25J 9/16**
- B25J 15/08** → (51) **A61F 2/58**
- B25J 17/00** → (51) **B25J 18/02**
- B25J 17/02** → (51) **F16H 55/08**

- (51) **B25J 18/02** (11) **3 225 367 B1**
F16G 13/20 **F16H 19/02**
B25J 17/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15862345.4 (22) 27.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017
- (86) JP 2015/083430 27.11.2015
- (87) WO 2016/084943 2016/22 02.06.2016
- (30) 29.11.2014 JP 2014242673

- (54) • *ROBOTERARMMECHANISMUS*
- *ROBOT ARM MECHANISM*
- *MÉCANISME DE BRAS DE ROBOT*
- (73) Life Robotics Inc., 2-9-11 Tomioka, Koto-ku Tokyo 135-0047, JP
- (72) YOON, Woo-Keun, Tokyo 135-0047, JP
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- B25J 19/00** → (51) **B25J 15/06**
- B25J 19/02** → (51) **G01B 21/04**
- B25J 21/00** → (51) **B05B 13/02**
- B26B 1/04** → (51) **B26B 5/00**
- B26B 1/04** → (51) **H02G 1/12**

- (51) **B26B 5/00** (11) **3 332 926 B1**
B26B 1/04
- (25) En (26) En
(21) 17210975.3 (22) 09.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
- (30) 28.06.2012 CN 201210224220
- 28.06.2012 CN 201220316389 U
- 28.06.2012 CN 201220314821 U

- (54) • *UNIVERSALMESSER*
- *UTILITY KNIFE*
- *COUPEAU UNIVERSEL*

- (73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN

- (72) WANG, Weiyi, Hangzhou City, Zhejiang 310019, CN
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
- (62) 12879972.3 / 2 868 447

- (51) **B26B 19/06** (11) **3 248 742 B1**
B26B 19/20 **B26B 19/28**
- (25) En (26) En
(21) 17172102.0 (22) 09.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
- (30) 07.02.2014 US 201461937298 P

- (54) • *HAARSCHNEIDVORRICHTUNG*
- *HAIR TRIMMING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*

- (73) Talavera, Victor, C., 2412 Victoria Circle, Alpine, CA 91901, US
- (72) Talavera, Victor, C., Alpine, CA 91901, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
- (62) 15745847.2 / 3 062 972

- (51) **B26B 19/20** (11) **3 160 692 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15724273.6 (22) 21.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
- (86) EP 2015/061208 21.05.2015

- (87) WO 2015/197272 2015/52 30.12.2015
- (30) 27.06.2014 EP 14174818
- (54) • *BETÄTIGUNGSSTEUERUNGSMECHANISMUS ZUR STEUERUNG DER SCHNITT-LÄNGE EINES HAARSCHNEIDERS*

• *AN ACTUATING MECHANISM FOR CONTROLLING THE CUTTING LENGTH OF A HAIR TRIMMER*
 • *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR COMMANDER LA LONGUEUR DE COUPE D'UNE TONDEUSE À CHEVEUX*
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) PHOON, Kin Fatt, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/20 → (51) **B26B 19/06**

B26B 19/22 → (51) **B26B 19/06**

B26B 19/28 → (51) **B26B 19/06**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 288 727 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16716210.6 (22) 14.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (86) EP 2016/058157 14.04.2016
 (87) WO 2016/173846 2016/44 03.11.2016
 (30) 28.04.2015 EP 15165442
 (54) • *KLINGENSATZ UND HAARSCHNEIDEANWENDUNG*
 • *BLADE SET AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
 • *ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) HUISMAN, Simon Reinald, 5656 AE Eindhoven, NL
 VEENSTRA, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/38** (11) **3 416 788 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17703172.1 (22) 09.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (86) EP 2017/052798 09.02.2017
 (87) WO 2017/140564 2017/34 24.08.2017
 (30) 19.02.2016 EP 16156496
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KÖRPERTEILS*
 • *A SYSTEM AND METHOD FOR TREATING A PART OF A BODY*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PARTIE D'UN CORPS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) PHOON, Kin, Fatt, 5656 AE Eindhoven, NL
 BOTMA, Jacob, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 25/00 → (51) **F16C 1/08**

B26D 1/09 → (51) **B26D 5/34**

B26D 1/153 → (51) **B65B 69/00**

B26D 1/18 → (51) **B26D 1/20**

(51) **B26D 1/20** (11) **3 395 515 B1**
B26D 1/18 **B26D 5/16**
B41J 11/70 **B26D 5/02**

(25) En (26) En
 (21) 18168240.2 (22) 19.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (30) 21.04.2017 JP 2017084207
 (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
 • *PRINTING APPARATUS*
 • *APPAREIL D'IMPRESSIION*
 (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) NAKATSU, Masashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B26D 1/40 → (51) **B41F 19/00**

B26D 3/00 → (51) **B29L 31/00**

B26D 3/10 → (51) **B65B 69/00**

B26D 5/02 → (51) **B26D 1/20**

B26D 5/04 → (51) **B65H 35/00**

B26D 5/16 → (51) **B26D 1/20**

(51) **B26D 5/34** (11) **2 700 483 B1**
B26D 1/09 **B41J 11/66**
B41J 11/46 **B41J 11/00**
B41J 15/04 **B65H 35/06**
B41J 11/70

(25) En (26) En
 (21) 13172332.2 (22) 23.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2014
 (30) 26.02.2010 JP 2010041662
 (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Schneidegerät*
 • *Image forming apparatus and cutting device*
 • *Appareil de formation d'images et dispositif de découpe*
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) Ueda, Masaharu, Tokyo, JP
 Okubo, Akio, Tokyo, JP
 (74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
 (62) 11155602.3 / 2 361 737

B26D 7/18 → (51) **B29L 31/00**

B26D 7/18 → (51) **B41F 19/00**

B26D 7/26 → (51) **B41F 19/00**

B26D 7/26 → (51) **B65H 35/00**

B26F 1/10 → (51) **B41F 19/00**

B26F 1/20 → (51) **B65H 35/00**

(51) **B27B 1/00** (11) **3 030 389 B1**
B27B 5/04 **B27B 7/00**
B23D 59/00

(25) En (26) En
 (21) 14834988.9 (22) 07.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (86) SE 2014/050870 07.07.2014

(87) WO 2015/020593 2015/06 12.02.2015
 (30) 07.08.2013 SE 1350936
 (54) • *KURVENSCHNEIDEN MIT EINEM KREIS-SÄGEBLATT*
 • *CURVE CUTTING WITH A CIRCULAR SAW BLADE*
 • *COUPE EN COURBE À L'AIDE D'UNE LAME DE SCIE CIRCULAIRE*
 (73) USNR AB, Box 113, 826 23 Söderhamn, SE
 (72) EKEVAD, Mats, 931 97 Skellefteå, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
 (60) 19179612.7

B27B 5/04 → (51) **B27B 1/00**

B27B 5/065 → (51) **B23D 47/04**

B27B 7/00 → (51) **B27B 1/00**

B27B 9/02 → (51) **B23D 59/00**

B27B 27/10 → (51) **B24B 7/22**

B27C 3/00 → (51) **B23B 31/02**

B27F 5/02 → (51) **B27F 5/12**

(51) **B27F 5/12** (11) **3 325 238 B1**
B27F 5/02

(25) De (26) De
 (21) 16751492.6 (22) 19.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) EP 2016/067150 19.07.2016
 (87) WO 2017/013104 2017/04 26.01.2017
 (30) 20.07.2015 DE 102015213585
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN EINER AUSSPARUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR FORMING A CUT-OUT*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE CAVITÉ*
 (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
 (72) PETRAK, Axel, 72202 Nagold, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27G 1/00 → (51) **G05B 19/042**

B27J 5/00 → (51) **G05B 19/042**

B27L 11/00 → (51) **B02C 13/28**

(51) **B27M 1/08** (11) **3 215 326 B1**
B23Q 1/66 **B23Q 7/04**
B23Q 7/08

(25) De (26) De
 (21) 15791284.1 (22) 03.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (86) EP 2015/075599 03.11.2015
 (87) WO 2016/071337 2016/19 12.05.2016
 (30) 03.11.2014 DE 102014222422
 (54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜCKE UND VERFAHREN HIERFÜR*
 • *MACHINING DEVICE FOR WORKPIECES AND METHOD THEREFOR*
 • *DISPOSITIF D'USINAGE POUR PIÈCES ET PROCÉDÉ POUR LEDIT DISPOSITIF*
 (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
 (72) SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen, DE

FRIESE, Stefan, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
STURM, Christian, 72172 Sulz/Neckar, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwalts-
kanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart,
DE

(51) **B28B 1/24** (11) **3 077 167 B1**
H05B 33/10 **C09K 11/08**
C09K 11/00 **F21V 31/00**
H01L 33/50 **F21Y 115/10**
F21V 3/08 **F21V 3/12**

(25) En (26) En
(21) 14805613.8 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076214 02.12.2014

(87) WO 2015/082452 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 EP 13195528

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN LICHTÜBERTRAGENDEN BARRIEREZELLE UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE BARRIEREZELLE
- A METHOD OF MANUFACTURING A CERAMIC LIGHT TRANSMITTING BARRIER CELL, AND A BARRIER CELL PRODUCED BY THAT METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE BARRIÈRE EN CÉRAMIQUE LAISSANT PASSER LA LUMIÈRE ET CELLULE BARRIÈRE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

(72) BLEES, Martin Hillebrand, NL-5656 AE Eindh-
hoven, NL
DIJKEN, Durandus Kornelius, NL-Eindhoven
AE 5656, NL
HUBERTS, Petrus Antonius Augustinus, NL-
5656 AE Eindhoven, NL

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-
chen, DE

(51) **B28B 1/24** (11) **3 192 628 B1**
C04B 35/634

(25) De (26) De
(21) 17151628.9 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 DE 102016200483
19.01.2016 DE 102016200585

- (54) • HERSTELLUNG VON DICKWANDIGEN BAUTEILEN MITTELS SPRITZGIEßEN
- PRODUCTION OF THICK-WALLED COMPONENTS BY MEANS OF INJECTION MOULDING
- FABRICATION D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX À PAROI ÉPAISSE AU MOYEN DU MOULAGE PAR INJECTION

(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9,
73207 Plochingen, DE

(72) Kuntz, Dr. Meinhard, 73733 Esslingen, DE
Meßmer, Moritz, 70372 Stuttgart, DE
Heinzmann, Simon, 73312 Geislingen/Auf-
hausen, DE

Thoma, Clemens, 71101 Schönaich, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, Cer-
amTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207
Plochingen, DE

B28B 1/30 → (51) **C04B 38/00**

B28B 3/02 → (51) **C04B 35/528**

B28B 7/34 → (51) **C04B 38/00**

(51) **B28B 11/04** (11) **3 375 583 B1**
E04B 2/18 **E04C 1/41**
E04C 2/288

(25) It (26) En
(21) 18161988.3 (22) 15.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 IT 201700028493

- (54) • MAUERWERKBAUELEMENT MIT ZWISCHENPLATTE AUS THERMISCH ISOLIERTEM UND SCHALLABSORBIERENDEM MATERIAL
- MASONRY BUILDING ELEMENT PROVIDED WITH INTERMEDIATE PANEL MADE OF THERMALLY INSULATED AND SOUND ABSORBING MATERIAL
- ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE MAÇONNERIE POURVU DE PANNEAU INTERMÉDIAIRE THERMIQUEMENT ISOLÉ ET MATÉRIAU ABSORBANT LES SONS

(73) Vinci, Salvatore, Via Luigi Garau 6, 09025
Sanluri (VS), IT

(72) Vinci, Salvatore, 09025 Sanluri (VS), IT

(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT

B28B 19/00 → (51) **C04B 35/528**

B29B 7/18 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B29B 7/20** (11) **3 359 362 B1**
B29B 7/26 **B29B 7/74**
B29C 48/07 **B29C 48/355**
B29C 48/375 **B29C 48/40**
B29C 48/88

(25) En (26) En
(21) 16815650.3 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/057068 23.11.2016

(87) WO 2017/093854 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 IT UB20156260

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMERVERBINDUNG
- PROCESS FOR PRODUCING AN ELASTOMERIC COMPOUND
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ÉLASTOMÈRE

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pi-
relli, 25, 20126 Milano, IT

(72) PESSINA, Roberto, 20037 Paderno Dugna-
no, IT

(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale
Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo,
IT

B29B 7/26 → (51) **B29B 7/20**

B29B 7/48 → (51) **C08G 69/28**

B29B 7/48 → (51) **C08L 7/00**

B29B 7/60 → (51) **C08L 7/00**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/20**

B29B 7/74 → (51) **C08L 7/00**

B29B 7/84 → (51) **C08G 69/28**

B29B 7/90 → (51) **C08L 7/00**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/24**

B29B 13/10 → (51) **C09D 127/06**

B29C 31/04 → (51) **H02K 15/12**

(51) **B29C 33/00** (11) **3 194 135 B1**
B29C 70/30 **B29L 31/00**

(25) De (26) De
(21) 15742211.4 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/066538 20.07.2015

(87) WO 2016/041663 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 DE 102014218799

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FASERVERBUNDWERKSTOFFBAUTEILS
- METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL FIBER COMPOSITE COMPONENT
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE EN UN MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HOGGER, Thomas, 83624 Otterfing, DE
KOLBINGER, Michael, 84051 Essenbach, DE
KONRAD, Oleg, 84030 Ergolding, DE
MICHL, Sebastian, 86551 Aichach, DE

B29C 33/18 → (51) **B29C 44/58**

(51) **B29C 33/30** (11) **3 331 681 B1**
B29C 33/40

(25) En (26) En
(21) 16751049.4 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) US 2016/041704 11.07.2016

(87) WO 2017/027144 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201514820714

- (54) • VERBUNDWERKZEUG MIT MEHREREN ABSCHNITTEN
- MULTI-SECTIONAL COMPOSITE TOOLING
- OUTILLAGE COMPOSITE À PLUSIEURS SECTIONS

(73) Hexcel Corporation, 11711 Dublin
Boulevard, Dublin, CA 94568, US

(72) GERDISCH, Mark, Dublin, CA 94568, US
CALLIS, Richard, Dublin, CA 94568, US

SENTA, Adam, Dublin, CA 94568, US
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites
Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge
CB22 4QB, GB

B29C 33/38 → (51) **B42D 25/425**

B29C 33/40 → (51) **B29C 33/30**

B29C 35/02 → (51) **C08L 23/08**

B29C 35/10 → (51) **F26B 3/28**

B29C 39/02 → (51) **B42D 25/425**

(51) **B29C 41/04** (11) **3 103 611 B1**

(25) It (26) En
(21) 15171750.1 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PRODUKTS AUS KUNSTSTOFF

- *METHOD FOR MANUFACTURING A PRODUCT OF PLASTIC MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
- (72) CORNAGLIA, Umberto, 10027 Moncalieri (TO), IT
- (72) CORNAGLIA, Pier Mario, 10024 Moncalieri (TO), IT
- (72) MANZO, Edoardo, 10092 Beinasco (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B29C 41/22 → (51) **C09D 127/06**

B29C 43/00 → (51) **A61F 2/38**

B29C 43/20 → (51) **B29C 70/46**

B29C 43/52 → (51) **B29C 70/46**

B29C 44/14 → (51) **B29C 51/10**

B29C 44/56 → (51) **B29C 51/10**

B29C 44/56 → (51) **B29L 31/00**

- (51) **B29C 44/58** (11) **3 072 662 B1**
B29C 33/18 B29C 44/60
- (25) De (26) De
- (21) 16157959.4 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 23.03.2015 DE 102015104278
- (54) • *SCHÄUMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES TRÄGERS IN EINEM SOLCHEN SCHÄUMWERKZEUG*
- *FOAMING MOULD AND METHOD FOR FIXING A CARRIER IN SUCH A FOAMING MOULD*
 - *MOULE À MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SUPPORT DANS UN TEL MOULE À MOUSSE*
- (73) Josef Weischer GmbH & Co. KG, Sternbusch 14, 48282 Emsdetten, DE
- (72) HUNE, Rupert, 49090 Osnabrück, DE
- (74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/42**

B29C 45/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 45/00 → (51) **C08L 67/00**

B29C 45/00 → (51) **F02C 7/20**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 140 097 B1**
H01L 33/00
- (25) De (26) De
- (21) 15720099.9 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) EP 2015/060029 07.05.2015
- (87) WO 2015/169890 2015/45 12.11.2015
- (30) 09.05.2014 DE 102014106585
- (54) • *MEHRSCICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *MULTILAYER BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *CORPS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

- (73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- PolyIC GmbH & Co. KG, Tucherstrasse 2, 90763 Fürth, DE
- (72) LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen, DE
- SCHULZ, Christian, 90768 Fürth, DE
- STAHL, Rainer, 90449 Nürnberg, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 224 014 B1**
B29K 105/08

- (25) De (26) De
- (21) 15788057.6 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/075502 03.11.2015
- (87) WO 2016/083082 2016/22 02.06.2016
- (30) 26.11.2014 DE 102014224125
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSBAUTEILS MIT EINEM AUS EINEM ORGANOBLECH BESTEHENDEN EINLEGER UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR PRODUCING AN INJECTION-MOULDED COMPONENT WITH AN INLAY MADE OF AN ORGANOSHEET AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MOULÉ PAR INJECTION POUR VU D'UN INSERT EN TÔLE ORGANIQUE ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SCHWARZ, Manuel, 84028 Landshut, DE
- KONRAD, Oleg, 84030 Ergolding, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 238 905 B1**
B29C 45/00 **G01L 3/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17167593.7 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 27.04.2016 JP 2016089447
- 21.11.2016 JP 2016226217
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄUSESTRUKTUR UND GEHÄUSESTRUKTUR*
- *METHOD OF MANUFACTURING HOUSING STRUCTURE AND HOUSING STRUCTURE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE BOÎTIER ET STRUCTURE DE BOÎTIER*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) YUKIMURA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- MATSUI, Noriaki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- TAKEUCHI, Akihiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- KUTSUMI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- KOYAMA, Shoichi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- YAO, Fu, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- MORIUCHI, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- HOTTA, Kensaku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- HARAGUCHI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

- KOSUMI, Yuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- KAJITANI, Masafumi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B29C 45/14 → (51) **B29D 11/00**

B29C 45/16 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B29C 45/17** (11) **3 013 548 B1**
B29C 45/72 **B29C 49/46**
B29C 49/58 **B29C 49/60**
- (25) De (26) De
- (21) 14744447.5 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) DE 2014/100209 24.06.2014
- (87) WO 2014/206398 2014/53 31.12.2014
- (30) 24.06.2013 DE 102013010421
- 16.10.2013 DE 102013221019
- (54) • *FLUIDINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLKÖRPERN MITTELS FLUIDINJEKTIONSTECHNIK*
- *FLUID INJECTOR AND METHOD OF PRODUCING HOLLOW BODIES BY MEANS OF FLUID-INJECTION TECHNOLOGY*
 - *INJECTEUR DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS CREUX PAR LA TECHNIQUE D'INJECTION DE FLUIDE*
- (73) Westphal, Friedrich, Im Bergle 41, 79361 Sasbach, DE
- (72) Westphal, Friedrich, 79361 Sasbach, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

(51) **B29C 45/27** (11) **3 184 279 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16204553.8 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 22.12.2015 DE 102015122655
- (54) • *SPRITZGIESSDÜSE MIT EINEM EINSATZ*
- *INJECTION MOULDING NOZZLE COMPRISING AN INSERT*
 - *BUSE DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRENANT UN INSERT*
- (73) GÜNTHER Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE
- (72) Günther, Herbert, 35108 Allendorf, DE
- Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, DE
- Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B29C 45/27** (11) **3 328 610 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16744805.9 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) FR 2016/051696 05.07.2016
- (87) WO 2017/017327 2017/05 02.02.2017
- (30) 28.07.2015 FR 1557178
- (54) • *SPRITZGUSSFORM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINES KUNSTSTOFFTEILS*

- *INJECTION MOULD AND ASSOCIATED METHOD FOR INJECTING A PLASTIC PART*
 - *MOULE D'INJECTION ET PROCEDE ASSOCIE D'INJECTION DE PIECE EN MATIERE PLASTIQUE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BESSIERES, Nicolas, 91300 Massy, FR
MICHAUD, Herve, 28000 Chartres, FR
GAZONNET, Guillaume, 78124 Mareil Sur Mauldre, FR

(51) **B29C 45/42** (11) **3 233 412 B1**
B29C 45/00

- (25) En (26) En
(21) 15813543.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054049 17.12.2015
(87) WO 2016/097737 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422767
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT*

- (73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edg Hill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
- (72) GIBSON, John Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
ATKINSON, Hayden, Southampton Hampshire SO31 4RF, GB
COOK, Terence Michael, Beccles Suffolk NR34 7TE, GB
COOK, James Bryan, Beccles Suffolk NR34 7TE, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29C 45/72 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B29C 48/05** (11) **2 616 229 B1**
B33Y 70/00 **B29C 64/106**
B29C 64/364 **B33Y 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 11760671.5 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051735 15.09.2011
(87) WO 2012/037329 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 383844 P
15.09.2011 US 201113233280
(54) • *EXTRUSIONSBASIERTES GENERATIVE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE PAR EXTRUSION*

- (73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) MIKULAK, James, K., Austin, Texas 78757, US
DECKARD, Carl, R., Austin, Texas 78742, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B29C 48/07 → (51) **B29B 7/20**

B29C 48/08 → (51) **G02B 5/00**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/40**

B29C 48/30 → (51) **G02B 5/00**

B29C 48/355 → (51) **B29B 7/20**

B29C 48/375 → (51) **B29B 7/20**

(51) **B29C 48/40** (11) **2 839 943 B1**
B29C 48/92 **B29C 48/25**
B29B 7/48 B29B 7/72

- (25) De (26) De
(21) 14176902.6 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013108629
(54) • *Extruder und Verfahren zur Steuerung des Drehmoments*
• *Extruder and method of torque control*
• *Extrudeuse et méthode de contrôle de torque*

- (73) Leistritz Extrusionstechnik GmbH, Markgrafstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE
- (72) Rechter, Frank, 97215 Uffenheim OT Welbhausen, DE
Wolf, Sven, 90522 Oberasbach, DE

- (74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B29C 48/40 → (51) **B29B 7/20**

B29C 48/88 → (51) **B29B 7/20**

(51) **B29C 48/92** (11) **2 991 816 B1**
B29C 55/04 **B29C 55/28**
B29K 105/00 **B29C 55/06**

- (25) De (26) De
(21) 14709557.4 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/000618 10.03.2014
(87) WO 2014/177235 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 DE 102013007669

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES DICKEPROFILS VON INLINE GERECKTEN FOLIEN*
• *METHOD FOR REGULATING THE THICKNESS PROFILE OF INLINE-ORIENTED FILMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU PROFIL D'ÉPAISSEUR DE FEUILLES ÉTIRÉES EN LIGNE*

- (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
BUSSMANN, Markus, 45147 Essen, DE
GOLDENSTEIN, Jens, 49074 Osnabrück, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/40**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/58**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/56**

B29C 49/18 → (51) **B29C 49/56**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 363 614 B1**
B08B 5/02 B29C 49/06
B29K 67/00 B29L 31/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18305082.2 (22) 30.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 FR 1751249

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSTAUBEN DES INNEREN MINDESTENS EINER VORFORM*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING DUST FROM THE INSIDE OF AT LEAST ONE PREFORM*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DEPOUSIERAGE DE L'INTERIEUR D'AU MOINS UNE PREFORME*

- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

- (72) QUETEL, François, 76930 Octeville-sur-mer, FR

- TROUILLET, Mikael, 76930 Octeville-sur-mer, FR

- CARON, Julien, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- (74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/58**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/64**

B29C 49/46 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B29C 49/56** (11) **2 709 821 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/12**
B29C 49/18 B29C 49/42
B29C 49/48

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12728688.8 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.03.2014
(86) FR 2012/051079 15.05.2012
(87) WO 2012/156638 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 FR 1154353

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN EINSCHLIESSLICH EINER GEPLANTEN VERSCHACHTELUNGSOPERATION*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONTAINERS, INCLUDING AN ANTICIPATED BOXING OPERATION*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE RECIPIENTS, COMPRENANT UNE OPERATION ANTICIPÉE DE BOXAGE*

- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

- (72) DEAU, Thierry, F-76930 Octeville sur Mer, FR

- DERRIEN, Mikael, F-76930 Octeville sur Mer, FR

- PROTAIS, Pierrick, F-76930 Octeville sur Mer, FR

- SANTAIS, Franck, F-76930 Octeville sur Mer, FR

- (74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

(51) **B29C 49/58** (11) **3 022 039 B1**
B29C 49/42 **B29C 49/06**

- (25) De (26) De
(21) 14747828.3 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
(86) EP 2014/001907 11.07.2014

- (87) WO 2015/007378 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 DE 102013012209

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BLASFORMUNG VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR BLOW MOLDING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE CONTENANTS*
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) LITZENBERG, Michael, 21502 Geesthacht, DE
- BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
- KIEFER, Margit, 22119 Hamburg, DE
- LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
- LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
- (74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/58 → (51) **B29C 45/17**

B29C 49/60 → (51) **B29C 45/17**

- (51) **B29C 49/64** (11) **3 284 579 B1**
B29C 49/42 B29C 49/06
B29C 49/36 B29C 49/12
B29K 23/00 B29K 67/00
B29L 31/00 B29K 623/00
B29K 667/00
- (25) De (26) De
- (21) 17181985.7 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 27.07.2016 DE 102016113875
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE BLASMASCHINE MIT FÖRDERKETTE FÜR EINEN ZWEIREIHIGEN TRANSPORT DER VORFORMLINGE*
• *HEATING DEVICE FOR A BLOWING MACHINE WITH CONVEYOR CHAIN FOR A DOUBLE ROW TRANSPORT OF PREFORMS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UNE SOUFFLEUSE COMPRENANT UN TRANSPORTEUR À CHAÎNE POUR UN TRANSPORT À DEUX RANGÉES DES PRÉFORMES*
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) Baumgarte, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
- Lewin, Frank, 22889 Tangstedt, DE
- Linke, Michael, 22159 Hamburg, DE
- Firchau, Daniel, 23879 Mölln, DE
- Ulutürk, Deniz, 22765 Hamburg, DE
- CHOINSKI, Julian, 22359 Hamburg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

(51) **B29C 49/78** (11) **2 977 183 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 15002110.3 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 25.07.2014 DE 102014010862
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON VORFORMLINGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING PREFORMS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉBAUCHES*
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) Grunwald, Matthias, 22359 Hamburg, DE
- Haesendonckx, Frank, 22145 Hamburg, DE
- van Hamme, Thomas, 24629 Kisdorf, DE
- Herklotz, Thorsten, 22926 Ahrensburg, DE

- (74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE
- (51) **B29C 49/78** (11) **2 977 184 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15002111.1 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 25.07.2014 DE 102014010861
- (54) • *VOLUMENGESTEUERTE BLASLUFT-ZUFÜHRUNG*
• *VOLUME CONTROLLED BLOWN AIR SUPPLY*
• *ENTREE D'AIR DE SOUFFLAGE A COMMANDE DE VOLUME*
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) Klatt, Dieter, 22147 Hamburg, DE
- Balkau, Karl-Heinz, 22113 Oststeinbek, DE
- Litzenberg, Michael, 21502 Geesthacht, DE
- Linke, Michael, 22159 Hamburg, DE
- (74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/56**

B29C 51/00 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/02 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/08 → (51) **B29C 51/10**

- (51) **B29C 51/10** (11) **2 596 939 B1**
B29C 44/14 **B29C 44/56**
B29C 70/08 B29C 51/26
B29L 9/00
- (25) De (26) De
- (21) 12193988.8 (22) 23.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (30) 24.11.2011 AT 17412011
- (54) • *Thermoformverfahren zur Herstellung eines mehrere Schichten aufweisenden Formteils*
• *Thermoforming method for producing a moulded part comprising several layers*
• *Procédé de thermoformage pour la fabrication d'une pièce de formage comprenant plusieurs couches*
- (73) Haidlmair Holding GmbH, Haidlmairstrasse 1, 4542 Nussbach, AT
- (72) Breuer, Gerold, 4210 Unterweikersdorf, AT
- Windhager, Willibald, 4591 Molln, AT
- Krumphuber, Siegfried, 4550 Kremsmünster, AT
- Hofstätter, Thomas, 4020 Linz, AT
- Kloimstein, Karl, 4600 Wels, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **B29C 51/10** (11) **2 907 649 B1**

- B29C 51/08** **B29C 65/00**
- A61J 1/10** **B29C 51/02**
- B29C 51/12** **B29C 51/14**
- B29C 51/26** **B29C 51/00**
- A01N 1/02** B29L 31/00
- B29K 23/00 B29L 9/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15155232.0 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015

- (30) 18.02.2014 FR 1451268
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN MINDESTENS EINES FLEXIBLEN BEHÄLTERS AUS PLASTIKMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE FLEXIBLE PLASTIC CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UN RÉCIPÉNT SOUPLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Technoflex, Z.A. de Bassilour, 64210 Bidart, FR
- (72) Angot, Maxime, 64210 AHETZE, FR
- Demonpezat, Jérôme, 64100 BAYONNE, FR
- Capitaine, François, 64600 ANGLET, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B29C 51/12 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/14 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/10**

B29C 53/02 → (51) **B29C 70/22**

B29C 53/06 → (51) **B29L 9/00**

B29C 53/14 → (51) **A61B 17/06**

B29C 55/04 → (51) **B29C 48/92**

- (51) **B29C 55/06** (11) **2 888 093 B1**
B32B 27/08
- (25) De (26) De
- (21) 13742423.0 (22) 23.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) EP 2013/065483 23.07.2013
- (87) WO 2014/029572 2014/09 27.02.2014
- (30) 22.08.2012 DE 102012107753
- (54) • *FOLIENPRODUKT*
• *FILM PRODUCT*
• *PRODUIT SOUS FORME DE FILM*
- (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich/Westf., DE
- (72) LINKIES, Jürgen, 49536 Lienen, DE

B29C 55/06 → (51) **B29C 48/92**

B29C 55/14 → (51) **C08J 9/28**

- (51) **B29C 55/16** (11) **3 317 080 B1**
B29C 55/20
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16714846.9 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) EP 2016/057028 31.03.2016
- (87) WO 2017/001068 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 FR 1501376
- (54) • *FOLIENSTRECKMACHINE UND IHR ANLAUFVERFAHREN*
• *FILM STRETCHING MACHINE AND ITS START-UP METHOD*
• *MACHINE D'ÉTIRAGE DE FILM ET SON PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE*
- (73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
- (72) TRIVERO, Gilbert, 73800 La Chavanne, FR
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 55/20 → (51) **B29C 55/16**

B29C 55/28 → (51) **B29C 48/92**

B29C 57/00 → (51) **B29C 70/24**

B29C 59/02 → (51) **B42D 25/425**

B29C 63/00 → (51) **F16L 55/18**

B29C 64/00 → (51) **G01N 23/223**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 416 810 B1**
B29C 64/165 **B29C 64/20**
B29C 64/245 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 17706357.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) US 2017/016816 07.02.2017
(87) WO 2017/142744 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296877 P

(54) • **3-D-DRUCKFLÄCHE**
• **3-D PRINTING SURFACE**
• **SURFACE D'IMPRESSION EN 3D**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) SUGIYAMA, Naota, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP
HATTORI, Jiro, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP
SUZUKI, Shunsuke, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP
MITSUDA, Takehiro, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, JP

(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/106 → (51) **G03G 15/16**

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B29C 64/153** (11) **2 869 982 B1**
B22F 3/105 **B29C 64/386**
B29C 64/393 **B29C 64/135**
G05B 15/02 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B33Y 50/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 13745596.0 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064037 03.07.2013
(87) WO 2014/006094 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 FR 1256511

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LASERSTRAHLS ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MITTELS SCHICHTLAGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A LASER BEAM FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS BY MEANS OF STACKED LAYERS**
• **PROCEDE ET APPAREIL DE PILOTAGE DE FAISCEAU LASER POUR LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR COUCHES SUPERPOSEES**

(73) Phenix Systems, Rue Richard Wagner Parc Européen d'Entreprises, 63200 Riom, FR

(72) TEULET, Patrick, F-63200 Riom, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/393**

(51) **B29C 64/188** (11) **2 121 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 08724505.6 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009
(86) US 2008/000430 11.01.2008
(87) WO 2008/088761 2008/30 24.07.2008
(30) 12.01.2007 US 652876

(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR SCHNELLGEFERTIGTE DREIDIMENSIONALE OBJEKTE**
• **SURFACE-TREATMENT METHOD FOR RAPID-MANUFACTURED THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN SURFACE POUR DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS DE FABRICATION RAPIDE**

(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) ZINNIEL, Robert, L., Eden Prairie, MN 55344, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B29C 64/188 → (51) **G01N 23/223**

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/20 → (51) **G03G 15/16**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/214 → (51) **G03G 15/16**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/343 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/364 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 126 122 B1**
B29C 64/205 **B29C 64/165**
B33Y 50/02 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 14888061.0 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2014/032379 31.03.2014
(87) WO 2015/152875 2015/40 08.10.2015

(54) • **ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
• **GENERATING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **PRODUCTION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

DE PENA, Alejandro Manuel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CORTES HERMS, Sebastia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 65/00 → (51) **A61M 25/01**

B29C 65/00 → (51) **B29C 51/10**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/16**

B29C 65/00 → (51) **B31D 5/00**

B29C 65/00 → (51) **D06M 17/00**

B29C 65/02 → (51) **A61M 25/01**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 180 178 B1**
B29C 65/56 **B29C 65/72**
B29C 65/78 **B29C 65/58**
B29K 101/12

(25) De (26) De
(21) 15742215.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/066756 22.07.2015
(87) WO 2016/023718 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014216007

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUTEILVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A JOINT BETWEEN WORKPIECES**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE LAISON ENTRE DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HAMMER, Maik, 84079 Bruckberg, DE
NIEKERK, Johann, 80993 München, DE
STEFANZIOSA, Clemens, 80539 München, DE

(51) **B29C 65/16** (11) **2 923 819 B1**
B29L 31/00 **B29L 31/30**
B29C 65/00 **B29L 11/00**
F21V 9/08 **B29K 101/12**
F21Y 115/30 **F21Y 115/10**
F21S 41/29 **F21S 43/27**

(25) En (26) En
(21) 15160112.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 IT PD20140080

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGLEUCHE**
• **METHOD OF MANUFACTURE OF AN AUTOMOTIVE LIGHT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PHARE DE VÉHICULE**

(73) Automotive Lighting Italia S.p.A. A Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale, (TO), IT

(72) Boero, Cristiano, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT
Ferigo, Domenico, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT
Schicchieri, Nicola, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT
Leone, Fabio, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT
Buzzurro, Alessandro, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT

(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B29C 65/18** (11) **2 957 419 B1**

(25) De (26) De

(21) 15167960.2 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015

(30) 20.06.2014 DE 102014108669

(54) • SCHWEISSSCHUH, SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN
• WELDING SHOE, WELDING DEVICE AND METHOD FOR WELDING
• PATIN DE SOUDAGE, DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE

(73) Pflug Antriebs- und Fördertechnik, Lange Strasse 38, 89547 Gerstetten-Deitingen, DE

(72) Pflug, Joachim, 89547 Gerstetten-Deitingen, DE

(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B29C 65/48 → (51) **F16B 11/00**

B29C 65/50 → (51) **D06M 17/00**

B29C 65/56 → (51) **A61M 25/01**

B29C 65/56 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/58 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/72 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/76 → (51) **A61M 25/01**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/78 → (51) **F16B 11/00**

(51) **B29C 67/00** (11) **2 988 921 B1**

(25) En (26) En

(21) 14726328.9 (22) 25.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) EP 2014/058484 25.04.2014

(87) WO 2014/174090 2014/44 30.10.2014

(30) 26.04.2013 US 201361816313 P

(54) • HYBRIDE TRÄGERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES HYBRIDEN TRÄGERSYSTEMS MIT DREIDIMENSIONALEM DRUCKEN
• HYBRID SUPPORT SYSTEMS AND METHODS OF GENERATING A HYBRID SUPPORT SYSTEM USING THREE DIMENSIONAL PRINTING
• SYSTÈMES DE SUPPORT HYBRIDES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN SYSTÈME DE SUPPORT HYBRIDE À L'AIDE D'UNE IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS

(73) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE

(72) CRAEGHS, Tom, B-3001 Leuven, BE

EGGERS, Gerald, B-3001 Leuven, BE

CLUCKERS, Tom, B-3001 Leuven, BE

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **B29C 67/00** (11) **3 224 027 B1**

B29C 67/02 **B33Y 30/00**

B33Y 40/00 **B41J 2/01**

B41J 29/38 **B29C 64/343**

(25) En (26) En

(21) 15862357.9 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) CA 2015/051228 24.11.2015

(87) WO 2016/082036 2016/22 02.06.2016

(30) 24.11.2014 US 201462083311 P

(54) • 3D-DRUCKER
• 3D PRINTER
• IMPRIMANTE 3D

(73) Ladanyi, Robert, 39 Russet Way, Woodbridge, Ontario L4L 5B7, CA

(72) Ladanyi, Robert, Woodbridge, Ontario L4L 5B7, CA

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

B29C 67/00 → (51) **A61B 17/06**

B29C 67/02 → (51) **B29C 67/00**

B29C 69/00 → (51) **B29C 70/84**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 70/08** (11) **2 328 741 B1**

B29C 70/02 **B29C 70/38**

B29C 70/22 **B29C 70/16**

B29C 70/88 **B29C 70/78**

B29C 70/58 **B32B 5/28**

B32B 15/08 **B32B 15/14**

B32B 27/06 **B32B 33/00**

B32B 37/26 **B32B 37/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 09800045.8 (22) 21.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2011

(86) EP 2009/059352 21.07.2009

(87) WO 2010/010084 2010/04 28.01.2010

(30) 24.07.2008 FR 0855078

(54) • VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG EINER WERKSTÜCKS AUS EINEM VERBUNDSTOFF UND WERKSTÜCK
• METHOD FOR THE METALLIZATION OF A PART MADE OF A COMPOSITE MATERIAL AND PART
• PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PIÈCE

(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) LEFEBURE, Patrice, F-92240 Malakoff, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) X1F - MO101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B29C 70/08 → (51) **B29C 51/10**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/16 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 70/22** (11) **3 162 544 B1**

B29C 70/44 **B29D 99/00**

B29C 70/56 **B29C 53/02**

B29L 31/00

(25) En (26) En

(21) 16180509.8 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(30) 06.10.2015 US 201514876475

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KONTURIERTEN

VERBUNDLAMINATVERSTEIFUNGEN MIT REDUZIERTER KNITTERUNG

• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONTOURED COMPOSITE LAMINATE STIFFENERS WITH REDUCED WRINKLING

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PROFILÉS STRATIFIÉS EN COMPOSITE AVEC RAIDISSEURS À FROISSEMENT RÉDUIT

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Offensend, Christopher David, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

Kajita, Kirk B., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Davis, Kieran P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

Soja, Matthew R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B29C 70/22** (11) **3 275 636 B1**

B29C 70/30 **B29C 70/46**

B29C 70/34 **B29B 11/16**

B29C 70/54

(25) En (26) En

(21) 17187834.1 (22) 18.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 22.09.2011 US 201113240620

(54) • VERFAHREN ZUM FORMPRESSEN VON EINEM VERBUNDMATERIAL MIT QUASI-ISOTROPEN FLOCKEN

• COMPRESSION MOLDING PROCESS OF A COMPOSITE MATERIAL WITH QUASI-ISOTROPIC FLAKES

• PROCÉDÉ DE COMPRESSION MOULAGE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC DES FLOCONS QUASI ISOTROPIQUES

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BARTEL, Aaron William, Chicago, IL 60606-2016, US

GIDEON, David Eric, Chicago, IL 60606-2016, US

BOGUCKI, Gregg Robert, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 12748803.9 / 2 744 641

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/24**

(51) **B29C 70/24** (11) **2 576 192 B1**

B29C 70/22 **B29B 11/16**

B29C 57/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 11727276.5 (22) 27.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) FR 2011/051216 27.05.2011

(87) WO 2011/151578 2011/49 08.12.2011

(30) 04.06.2010 FR 1054394

(54) • EINEN FLANSCH UND GEGENFLANSCH BILDENDE FASERSTRUKTUR

• FIBROUS STRUCTURE FORMING A FLANGE AND A COUNTER-FLANGE

• STRUCTURE FIBREUSE FORMANT UNE BRIDE ET UNE CONTRE-BRIDE

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) OLIVIER, Loïc, 94140 Alfortville, FR

(74) Milien, Jean-Baptiste Aurélien, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/30 → (51) **B29C 33/00**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/22**

(51) **B29C 70/46** (11) **2 830 860 B1**
B29C 70/08 **B32B 27/06**
B32B 27/10 **B32B 3/12**
B32B 37/14 **B29L 31/60**
B32B 37/04 **B29C 43/20**
B29C 43/52 B29K 105/04
B29K 1/00 B29K 23/00
B29K 105/06 B29K 309/08
B32B 3/04 B29K 101/12
B29K 105/00 B29L 31/30

(25) De (26) De
(21) 12812532.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) EP 2012/005342 21.12.2012
(87) WO 2013/143569 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012006609

(54) • SANDWICHVERBUNDBAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SANDWICH COMPOSITE COMPONENT AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR
• ÉLÉMENT COMPOSITE EN SANDWICH ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) STAMP, Benno, 73760 Ostfildern, DE
BLUMENSTOCK, Tobias, 70569 Stuttgart, DE
WITTIG, Roman, 71106 Magstadt, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/56 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/58 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/78 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 70/84** (11) **3 322 584 B1**
A43B 5/14 **B29C 69/00**
B32B 3/12 **B62J 1/00**
B62K 19/16 B29C 70/54
B29C 70/68 B29C 70/12
B29C 70/18 B29C 51/14
B29C 45/14

(25) De (26) De
(21) 16745641.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066782 14.07.2016
(87) WO 2017/009423 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015111537

(54) • BAUTEIL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• COMPOSITE MATERIAL COMPONENT, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

• PIÈCE CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Kraft-Str. 8, 95615 Marktredwitz, DE
(72) PÜRNER, Marcus, 95615 Marktredwitz, DE
DIWISCH, Christoph, 95163 Weissenstadt, DE
(74) Friderichs, Gunther, et al, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/08**

B29C 71/02 → (51) **A61B 17/06**

B29C 71/02 → (51) **G08L 27/12**

(51) **B29D 11/00** (11) **1 900 503 B1**
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 07018253.0 (22) 18.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.03.2008
(30) 18.09.2006 US 845721 P
14.09.2007 US 855376

(54) • Verahren und Giessform zur Herstellung einer Kontaktlinse
• Method and mold for producing a contact lense
• Méthode et moule pour la fabrication d'une lentille de contact

(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2 Fidelity House Wildey Business Park, St Michael, BB
(72) Yao, Li, Pleasanton, California 94588, US
Niu, Xuxian, Pleasanton, California 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **2 495 096 B1**
B29C 45/14 **B29C 45/16**
B29C 45/00 **G02B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 12000888.3 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011047830

(54) • Optische Komponente und Herstellungsverfahren dafür
• Optical component and method of making the same
• Composant optique et son procédé de fabrication

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomurako 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kikuchi, Wataru, Ohta-ku Tokyo, JP
Kobayashi, Daigo, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 323 005 B1**
G02B 1/04 **G02B 1/10**

(25) En (26) En
(21) 15787288.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) IB 2015/001759 15.07.2015
(87) WO 2017/009680 2017/03 19.01.2017

(54) • FUNKTIONSFILMLAMINAT
• FUNCTIONAL FILM LAMINATE
• STRATIFIÉ COMPOSÉ DE FILMS FONCTIONNELS

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FRENCH, Elliot, Dallas, TX 75234, US
TISNE, Séverine, Dudley, MA 01571, US
KITCHLOO, Paresch, Dudley, MA 01571, US
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29D 11/00 → (51) **G02B 6/44**

B29D 22/02 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B29D 23/20** (11) **2 829 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 13178093.4 (22) 25.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015

(54) • TUBENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TUBE
• TUBE MANUFACTURING DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A TUBE
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUBES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE

(73) PackSys Global (Switzerland) Ltd., Joweid Zentrum 1, 8630 Rüti, CH
(72) Bärtschi, Christoph, 8625 Gossau, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B29D 30/00 → (51) **B29D 30/44**

(51) **B29D 30/38** (11) **3 088 169 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15755123.5 (22) 23.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016

(86) JP 2015/055044 23.02.2015
(87) WO 2015/129627 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036120
10.03.2014 JP 2014046643

(54) • AUSLASSKORDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
• BLEEDER CORD AFFIXING DEVICE AND AFFIXING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CÂBLÉ PURGEUR

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ISONO, Taizo, Tokyo 104-8340, JP
HOSHIBA, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
HANESAKA, Tomoo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29D 30/44** (11) **3 356 128 B1**
B65H 26/02 **B65H 16/00**
G06T 7/00 **B29D 30/00**

(25) It (26) En
(21) 16812820.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055824 29.09.2016
(87) WO 2017/056030 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 IT UB20154058

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUFÜHRUNG VON HALBFERTIGERZEUGNISSEN IN EINEM REIFENBAUVERFAHREN
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE FEED OF SEMI-

- FINISHED PRODUCTS IN A TYRE BUILDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER L'ALIMENTATION EN PRODUITS SEMI-FINIS DANS UN PROCÉDÉ DE CONFECTION DE PNEUS*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) AMURRI, Cesare Emanuele, I-20126 Milano, IT
IL GRANDE, Nicola, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
CONTI, Davide Lupo, I-20126 Milano, IT
- (74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT
-
- B29D 35/14** → (51) **A43B 13/22**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/22**
-
- B29K 25/00** → (51) **G02B 5/00**
-
- B29K 27/18** → (51) **A61M 25/01**
-
- B29K 33/00** → (51) **G02B 5/00**
-
- B29K 67/00** → (51) **G02B 5/00**
-
- B29K 69/00** → (51) **G02B 5/00**
-
- B29K 101/12** → (51) **B29C 65/08**
-
- B29K 101/12** → (51) **B29C 65/16**
-
- B29K 105/00** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29K 105/08** → (51) **B29C 45/14**
-
- (51) **B29L 9/00** (11) **2 943 621 B1**
B29L 31/00 **E04F 13/12**
B29C 53/06 **B29L 31/10**
- (25) It (26) En
(21) 14716973.4 (22) 08.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) IT 2014/000003 08.01.2014
(87) WO 2014/108927 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 IT CR20130002
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDDECKPLATTEN SOWIE MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE PLATTE*
• *PROCESS FOR PRODUCING COMPOSITE FINISHING PANELS AND PANEL OBTAINED WITH THIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PANNEAUX DE FINITION COMPOSITES ET PANNEAU OBTENU À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*
- (73) Steel Color SpA, Via Per Pieve Terzagni, 5, 26033 Pescarolo ed Uniti (CR), IT
- (72) GUINDANI, Cristoforo, 25020 Pralboino (CR), IT
RICCI, Stefano, Vescovato (CR), IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S. r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT
-
- B29L 11/00** → (51) **B29C 65/16**
-
- B29L 11/00** → (51) **B42D 25/425**
-
- B29L 23/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- (51) **B29L 31/00** (11) **2 656 996 B1**
B29C 44/56 **B26D 7/18**
B26D 3/00
- (25) De (26) De
(21) 13165457.6 (22) 25.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(30) 25.04.2012 DE 102012103649
13.05.2012 DE 202012101762 U
13.05.2012 DE 202012101760 U
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Entfernen eines Schaumstoffausschnittes*
• *Device and method for removing a foam cutout*
• *Dispositif et procédé destiné à éliminer une section de mousse*
- (73) Global Engineering Workshop Ltd, Ringheimer Weg 1, 63762 Grossostheim, DE
- (72) Sauer, Alexander, 63762 Großostheim, DE
Sauer, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
Brauch, Bernhard, 63834 Sulzbach am Main, DE
- (74) Baumann, Rüdiger Walter, et al, Patentanwalt Dr. Baumann Chemnitzer Strasse 9, 87700 Memmingen, DE
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 65/16**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29L 9/00**
-
- B29L 31/10** → (51) **B29L 9/00**
-
- B29L 31/30** → (51) **B29C 65/16**
-
- B29L 31/34** → (51) **H02K 15/12**
-
- B29L 31/48** → (51) **D06M 17/00**
-
- B29L 31/60** → (51) **B29C 70/46**
-
- (51) **B30B 9/32** (11) **3 124 223 B1**
B02C 19/00 **B02C 18/04**
B02C 23/02 **B02C 23/08**
B02C 25/00
- (25) En (26) En
(21) 15179075.5 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (54) • *ZERKLEINERUNGSMASCHINE*
• *A SHREDDING MACHINE*
• *DÉCHIQUEUSE*
- (73) Re-Pet Ltd, 7 Sheizaf Street, 4441807 Kfar Saba, IL
- (72) LESHEM, Yoav, 4441807 Kfar Saba, IL
ZIV, Rafi, 5262113 Ramat Gan, IL
LEVY, Zohar, 3508107 Haifa, IL
BARKAY, Dov, 3009500 Ramat-Ishay, IL
SHUSTOROVITCH, Igor, 14276 Tiberias, IL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **B30B 11/08** (11) **2 015 926 B1**
B30B 15/30
- (25) De (26) De
(21) 07728864.5 (22) 07.05.2007
- (84) BE DE GB IT
- (43) 21.01.2009
(86) EP 2007/054411 07.05.2007
(87) WO 2007/131906 2007/47 22.11.2007
(30) 11.05.2006 DE 102006023333
- (54) • *TABLETTIERMASCHINE*
• *TABLETTING MACHINE*
• *MACHINE À FABRIQUER DES COMPRIMÉS*
- (73) Korsch AG, Breitenbachstrasse 1, 13509 Berlin, DE
- (72) MATTHES, Michael, 10585 Berlin, DE
REICHE, Jörg, 14532 Kleinmachnow, DE
-
- HAASE, Helmut, 16833 Fehrbelling / OT Lignum, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- B30B 11/16** → (51) **C21D 1/74**
-
- B30B 15/30** → (51) **B30B 11/08**
-
- B31B 50/16** → (51) **B41F 19/00**
-
- (51) **B31B 50/44** (11) **3 181 344 B1**
B65D 5/50 **B65D 85/10**
B31B 105/00 **B31D 5/00**
- (25) It (26) En
(21) 16202614.0 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159448
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES VERPACKUNGSMATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENS FÜR EIN STARRES PAKET FÜR RAUCHARTIKEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR FOLDING A BLANK OF WRAPPING MATERIAL USED TO MAKE A FRAME FOR A RIGID PACKET FOR SMOKERS' ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLIAGE D'UN FLAN DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE UTILISÉ POUR RÉALISER UN CADRE POUR UN PAQUET RIGIDE POUR DES ARTICLES POUR FUMEURS*
- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) FERRARI, Michele, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **B31B 50/46** (11) **3 362 274 B1**
- (25) It (26) En
(21) 16801562.6 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056102 12.10.2016
(87) WO 2017/064630 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 IT UB20154680
- (54) • *FALTEINHEIT, MASCHINE ZUM FORMEN UND VERFAHREN ZUM FALTEN*
• *FOLDING UNIT, FORMING MACHINE AND METHOD FOR FOLDING*
• *UNITÉ DE PLIAGE, MACHINE DE FORMAGE ET MÉTHODE DE PLIAGE*
- (73) Teco S.r.l., Via Biscie 1/C Località 'San Patrizio, 48017 Conselice (RA), IT
- (72) CALDERONI, Pierpaolo, 48017 Conselice (RA), IT
- (74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT
-
- (51) **B31C 1/08** (11) **3 275 641 B1**
B31C 3/00 **F24H 3/04**
F24H 9/02 **F24H 9/06**
- (25) It (26) En
(21) 17182922.9 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 IT 201600077839
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN EINES BANDES UND ZUM AUFBRINGEN VON KLEBSTOFF DARAUF*

- APPARATUS AND METHOD FOR UNWINDING A BAND AND APPLYING GLUE THERETO
 - APPAREIL ET PROCEDE POUR DEROUULER UNE BANDE ET POUR APPLIQUER DE LA COLLE SUR LA BANDE
- (73) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
(72) GAMBINI, Gianni, 55015 Montecarlo (LU), IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B31C 3/00 → (51) **B31C 1/08**

- (51) **B31D 1/04** (11) **3 233 463 B1**
B31D 5/00 **A47K 10/34**
A47G 19/03 **B31F 1/00**
B65H 39/02 **B65H 45/12**
- (25) En (26) En
(21) 15830829.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054057 17.12.2015
(87) WO 2016/097745 2016/25 23.06.2016
(80) 18.12.2014 GB 201422632
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FALTEN UND AUSEINANDERFALTEN VON WISCHTÜCHERN
• METHOD AND APPARATUS FOR FOLDING AND OPENING-UP WIPES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À PLIER ET À OUVRIR DES LINGETTES
- (73) Better All Round Ltd, Hurlingham Business Park Fulbeck Heath, Grantham, Lincolnshire NG32 3HL, GB
(72) ABBOSH, Oday, London Greater London NW8 0EG, GB
FAWCUS, Philip Russell, Cambridge Cambridgeshire CB22 6SF, GB
BRANDON-JONES, Julian, Whittlesford Cambridgeshire CB22 4NZ, GB
NANNIZZI, Emanuel, 55023 Borgo a Mozzano (Lucca), IT
GIOMETTI, Gianluca, 55012 Lucca, IT
REED, Dave, Bury St Edmunds Suffolk IP29 4AY, GB
(74) Pendered, Timothy George, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 138 687 B1**
B29C 65/00 **B29D 22/02**
B29C 65/18 B29C 65/22
B29C 65/30 B29C 65/78
B65D 81/05
- (25) En (26) En
(21) 16189681.6 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.07.2011 US 201161505261 P
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFBLASEN VON LUFTKISSEN
• AIR CUSHION INFLATION MACHINE AND METHOD
• MACHINE ET PROCEDE DE GONFLAGE DE COUSSIN D'AIR
- (73) AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC., 10175 Philipp Parkway, Streetsboro, Ohio 44241, US
(72) Chuba, Larry, Akron, Ohio 44313, US
Valenti, Lawrence, Broadview Heights, Ohio 44147, US
Romo, David, Mentor, Ohio 44060, US
Riccardi, Michael, Chesterland, OH 44026, US

- (74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH
(62) 12807226.1 / 2 729 369

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 199 335 B1**
B65H 35/00 **B65H 20/26**
- (25) En (26) En
(21) 17162165.9 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 23.12.2010 US 201061426920 P
(54) • ZENTRALGESPEISTES PACKMATERIAL-SYSTEM
• CENTER-FED DUNNAGE SYSTEM FEED
• DISTRIBUTION DE SYSTÈME DE FARDAGE ALIMENTÉ PAR LE CENTRE ET DISPOSITIF DE COUPE
- (73) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, IL Illinois 60174, US
TEGEL, Robert, Huntley, IL Illinois 60142, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11809054.7 / 2 655 053

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 318 400 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17199850.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417794 P
31.10.2017 US 201715799388
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER TRENNUNG EINER SERIE VON MITEINANDER VERBUNDENEN VERPACKUNGSKISSEN
• APPARATUS FOR AND METHOD OF PRODUCING AND/OR SEPARATING A STRING OF INTERCONNECTED PACKING CUSHIONS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION ET/OU LA SÉPARATION D'UNE CHAÎNE DE COUSSINS D'EMBALLAGE INTERCONNECTÉS
- (73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) HAGESTEDT, Lukas, 73728 Esslingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B31D 5/00 → (51) **B31D 1/04**

B31F 1/00 → (51) **B31D 1/04**

B31F 1/07 → (51) **B41F 19/00**

B31F 1/10 → (51) **B41F 19/00**

B31F 1/22 → (51) **C09J 123/00**

B31F 1/28 → (51) **C09J 123/00**

B32B 1/00 → (51) **A61J 1/03**

- (51) **B32B 1/08** (11) **3 433 093 B1**
B32B 5/18 **B32B 5/20**
B32B 15/04 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
F16L 59/14 **F16L 59/02**
C08J 9/12 **C08J 9/14**
- (25) De (26) De
(21) 17742968.5 (22) 11.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/067419 11.07.2017
(87) WO 2018/015216 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 CH 9372016
(54) • THERMISCH GEDÄMMTE MEDIUM-ROHRE MIT HFO-HALTIGEM ZELLGAS
• THERMALLY INSULATED MEDIUM PIPES HAVING HFO-CONTAINING CELL GAS
• CONDUITES POUR FLUIDES THERMIQUEMENT ISOLÉES PRÉSENTANT UN GAZ CONTENANT DU HFO DANS LES CELLULES
- (73) Brugg Rohr Ag Holding, Industriestrasse 21 B 12, 5200 Brugg, CH
(72) KRESS, Jürgen, 8966 Oberwil-Lieli, CH
DAMBOWY, Christian, 5412 Gebenstorf, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(60) 19184432.3

B32B 3/00 → (51) **B32B 5/00**

B32B 3/02 → (51) **B32B 5/00**

B32B 3/04 → (51) **B32B 5/00**

- (51) **B32B 3/12** (11) **3 187 330 B1**
C08L 23/26 **C08L 77/06**
E04F 13/08 **C08L 51/06**
E04C 2/36
- (25) Ja (26) En
(21) 15835855.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/071564 29.07.2015
(87) WO 2016/031479 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175140
(54) • WABENSTRUKTUR UND SANDWICH-STRUKTUR
• HONEYCOMB STRUCTURE AND SANDWICH STRUCTURE
• STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET STRUCTURE EN SANDWICH
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B32B 3/12** (11) **3 278 971 B1**
B32B 15/02 **B64C 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 17182390.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615226219
(54) • MULTIFUNKTIONALE VERBUNDSTRUKTUR FÜR EXTREME UMGEBUNGEN
• MULTI-FUNCTIONAL COMPOSITE STRUCTURE FOR EXTREME ENVIRONMENTS
• STRUCTURE COMPOSITE MULTIFONCTION DESTINÉE À DES ENVIRONNEMENTS EXTRÊMES
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DONG, Jian, Huntington Beach, CA California 92647, US
HUSSAIN, Naveed Moayyed, Huntington Beach, CA California 92647, US

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

- B32B 3/12** → (51) **B29C 70/46**
- B32B 3/12** → (51) **B29C 70/84**
- B32B 3/28** → (51) **A61J 1/03**
- B32B 3/30** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 3/30** → (51) **E04F 15/18**

(51) **B32B 5/00** (11) **2 918 406 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/22**
B32B 5/28 **B32B 7/00**
B32B 7/02 **B32B 15/14**
B32B 3/00 **B32B 3/02**
B32B 5/14 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **B32B 3/04**
B32B 3/30 **B32B 7/05**

(25) De (26) De
(21) 15158355.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 202014101175 U
(54) • MATERIALVERBUND AUS METALL / DLC
/ FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF
• MATERIAL COMPOSITE COMPOSED OF
METAL/DLC/FIBRE-REINFORCED
PLASTIC
• MATÉRIAU COMPOSITE EN MÉTAL / DLC
/ MATIÈRE SYNTHÉTIQUE RENFORCÉE
EN FIBRES

(73) AxynTeC Dünnschichttechnik GmbH, Am
Mittleren Moos 48, 86167 Augsburg, DE
(72) Kuhn, Marcus, 86179 Augsburg, DE
Hammerl, Claus, 86316 Friedberg, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

- B32B 5/02** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 5/02** → (51) **B32B 15/14**
- B32B 5/02** → (51) **D06M 17/00**
- B32B 5/06** → (51) **D06M 17/00**
- B32B 5/14** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 5/18** → (51) **B32B 1/08**
- B32B 5/18** → (51) **E04F 15/18**
- B32B 5/20** → (51) **B32B 1/08**
- B32B 5/22** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 5/28** → (51) **B29C 70/08**
- B32B 5/28** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 5/28** → (51) **C08J 5/24**
- B32B 7/00** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 7/02** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 7/02** → (51) **B32B 27/10**
- B32B 7/02** → (51) **B42D 25/40**
- B32B 7/02** → (51) **G02B 1/11**

- B32B 7/05** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 7/06** → (51) **A61J 1/03**
- B32B 7/12** → (51) **B32B 15/14**
- B32B 7/12** → (51) **B32B 41/00**
- B32B 13/04** → (51) **E04F 13/08**
- B32B 15/01** → (51) **B21D 22/00**
- B32B 15/01** → (51) **B23K 35/26**
- B32B 15/01** → (51) **C23C 2/12**
- B32B 15/02** → (51) **B32B 3/12**
- B32B 15/04** → (51) **B32B 1/08**
- B32B 15/08** → (51) **B05D 3/12**
- B32B 15/08** → (51) **B29C 70/08**
- B32B 15/08** → (51) **B32B 41/00**
- B32B 15/085** → (51) **A61J 1/03**
- B32B 15/085** → (51) **B32B 41/00**
- B32B 15/088** → (51) **A61J 1/03**
- B32B 15/088** → (51) **B32B 41/00**
- B32B 15/09** → (51) **A61J 1/03**
- B32B 15/095** → (51) **B32B 15/14**
- B32B 15/095** → (51) **C08G 18/06**

(51) **B32B 15/14** (11) **3 254 845 B1**
B32B 27/00 **B32B 5/02**
B32B 7/12 **B32B 15/095**
C09D 175/04

(25) Ja (26) En
(21) 16746283.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/000361 26.01.2016
(87) WO 2016/125449 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020261

(54) • VERBUNDSTOFF AUS BESCHICHTETEM,
GEFORMTEM METALLMATERIAL UND
TUCH MIT CHEMISCHEN FASERN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITE OF COATED, SHAPED
METAL MATERIAL AND CLOTH
CONTAINING CHEMICAL FIBERS, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• COMPOSITE DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE
MIS EN FORME REVÊTU ET TISSU
CONTENANT DES FIBRES CHIMIQUES, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1
Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366,
JP
(72) MORIKAWA, Shigeyasu, Tokyo 100-8366,
JP
FUJII, Takahiro, Tokyo 100-8366, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- B32B 15/14** → (51) **B29C 70/08**
- B32B 15/14** → (51) **B32B 5/00**

- B32B 15/18** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 15/18** → (51) **B32B 41/00**
- B32B 15/18** → (51) **C23C 22/60**
- B32B 15/20** → (51) **A61J 1/03**
- B32B 15/20** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 15/20** → (51) **B32B 41/00**
- B32B 17/10** → (51) **C08J 3/22**

(51) **B32B 23/04** (11) **3 107 726 B1**
B32B 23/10 **B32B 27/08**
B32B 27/32

(25) En (26) En
(21) 15707846.0 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016541 19.02.2015
(87) WO 2015/127026 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201414183954

(54) • MEHRSCICHTIGE POLYOLEFINFILME,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND ARTIKEL DAMIT
• MULTILAYERED POLYOLEFIN FILMS,
METHODS OF MANUFACTURE THEREOF
AND ARTICLES COMPRISING THE SAME
• FILMS DE POLYOLÉFINE À COUCHES
MULTIPLÉS, LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION ET ARTICLES COMPRE-
NANT CEUX-CI

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) HU, Yushan, Pearland, Texas 77584, US
PATEL, Rajen M., Lake Jackson, Texas
77566, US
MARCHAND, Gary R., Gonzales, Louisiana
70737, US
BAKER, Sharon L., Lake Jackson, Texas
77566, US
GANDY, Christopher I., Chicago, Illinois
60607, US
KARDOS, Lori L., Sugar Land, Texas 77479,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

- B32B 23/10** → (51) **B32B 23/04**
- B32B 27/00** → (51) **B32B 15/14**
- B32B 27/00** → (51) **C09J 123/00**
- B32B 27/00** → (51) **H01F 3/02**
- B32B 27/04** → (51) **C07C 265/12**
- B32B 27/06** → (51) **B29C 70/08**
- B32B 27/06** → (51) **B29C 70/46**
- B32B 27/06** → (51) **B32B 1/08**
- B32B 27/06** → (51) **B32B 41/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **1 968 791 B1**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **A41D 19/00**
A41D 31/00

(25) De (26) De
(21) 06829818.1 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 17.09.2008
- (86) EP 2006/012385 21.12.2006
- (87) WO 2007/073924 2007/27 05.07.2007
- (30) 24.12.2005 EP 05028462
- (54) • WASSERDICHTHE, WASSERDAMPF-DURCHLÄSSIGE MEHRSCICHTMEMBRAN
- IMPERVIOUS, STEAM-PERMEABLE MULTI-LAYER MEMBRANE
- MEMBRANE MULTICOUCHE ETANCHE A L'EAU ET PERMEABLE A LA VAPEUR D'EAU
- (73) Sympatex Technologies GmbH, Feringastrasse 7A, 85774 Unterföhring, DE
- (72) WITTMANN, Gabriele Beate, 81927 München, DE
- VAN DE VEN, Henricus Joannes Maria, NL-6825 CT Arnhem, NL
- KIEL, Andrea Annelene, 42115 Wuppertal, DE
- (74) Oberlein, Gerriet H. R., et al, CPW GmbH Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

B32B 27/08 → (51) **B29C 55/06**

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 23/04**

B32B 27/08 → (51) **B32B 41/00**

- (51) **B32B 27/10** (11) **2 736 717 B1**
- B32B 7/02** B32B 27/32
- B32B 15/08 B32B 15/20
- B32B 27/08 B32B 27/28
- B32B 7/12 B32B 3/24
- B65D 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 12743672.3 (22) 23.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) EP 2012/003095 23.07.2012
- (87) WO 2013/013802 2013/05 31.01.2013
- (30) 26.07.2011 DE 102011108401
- (54) • ROBUSTER FLÄCHENFÖRMIGER VERBUND MIT EINER ZWISCHENSCHICHT MIT ERHÖHTER VICAT-ERWEICHUNGSTEMPERATUR
- ROBUST PLANAR COMPOSITE WITH AN INTERMEDIATE LAYER OF INCREASED VICAT SOFTENING TEMPERATURE
- COMPOSITE PLAN ROBUSTE COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE AYANT UNE TEMPÉRATURE DE RAMOLLISSEMENT VICAT ÉLEVÉE
- (73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
- (72) WOLTERS, Michael, 52525 Heinsberg, DE
- PELZER, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

B32B 27/10 → (51) **B29C 70/46**

B32B 27/10 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/10 → (51) **C09J 123/00**

B32B 27/12 → (51) **C07C 265/12**

B32B 27/12 → (51) **D06M 17/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 41/00**

B32B 27/18 → (51) **C08G 18/00**

B32B 27/18 → (51) **G02B 1/11**

- (51) **B32B 27/30** (11) **2 976 219 B1**
- B32B 27/32** **B32B 27/36**
- B32B 27/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13879142.1 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) CN 2013/072826 18.03.2013
- (87) WO 2014/146237 2014/39 25.09.2014
- (54) • FILMZUSAMMENSETZUNG FÜR THERMISCHE PAPIERLAMINIERUNG
- FILM COMPOSITION FOR PAPER THERMAL LAMINATION
- COMPOSITION DE FILM POUR DOUBLAGE THERMIQUE DE PAPIER
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LI, Jeffrey J., Shanghai 201101, CN
- YUN, Xiao B., Beijing 100053, CN
- MA, Eng K., Singapore 151126, MY
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/30 → (51) **A61J 1/03**

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/30 → (51) **C09J 123/00**

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 019 333 B1**
- G09F 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13747429.2 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) FI 2013/050755 12.07.2013
- (87) WO 2015/004310 2015/02 15.01.2015
- (54) • WÄRMESCHRUMPFENDE ETIKETTENFOLIE, WÄRMESCHRUMPFENDES ETIKETT UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES GEGENSTANDES
- A HEAT SHRINK LABEL FILM, A HEAT SHRINK LABEL AND A METHOD FOR LABELLING OF AN ITEM
- FILM D'ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE, ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE ET PROCÉDÉ POUR L'ÉTIQUETAGE D'UN ARTICLE
- (73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
- (72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE
- MANNER, Matti, FI-33270 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B32B 27/32 → (51) **A61J 1/03**

B32B 27/32 → (51) **B32B 23/04**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/32 → (51) **B32B 41/00**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/08**

B32B 27/32 → (51) **C09J 123/00**

B32B 27/32 → (51) **D06M 17/00**

B32B 27/34 → (51) **A61J 1/03**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 41/00**

B32B 27/36 → (51) **A61J 1/03**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/36 → (51) **D06M 17/00**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/00**

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/06**

B32B 27/40 → (51) **D06M 17/00**

B32B 33/00 → (51) **B29C 70/08**

B32B 37/00 → (51) **B42D 25/40**

B32B 37/00 → (51) **H01L 21/02**

B32B 37/04 → (51) **B29C 70/46**

B32B 37/06 → (51) **B01L 3/00**

B32B 37/06 → (51) **B32B 41/00**

B32B 37/10 → (51) **B01L 3/00**

B32B 37/12 → (51) **B29C 70/08**

B32B 37/14 → (51) **B29C 70/46**

B32B 37/18 → (51) **B42D 25/40**

B32B 37/20 → (51) **B32B 41/00**

B32B 37/22 → (51) **D06M 17/00**

B32B 37/26 → (51) **B29C 70/08**

B32B 38/04 → (51) **B01L 3/00**

B32B 38/18 → (51) **B32B 41/00**

- (51) **B32B 41/00** (11) **3 117 996 B1**
- B32B 38/18** **B42C 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16179585.1 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 16.07.2015 IT UB20152253
- (54) • AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PLASTIFIZIERUNG
- EQUIPMENT AND METHOD FOR AUTOMATIC PLASTICIZING
- ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE PLASTIFICATION AUTOMATIQUE
- (73) S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.P.A., Via Garofalo 19, 20133 Milano, IT
- (72) ANTONUZZO, Giovanni, 20133 MILANO, IT
- (74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT

- (51) **B32B 41/00** (11) **3 370 961 B1**
- B32B 37/06** **B32B 15/08**
- B32B 37/20** **B32B 7/12**
- B32B 15/085** **B32B 15/088**
- B32B 15/18** **B32B 15/20**
- B32B 27/06** **B32B 27/18**
- B32B 27/32** **B32B 27/08**
- B32B 27/34**

- (25) De (26) De
- (21) 16788649.8 (22) 18.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074945 18.10.2016
(87) WO 2017/076633 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015118970
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON VERBUNDBÄNDERN ODER BLECHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING COMPOSITE STRIPS OR COMPOSITE SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE BANDES OU DE TôLES COMPOSITES*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
BWG Bergwerk- Und Walzwerk-Maschinenbau GmbH, Mercatorstr. 74-78, 47051 Duisburg, DE
- (72) NOÉ, Andreas, 47647 Kerken, DE
HEERMANN, Klemens, 46284 Dorsten, DE
VON DER OHE, Thomas, 51379 Leverkusen, DE
JANSSEN, Stella, 40476 Düsseldorf, DE
KLARE, Andreas, 44532 Lünen, DE
KOCH, Klaus-Peter, 58332 Schwelm, DE
RASPUDIC, Gerold, 57223 Kreuztal, DE
RUDACK, Markus, 52076 Aachen, DE
SCHNEIDER, Josef, 57482 Wenden, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE
-
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B23P 15/26**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 48/05**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106**
-
- B33Y 10/00** → (51) **G01N 23/223**
-
- B33Y 10/00** → (51) **G03G 15/16**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/106**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- B33Y 30/00** → (51) **G03G 15/16**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 48/05**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/106**
-
- B33Y 80/00** → (51) **C04B 38/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **G01N 23/223**
-
- B41C 1/05** → (51) **B41N 1/06**
-
- B41C 1/18** → (51) **B41N 1/06**
-
- (51) **B41F 5/24** (11) **2 735 445 B1**
B41F 13/08 **B41F 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 13192424.3 (22) 12.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012022881
(54) • *DRUCKWERK MIT DÄMPFUNGELEMENTEN AN DRUCKZYLINDERN*
• *PRINTING UNIT WITH DAMPING ELEMENTS ON PRINTING CYLINDERS*
• *PRESSE DOTÉE D'ÉLÉMENTS D'AMORTISSEMENT SUR DES CYLINDRES D'IMPRESSIION*
- (73) Gallus Druckmaschinen GmbH, Steinbruchstrasse 5, 35428 Langgöns-Oberkleen, DE
Demand, Thomas, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Haust, Christof, et al, Heidelberger Druckmaschinen AG Gutenbergring, 69168 Wiesloch, DE
-
- B41F 7/06** → (51) **B41F 19/00**
-
- B41F 13/08** → (51) **B41F 5/24**
-
- B41F 17/14** → (51) **B05B 13/02**
-
- (51) **B41F 19/00** (11) **3 380 329 B1**
B26D 1/40 **B26F 1/10**
B26D 7/26 **B31F 1/07**
B31F 1/10 **B65H 29/56**
B41G 7/00 **B41F 7/06**
B41F 19/06 **B41F 21/10**
B41F 21/00 **B41F 27/02**
B41F 30/02 **B65H 29/24**
B65H 5/22 **B26D 7/18**
B65H 31/10 **B65H 33/04**
F01L 7/02 **B31B 50/16**
- (25) De (26) De
(21) 16801437.1 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078592 23.11.2016
(87) WO 2017/089422 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015223103
30.05.2016 DE 102016209337
30.05.2016 DE 102016209346
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MODULEN UND TRENNEINRICHTUNGEN FÜR BOGENFÖRMIGE SUBSTRATE*
• *METHOD AND DEVICE HAVING MODULES AND CUTTING DEVICES FOR SHEET-LIKE SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF COMPRENANT DES MODULES ET DES DISPOSITIFS DE DÉCOUPE POUR SUBSTRATS EN FORME DE FEUILLE*
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BORMANN, Gunar, 01737 Oberhermsdorf, DE
NAUMANN, Johannes, 01689 Weinböhla, DE
FUCHS, Eberhard, 51789 Lindlar, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, Friedrich-List-Str. 47, 01445 Radebeul, DE
-
- B41F 19/00** → (51) **B41F 5/24**
-
- B41F 19/06** → (51) **B41F 19/00**
-
- B41F 21/00** → (51) **B41F 19/00**
-
- B41F 21/10** → (51) **B41F 19/00**
-
- B41F 27/02** → (51) **B41F 19/00**
-
- B41F 30/02** → (51) **B41F 19/00**
-
- (51) **B41F 33/00** (11) **3 216 606 B1**
B41F 35/00 **B41F 33/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 15856515.0 (22) 16.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) JP 2015/079285 16.10.2015
(87) WO 2016/072242 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014225819
(54) • *DRUCKERGASRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *PRINTER GAS RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE GAZ D'IMPRIMANTE*
- (73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8666, JP
- (72) OHRUI, Koichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
YUASA, Yutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
IWABUCHI, Shigenori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- B41F 33/14** → (51) **B41F 33/00**
-
- B41F 35/00** → (51) **B41F 33/00**
-
- B41G 7/00** → (51) **B41F 19/00**
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **3 085 534 B1**
B05C 5/00 **B05C 9/12**
B05D 1/26 **B05D 3/06**
B41J 2/21
- (25) Ja (26) En
(21) 14871162.5 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083794 19.12.2014
(87) WO 2015/093609 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013263447
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu Shigeno, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
- (72) OHNISHI, Masaru, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
-
- B41J 2/01** → (51) **B29C 67/00**
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/101**
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **2 814 668 B1**
B41J 2/07 **B41J 2/14**
- (25) En (26) En
(21) 12874417.4 (22) 19.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2012/034249 19.04.2012
(87) WO 2013/158105 2013/43 24.10.2013
(54) • *TINTENSTRAHLAUSGABEBESTIMMUNG*
• *INKJET ISSUE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE PROBLÈME DE JET D'ENCRE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) VAN BROCKLIN, Andrew, L., Corvallis, Oregon 97330, US

GHOZEIL, Adam, L., Corvallis, Oregon
97330-4239, US
HUNTER, Mark, Portland, OR 97206-4380,
US
LINN, Scott, A., Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/05 → (51) **B41J 2/16**

B41J 2/07 → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 2/135** (11) **2 792 488 B1**
B41J 2/16

(25) Ja (26) En
(21) 11877214.4 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2011/078748 13.12.2011
(87) WO 2013/088506 2013/25 20.06.2013
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
DÜSENKÖPFEN
• **METHOD FOR MANUFACTURING NOZZLE**
CHIPS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBOUTS**
DE BUSES
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(72) MANABE Takanobu, Tokyo 146-8501, JP
KUROSU Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE Makoto, Tokyo 146-8501, JP
FUJII Kenji, Tokyo 146-8501, JP
TAGAWA, Yoshinori, Tokyo 146-8501, JP
ASAI, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 274 176 B1**
B41J 2/16

(25) En (26) En
(21) 16709070.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055126 10.03.2016
(87) WO 2016/150715 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160524
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
TINTENSTRAHLDRUCKKOPFES
• **METHOD OF MANUFACTURING AN INK-**
JET PRINTHEAD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE**
D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008
Prilly, CH
(72) GIOVANOLA, Lucia, 10015 Ivrea, IT
BALDI, Silvia, 10010 Samone, IT
MERIALDO, Anna, 10015 Ivrea, IT
SCHINA, Paolo, 10100 Torino, IT
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,
28002 Madrid, ES

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 2/16** (11) **2 547 529 B1**
B41J 2/05

(25) En (26) En
(21) 11762221.7 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/001811 28.03.2011

(87) WO 2011/121972 2011/40 06.10.2011
(30) 29.11.2010 JP 2010265096
31.03.2010 JP 2010082799
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES
• **LIQUID DISCHARGE HEAD MANUFAC-**
TURING METHOD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE DE**
DÉCHARGE DE LIQUIDE
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(72) SATO, Tamaki, Tokyo 146-8501, JP
MORISUE, Masafumi, Tokyo 146-8501, JP
YONEYAMA, Hirono, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/135**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/175** (11) **2 910 379 B1**

(25) En (26) En
(21) 15161569.7 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • **DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE, DRUCK-**
VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER
DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE
• **PRINTING FLUID CARTRIDGE, PRINTING**
APPARATUS, AND USE OF PRINTING
FLUID CARTRIDGE
• **CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRES-**
SION, APPAREIL D'IMPRESSION ET
UTILISATION DE LA CARTOUCHE DE
LIQUIDE D'IMPRESSION
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP
(72) Kanbe, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
Takagi, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562,
JP
Nakamura, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
(62) 14181697.5 / 2 805 827
11195247.9 / 2 607 082

(51) **B41J 2/175** (11) **2 969 572 B1**

(25) En (26) En
(21) 14717906.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022425 10.03.2014
(87) WO 2014/159184 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779667 P
(54) • **TINTENSTRAHLPATRONE MIT SPERR-**
SCHICHT
• **INKJET CARTRIDGE WITH BARRIER**
LAYER
• **CARTOUCHE À JET D'ENCRE MUNIE**
D'UNE COUCHE BARRIÈRE
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel
Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) HSIA, Ta-Chung, Chesterfield, Missouri
60317, US
KUESTER, Kevin, Freeburg, Illinois 62243,
US
WALL, John, Fairview Heights, Illinois
62208, US
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 354 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160864.7 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(54) • **DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE UND**
DRUCKVORRICHTUNG
• **PRINTING FLUID CARTRIDGE AND**
PRINTING APPARATUS
• **CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION**
ET IMPRIMANTE

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-
1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi,
Aichi, 467-8561, JP

(72) KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
TAKAGI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562,
JP

NAKAMURA, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi
467-8562, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(62) 14180945.9 / 2 803 490
11195260.2 / 2 607 084

(51) **B41J 2/175** (11) **3 386 759 B1**

(25) En (26) En
(21) 16704062.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/000470 29.01.2016

(87) WO 2017/130242 2017/31 03.08.2017

(54) • **SYSTEM ZUM VERBRAUCHEN VON VER-**
BRAUCHSMATERIAL
• **SYSTEM FOR CONSUMING**
CONSUMABLE MATERIAL
• **SYSTÈME PERMETTANT DE**
CONSOMMER DES MATIÈRES CONSOM-
MABLES

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP

(72) KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi Aichi 467-
8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi Aichi 467-
8562, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 29/13**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/21 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 2/355** (11) **3 121 013 B1**

(25) En (26) En
(21) 16184943.5 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(30) 05.01.2012 US 201261583428 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINES DRUCKKOPFES
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
PRINTHEAD CONTROL
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE TÊTE D'IMPRESSION

(73) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook
Point, Lincolnshire, IL 60069, US

(72) HEGARTY, Patrick, Dedham,, MA Massa-
chusetts 02026, US
LAMONTAGNE, Michael L, Johnston,, RI
Rhode Island 02919, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19188426.1
(62) 12816616.2 / 2 800 664

B41J 2/455 → (51) **B41M 5/26**

B41J 2/51 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/515 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 3/407** (11) **2 580 061 B1**
B41J 3/54
(25) De (26) De
(21) 12735465.2 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2012/002929 12.07.2012
(87) WO 2013/029712 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 DE 102011112281
02.09.2011 DE 102011112106
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEHANDLEN VON**
PACKMITTELN UND HALTE- UND ZEN-
TRIEREINHEIT FÜR PACKMITTEL
• **DEVICE FOR TREATING PACKAGING**
MEANS, AND HOLDING AND CENTRING
UNIT FOR PACKAGING MEANS
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EMBAL-**
LAGES ET UNITÉ DE RETENUE ET DE
CENTRAGE POUR EMBALLAGES
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dort-
mund, DE
(72) SCHACH, Martin, 44799 Bochum, DE
STENNER, Holger, 45721 Haltern am See,
DE

B41J 3/407 → (51) **B41J 15/04**

B41J 3/407 → (51) **B41M 5/26**

B41J 3/54 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 093 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169018.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015100517
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG**
• **PRINTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMPRESSION**
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3,
Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512,
JP
(72) HARAYAMA, Ryuta, Tomi-city, Nagano 389-
0512, JP
AKUTA, Shunsuke, Tomi-city, Nagano 389-
0512, JP
YAMABE, Katsutoshi, Tomi-city, Nagano
389-0512, JP
AMARI, Tomonori, Tomi-city, Nagano 389-
0512, JP
MIYASHITA, Eiji, Tomi-city, Nagano 389-
0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 109 051 B1**
B41J 25/00 **B41J 2/515**
B41J 15/04 **B41J 2/21**
(25) En (26) En
(21) 16161649.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108560
(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE**
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-
Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) KOJIMA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 109 053 B1**
B41J 15/04 **B41J 2/51**

(25) En (26) En
(21) 16161707.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108565
(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE**
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-
Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) KOJIMA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) **B26D 5/34**

B41J 11/00 → (51) **G06K 15/02**

B41J 11/46 → (51) **B26D 5/34**

B41J 11/66 → (51) **B26D 5/34**

B41J 11/70 → (51) **B26D 1/20**

B41J 11/70 → (51) **B26D 5/34**

(51) **B41J 15/04** (11) **2 974 874 B1**
B41J 17/32 **B41J 3/407**
(25) En (26) En
(21) 15173942.2 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 28.04.2009 GB 0907281
28.04.2009 GB 0907280
30.10.2009 GB 0919126
(54) • **KASSETTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM**
ETIKETTENDRUCKER
• **CASSETTE FOR USE IN A LABEL**
PRINTER
• **CASSETTE POUR UNE UTILISATION**
DANS UNE IMPRIMANTE D'ETIQUETTES
(73) DYMO, Industriepark Noord 30, 9100 Sint-
Niklaas, BE
(72) VAN BRITSOM, Dirk, B-9140 Temse, BE
VAN DEN BROECKE, Stefaan, B-9000 Gent,
BE
VANDERMEULEM, Kris, B-2880 Bornem, BE
VAN POTTTELBERGHE, Peter, B-9111
Belsele, BE
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London,
WC1N 2BF, GB
(62) 10718561.3 / 2 416 966

B41J 15/04 → (51) **B26D 5/34**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

B41J 17/32 → (51) **B41J 15/04**

B41J 25/00 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 29/13** (11) **3 247 562 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 16739940.1 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/000253 19.01.2016
(87) WO 2016/117331 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 JP 2015008172
19.01.2015 JP 2015008173
(54) • **FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDE VOR-**
RICHTUNG
• **LIQUID CONSUMING APPARATUS**
• **APPAREIL POUR CONSOMMATION DE**
LIQUIDE
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(72) OSAKABE, Yoshinori, Nagoya-shi Aichi 467-
8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B41J 29/38 → (51) **B29C 67/00**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/425**

(51) **B41M 5/00** (11) **2 774 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154530.1 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 JP 2013042742
(54) • **VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND**
BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• **PRE-TREATMENT LIQUID AND IMAGE**
FORMING METHOD
• **LIQUIDE DE PRÉ-TRAITEMENT ET**
PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Namba, Michihiko, Japan 143-8555, JP
Aoi, Shohsuke, Japan 143-8555, JP
Maekawa, Tsutomu, Japan 143-8555, JP
Seno, Shinya, Japan 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

(51) **B41M 5/26** (11) **2 993 053 B1**
B65B 61/26 **B41J 3/407**
B41J 2/455 **B67C 3/00**
(25) En (26) En
(21) 14183838.3 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • **Behälterhandhabungsmaschinen**
• **A container handling machine**
• **Machine de manutention de conteneurs**
(73) Sidel S.p.A. Con Socio Unico, Via La Spezia
241/A, Parma, IT
(72) Vignali, Matteo, 43100 PARMA, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B41M 7/00 → (51) **G03G 15/00**

(51) **B41N 1/06** (11) **2 602 121 B1**
B41C 1/05 **B41C 1/18**
(25) Ja (26) En

- (21) 11814422.9 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/066037 14.07.2011
(87) WO 2012/017792 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 JP 2010176307
(54) • *GRAVURDRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GRAVURDRUCKPLATTE*
• *GRAVURE PRINTING PLATE AND METHOD FOR PRODUCING GRAVURE PRINTING PLATE*
• *PLAQUE D'HÉLIOGRAVURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'HÉLIOGRAVURE*
(73) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B42C 7/00 → (51) **B32B 41/00**

B42D 25/21 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/425**

- (51) **B42D 25/40** (11) **2 956 310 B1**
B32B 7/02 **G06K 19/02**
G06K 19/077 **B32B 37/18**
B32B 37/00
(25) En (26) En
(21) 14752098.5 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015939 12.02.2014
(87) WO 2014/126960 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201361763948 P
(54) • *DAUERHAFTE KARTE*
• *DURABLE CARD*
• *CARTE DURABLE*
(73) Composecure, LLC, 500 Memorial Drive, Somerset NJ 08873, US
(72) HERSLOW, John, Scotch Plains, NJ 07076, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB
(60) 18157273.6 / 3 345 771

- (51) **B42D 25/425** (11) **3 325 281 B1**
G07D 7/00 **B42D 25/29**
B42D 25/324 **B42D 25/328**
B42D 25/21 **G02B 5/18**
B42D 25/435 **B42D 25/373**

- (25) En (26) En
(21) 16744481.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052224 22.07.2016
(87) WO 2017/017418 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 GB 201513094

- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **B42D 25/425** (11) **3 325 282 B1**
B41M 3/14 **G07D 7/00**
B42D 25/29 **B42D 25/324**
B42D 25/328 **B42D 25/21**
B29C 33/38 **B29C 39/02**
G03F 7/00 **G02B 5/18**
G03F 7/20 **B42D 25/378**
B29C 59/02 **B29L 11/00**
B42D 25/355 **B42D 25/445**

- (25) En (26) En
(21) 16744487.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052231 22.07.2016
(87) WO 2017/017421 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 GB 201513096

- (54) • *DIFFRAKTIVE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DIFFRACTIVE SECURITY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À DIFFRACTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/445 → (51) **B42D 25/425**

B43K 8/02 → (51) **B43K 8/04**

B43K 8/03 → (51) **B43K 8/04**

- (51) **B43K 8/04** (11) **3 025 871 B1**
B43K 8/03 **B43K 8/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 14846766.5 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/076839 07.10.2014
(87) WO 2016/056067 2016/15 14.04.2016
(54) • *TINTENBEHÄLTERELEMENT FÜR SCHREIBINSTRUMENT UND VENTILARTIGES SCHREIBINSTRUMENT DAMIT*
• *INK STORAGE MEMBER FOR WRITING INSTRUMENT, AND VALVE-TYPE WRITING INSTRUMENT USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ENCRE POUR INSTRUMENT D'ÉCRITURE, ET INSTRUMENT D'ÉCRITURE DE TYPE À VALVE L'UTILISANT*
(73) Epoch Chemical Co., Ltd., 6002-7 Aza-Taikoda Shobu Shobu-cho, Kuki-shi, Saitama 346-0106, JP

- (72) ODAKA, Haruo, Saitama 346-0106, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **B44C 1/26** (11) **3 119 613 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15716993.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/056153 23.03.2015
(87) WO 2015/140354 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 FR 1452421

- (54) • *ARTIKEL MIT EINER HALTERUNG UND IN DIE HALTERUNG EINGEBETTETES SICHTBARES ELEMENT MIT ZIERDESIGN*
• *ITEM COMPRISING A MOUNTING AND A DECORATIVE DESIGN ELEMENT EMBEDDED IN THE MOUNTING AND VISIBLE*
• *ARTICLE COMPRENANT UN SUPPORT ET UN ÉLÉMENT DE MOTIF DÉCORATIF INCRUSTÉ DANS LE SUPPORT ET APPARENT*

- (73) Ait Gherbi, Malika, 180 rue Lecourbe, 75015 Paris, FR

- (72) Ait Gherbi, Malika, 75015 Paris, FR

- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B60B 5/02 → (51) **B60B 33/06**

B60B 9/04 → (51) **B60C 7/14**

- (51) **B60B 27/00** (11) **3 081 390 B1**

- F16D 11/14** **F16D 1/076**
F16D 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164311.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553148

- (54) • *DREHANTRIEBSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGGRADS*
• *ROTARY DRIVE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE WHEEL*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT EN ROTATION D'UNE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR

- (72) EHINGER, Pierre, 74210 Faverges, FR
CHAMPIN, Cédric, 74570 Groisy, FR

- (74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60B 27/00 → (51) **F16C 33/78**

B60B 27/00 → (51) **F16C 41/00**

B60B 27/00 → (51) **G01L 5/00**

B60B 29/00 → (51) **B62B 5/00**

B60B 30/00 → (51) **B62B 5/00**

B60B 33/00 → (51) **A61G 7/05**

B60B 33/00 → (51) **B60B 33/06**

- (51) **B60B 33/06** (11) **2 889 156 B1**

- B60B 33/00** **B60B 5/02**
A47B 91/00 **A47J 31/44**
F16M 11/42
(25) En (26) En
(21) 15151289.4 (22) 21.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2015
 (30) 23.03.2011 AU 2011901066
 (54) • *Verbesserte Radanordnung*
 • *Improved wheel assembly*
 • *Ensemble de roue amélioré*
 (73) Breville Pty Limited, Building 2 Port Air Industrial Estate 1A Hale Street, Botany, NSW 2019, AU
 (72) Grassia, Robert, Summer Hill, New South Wales 2130, AU
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 12761031.9 / 2 688 751

B60B 35/02 → (51) **G01L 5/00**
B60B 35/18 → (51) **G01L 5/00**
B60B 37/10 → (51) **A63H 17/26**

(51) **B60C 1/00** (11) **2 094 511 B1**
C08K 3/04 **C08L 9/00**
 (25) En (26) En
 (21) 06844346.4 (22) 13.11.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 02.09.2009
 (86) US 2006/044070 13.11.2006
 (87) WO 2008/060273 2008/21 22.05.2008
 (54) • *ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT RUSS UND VERFAHREN*
 • *ELASTOMER COMPOSITIONS WITH CARBON BLACK AND PROCESS*
 • *COMPOSITIONS ELASTOMÈRES COMPRENANT UN NOIR DE CARBONE ET PROCÉDÉ*
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) ARNOLD, Jesse J., Simpsonville, SC 29680, US
 (74) Neugebauer, Jürgen, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 359 398 B1**
C08L 9/06 **C08L 7/00**
C08L 9/00 **C08L 57/02**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16793945.3 (22) 06.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) FR 2016/052573 06.10.2016
 (87) WO 2017/060633 2017/15 13.04.2017
 (30) 08.10.2015 FR 1559573
 (54) • *REIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
 • *TIRE FOR AGRICULTURAL VEHICLE*
 • *PNEUMATIQUE POUR VEHICULE A USAGE AGRICOLE*
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) MANGERET, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 MONOD, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 (74) Cohen, Sylvia, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/20**
B60C 1/00 → (51) **B60C 15/00**
B60C 1/00 → (51) **C08C 19/00**
B60C 1/00 → (51) **C08C 19/02**
B60C 1/00 → (51) **C08F 212/36**
B60C 1/00 → (51) **C08K 5/13**
B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**
B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**
B60C 1/00 → (51) **C09C 1/48**
B60C 1/00 → (51) **C09J 7/20**
B60C 5/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 7/00** (11) **3 156 257 B1**
B60C 7/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 15809122.3 (22) 07.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (86) JP 2015/002325 07.05.2015
 (87) WO 2015/194087 2015/51 23.12.2015
 (30) 16.06.2014 JP 2014123698
 (54) • *REIFEN*
 • *TIRE*
 • *PNEU*
 (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) TOYOSAWA, Shinichi, Tokyo 104-8340, JP
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60C 7/12 → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 7/14** (11) **2 769 852 B1**
B60C 7/22 **B60B 9/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 12842653.3 (22) 19.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.08.2014
 (86) JP 2012/077166 19.10.2012
 (87) WO 2013/058389 2013/17 25.04.2013
 (30) 20.10.2011 JP 2011230680
 (54) • *LUFTLOSER REIFEN*
 • *NON-PNEUMATIC TIRE*
 • *BANDAGE NON PNEUMATIQUE*
 (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) ABE Akihiko, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
 NISHIDA Masashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
 (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (60) 19155456.7 / 3 498 495

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/00**
B60C 7/18 → (51) **B60C 9/18**
B60C 7/20 → (51) **B60C 9/18**
B60C 7/22 → (51) **B60C 7/14**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 025 873 B1**
D07B 1/06
 (25) Ja (26) En
 (21) 14829520.7 (22) 22.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2016
 (86) JP 2014/069295 22.07.2014
 (87) WO 2015/012255 2015/04 29.01.2015
 (30) 22.07.2013 JP 2013152009
 22.07.2013 JP 2013152010
 (54) • *LUFTREIFEN*
 • *PNEUMATIC TYRE*
 • *PNEUMATIQUE*
 (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) ONUKI Atsushi, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
 HASHIMOTO Masayuki, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/00** (11) **3 233 532 B1**
B60C 9/20
 (25) It (26) En
 (21) 15823794.1 (22) 17.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (86) IB 2015/059712 17.12.2015
 (87) WO 2016/098035 2016/25 23.06.2016
 (30) 18.12.2014 IT MI20142173
 (54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
 • *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
 • *PNEU POUR ROUES DE VEHICULE*
 (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
 (72) DAGHINI, Guido Luigi, I-20126 Milano, IT
 TRESOLDI, Stefano, I-20126 Milano, IT
 GARRO, Luciano, 20126 Milano, IT
 BOLGIAGHI, Davide, 64747 Breuberg, DE
 AGRESTI, Simone, I-59100 Prato, IT
 (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/08 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/14** (11) **3 189 979 B1**
B60C 15/06
 (25) En (26) En
 (21) 17150056.4 (22) 02.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (30) 08.01.2016 JP 2016002663
 (54) • *LUFTREIFEN*
 • *PNEUMATIC TIRE*
 • *PNEUMATIQUE*
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
 (72) Tsukamoto, Kimikazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 9/18** (11) **3 135 501 B1**
B60C 7/12 **B60C 7/18**
B60C 7/20
 (25) En (26) En
 (21) 16180709.4 (22) 22.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 24.08.2015 JP 2015164781
- (54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *AIRLESS TIRE*
• *PNEU SANS AIR*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) IWAMURA, WAKO, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
SUGIYA, Makoto, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
OTSUKI, Hiroto, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60C 9/18** (11) **3 159 184 B1**
B60C 7/18
- (25) En (26) En
(22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (30) 22.10.2015 JP 2015208348
- (54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *AIRLESS TIRE*
• *PNEU SANS AIR*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) IWAMURA, Wako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUGIYA, Makoto, 651-0072, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 319 815 B1**
B60C 9/18 **B60C 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065903 06.07.2016
(87) WO 2017/009120 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 FR 1556553
- (54) • *REIFEN MIT ELASTOMERMISCHUNGEN MIT NIEDRIGEM SCHWEFELGEHALT*
• *TYRE COMPRISING ELASTOMERIC MIXTURES WITH A LOW LEVEL OF SULFUR*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT DES MELANGES ELASTOMERIQUES A BAS TAUX DE SOUFRE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BABAUD, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FOURNIER, Orel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VASSEUR, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NAYRAT, Delphine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23,

place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 319 816 B1**
B60C 9/18 **B60C 1/00**
B60C 9/08
- (25) Fr (26) Fr
(22) 06.07.2016
- (21) 16734694.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065906 06.07.2016
(87) WO 2017/009121 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 FR 1556555
- (54) • *REIFEN MIT ELASTOMERMISCHUNGEN MIT NIEDRIGEM SCHWEFELGEHALT*
• *TYRE COMPRISING ELASTOMERIC MIXTURES WITH A LOW LEVEL OF SULFUR*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT DES MELANGES ELASTOMERIQUES A BAS TAUX DE SOUFRE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BABAUD, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VASSEUR, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NAYRAT, Delphine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 325 283 B1**
B60C 9/00 **B60C 9/18**
- (25) Fr (26) Fr
(22) 19.07.2016
- (21) 16741700.5 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054277 19.07.2016
(87) WO 2017/013575 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 FR 1501545
- (54) • *LUFTREIFEN MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN IN FORM VON MEHRSCICHTIGEN BÄNDERN*
• *PNEUMATIC TYRE COMPRISING REINFORCING ELEMENTS IN THE FORM OF MULTI-LAYER TAPES*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORT SOUS FORME DE BANDETTES MULTICOUCHES*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BOSQUET, Augustin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PINEAU, Jacky, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUY, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LE CLERC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Lasson, Cédric Yves, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 121 032 B1**
- (25) Ja (26) En
(22) 14.01.2015
- (21) 15764352.9 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) JP 2015/000140 14.01.2015
(87) WO 2015/141108 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058728
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HASEGAWA, Tomoo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 130 480 B1**
B60C 11/00 **B60C 11/12**

- (25) Ja (26) En
(22) 21.01.2015
- (21) 15776522.3 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) JP 2015/051557 21.01.2015
(87) WO 2015/156010 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014082095
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) FUJITA, Shungo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 269 565 B1**
B60C 11/12

- (25) En (26) En
(22) 03.07.2017
- (21) 17179243.5 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137932
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) HORIGUCHI, Toshiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KANEMATSU, Yoshiaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 305 554 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**

- (25) Ja (26) En
(22) 25.04.2016
- (21) 16802738.1 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002176 25.04.2016
(87) WO 2016/194292 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113382
03.06.2015 JP 2015113393

- (54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• BANDAGE PNEUMATIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KIWAKI, Yukihiko, Tokyo 104-8340, JP
- FUJITA, Shungo, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 323 636 B1**
B60C 11/11

- (25) Ja (26) En
(21) 16824047.1 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) JP 2016/003208 05.07.2016
(87) WO 2017/010061 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 JP 2015141464
22.03.2016 JP 2016057513
- (54) • LUFTREIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES AUTOMOTIVES FAHRZEUG
• PNEUMATIC TIRE FOR TWO-WHEELED AUTOMOTIVE VEHICLE
• BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À DEUX ROUES
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) OBA, Hirofumi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 323 637 B1**
B60C 11/12

- (25) En (26) En
(21) 17195404.3 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016227070
25.08.2017 JP 2017161819
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) NISHIWAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 330 101 B1**
B60C 5/00 **B60C 11/13**

- (25) Ja (26) En
(21) 16830630.6 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072373 29.07.2016
(87) WO 2017/018527 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149920
- (54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ASANUMA, Koji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 383 674 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/12**
B60C 11/13

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 16815623.0 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053160 01.12.2016
(87) WO 2017/093669 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 FR 1561822
- (54) • LAUFLÄCHE FÜR WINTERREIFEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS
• TREAD FOR HEAVY GOODS VEHICLE WINTER TYRE
• BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU HIVERNAL POIDS LOURD
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- MARLIER, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/11**

(51) **B60C 11/11** (11) **3 083 284 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**

- (25) En (26) En
(21) 14812473.8 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077709 15.12.2014
(87) WO 2015/091331 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 FR 1362808
- (54) • LAUFLÄCHE MIT BLÖCKEN UND FEINEN RILLEN AUF DEN BLÖCKEN
• TREAD BAND COMPRISING BLOCKS AND FINE GROOVES ON THE BLOCKS
• BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT DES BLOCS ET FINES RAINURES SUR LES BLOCS
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) KANEKO, Shuichi, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 11/11** (11) **3 363 656 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**

- (25) En (26) En
(21) 18156828.8 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017030314
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
- (72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 099 516 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/13**

- (25) En (26) En
(21) 15703514.8 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051670 28.01.2015
(87) WO 2015/113992 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 FR 1450723
- (54) • LAUFLÄCHE MIT BLÖCKEN DEREN SEITENFLÄCHEN MIT EINEM ABDECKUNGSMATERIAL BESCHICHTET SIND
• TREAD BAND COMPRISING BLOCKS WITH LAYERS OF COVERING MATERIAL ON THEIR LATERAL SURFACES
• STRUCTURE DE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES BLOCS DONT LES FACES LATÉRALES SONT CONSTITUÉES DE COUCHES DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) KANEKO, Shuichi, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/11**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 305 559 B1**
B60C 11/00

- (25) En (26) En
(21) 16192306.5 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
- (73) Kenda Rubber Ind. Co., Ltd., No.146, Sec. 1, Zhongshan Rd. Changhua County, 510 Yuanlin Township, TW
- (72) YANG, Ying-Ming, 510 Yuanlin Township, Changhua County, TW
- CHIU, Wen-Fu, 510 Yuanlin Township, Changhua County, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 15/00** (11) **3 319 818 B1**
B60C 1/00 **B60C 15/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16734692.3 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065901 06.07.2016
(87) WO 2017/009119 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 FR 1556554
- (54) • REIFEN MIT SCHWEFELARMEN ELASTOMERMISCHUNGEN
• TYRE COMPRISING LOW-SULPHUR ELASTOMER MIXTURES
• PNEUMATIQUE COMPORTANT DES MELANGES ELASTOMERIQUES A BAS TAUX DE SOUFRE

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- BESTGEN, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- VASSEUR, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- NAYRAT, Delphine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/06 → (51) **B60C 9/14**

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/00**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 224 064 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 15818038.0 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) IB 2015/058787 13.11.2015
- (87) WO 2016/075668 2016/20 19.05.2016
- (30) 13.11.2014 IT RM20140667
- (54) • REIFEN MIT EINEM SCHAUMSTOFF ZUR AKUSTISCHEN ABSORPTION
- TYRE COMPRISING A FOAM MATERIAL FOR ACOUSTIC ABSORPTION
- PNEUMATIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU EN MOUSSE POUR ABSORPTION ACOUSTIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) AGORETTI, Pasquale, I-00040 Ariccia, IT
- AMURRI, Michele, I-00122 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 328 665 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16745716.7 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/068141 29.07.2016
- (87) WO 2017/017249 2017/05 02.02.2017
- (30) 30.07.2015 FR 1557304
- (54) • SYSTEM ZUR FESTSTELLUNG DES ZUSTANDS EINES REIFENS
- SYSTEM FOR EVALUATING THE STATE OF A TIRE
- SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN PNEUMATIQUE
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) LEDOUX, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- MARTIN, Denis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- PERNOT, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- HEREDIA, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60D 1/01** (11) **3 209 509 B1**
- B60D 1/36** **B60D 1/62**
- (25) En (26) En
- (21) 15791124.9 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2015/056684 21.10.2015
- (87) WO 2016/065017 2016/17 28.04.2016
- (30) 23.10.2014 US 201462067632 P
- (54) • KUPPLUNGSASSISTENZSYSTEM FÜR EINEN SATTELSCHLEPPER
- COUPLING ASSIST SYSTEM FOR A TRACTOR TRAILER
- SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'ATTELAGE POUR UNE REMORQUE DE TRACTEUR
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) CASASANTA, James, Jupiter, Florida 33478, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60D 1/36 → (51) **B60D 1/01**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/01**

B60G 11/27 → (51) **F04B 49/02**

B60G 17/00 → (51) **B62D 53/02**

B60G 17/015 → (51) **B60G 17/052**

B60G 17/04 → (51) **F04B 49/02**

- (51) **B60G 17/052** (11) **3 131 771 B1**
- B60G 17/015** **B60G 17/056**
- (25) De (26) De
- (21) 15717001.0 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) EP 2015/058409 17.04.2015
- (87) WO 2015/158904 2015/42 22.10.2015
- (30) 17.04.2014 DE 102014207509
- (54) • INTEGRIERTE LUFTVERSORGUNGSEINHEIT
- INTEGRATED AIR-SUPPLY UNIT
- UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR INTÉGRÉE
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) BOHN, Joachim, 56414 Hundsangen, DE
- COURTH, Christian, 60439 Frankfurt, DE
- FOLCHERT, Uwe, 31867 Lauenau, DE
- VOSS, Christoph, 60435 Frankfurt, DE
- ZYDEK, Michael, 60529 Frankfurt, DE
- HEIN, Dierk, 30900 Wedemark, DE
- HINZ, Axel, 61267 Neu-Anspach, DE
- WITALA, Christian, 30167 Hannover, DE

B60G 17/056 → (51) **B60G 17/052**

B60G 21/00 → (51) **B62D 53/02**

B60G 21/05 → (51) **B62D 35/02**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 109 077 B1**
- B60H 3/06** **B01D 46/44**
- (25) En (26) En
- (21) 16174302.6 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 22.06.2015 EP 15290163

- (54) • FAHRZEUGFILTERSYSTEM
- A VEHICLE FILTER SYSTEM
- SYSTÈME DE FILTRE DE VÉHICULE
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Leconte, Valentin Daniel Joel, 60026 Beauvais, FR
- Demeiller, Etienne, 60026 Beauvais, FR
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 349 999 B1**
- B60H 1/24** **F24F 12/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16763879.0 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/071665 14.09.2016
- (87) WO 2017/046146 2017/12 23.03.2017
- (30) 17.09.2015 GB 201516458
- (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM
- AIR CONDITIONING SYSTEM
- SYSTÈME DE CLIMATISATION
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) BELOE, Neil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60H 1/00 → (51) **A61L 2/22**

B60H 1/00 → (51) **B60N 2/56**

B60H 1/00 → (51) **B61D 27/00**

B60H 1/00 → (51) **F16L 39/00**

B60H 1/00 → (51) **F25B 41/06**

- (51) **B60H 1/24** (11) **3 191 330 B1**
- B60H 1/34**
- (25) En (26) En
- (21) 14901617.2 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) IN 2014/000590 12.09.2014
- (87) WO 2016/038620 2016/11 17.03.2016
- (54) • LUFTAUSSTRÖMER MIT EINER FLEXIBLEN MEMBRAN ZUM SCHLIESSEN DES LUFTAUSSTRÖMERS
- AIR VENT DEVICE COMPRISING A FLEXIBLE MEMBRANE FOR SHUTTING THE AIR VENT DEVICE
- DISPOSITIF DE PURGE D'AIR COMPRENANT UNE MEMBRANE FLEXIBLE SERVANT À FERMER LE DISPOSITIF DE PURGE D'AIR
- (73) Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd., Plot No. T-187 Pimpri Industrial Area (B.G Block) Bhosari, Pune, Maharashtra 411026, IN
- (72) SIDDIQUI, Firoz, Pune Maharashtra 411018, IN
- BHATTAD, Jaykumar, Pune -411015, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/24**

B60H 3/00	→ (51) A61L 2/22	(43) 08.06.2016	(86) FR 2016/052542 04.10.2016
B60H 3/06	→ (51) B01D 46/00	(54) • <i>Rolloanordnung</i> • <i>Rollo assembly</i> • <i>Ensemble formant rouleau</i>	(87) WO 2017/060608 2017/15 13.04.2017
B60H 3/06	→ (51) B60H 1/00	(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Maashe- weg 83, 5804 AB Venray, NL	(30) 05.10.2015 FR 1559463
(51) B60J 1/00 (11) 3 109 136 B1	(11) 3 109 136 B1	(72) Van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 AH Zeeland, NL	(54) • <i>BATTERIEHALTERUNGSANORDNUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG</i> • <i>BATTERY SUPPORT ARRANGEMENT FOR HYBRID VEHICLE</i> • <i>AGENCEMENT DE SUPPORT DE BATTERIE POUR VÉHICULE HYBRIDE</i>
(25) En (26) En	(26) En	(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(21) 16173093.2 (22) 06.06.2016	(22) 06.06.2016	(51) B60J 7/057 (11) 2 839 981 B1	(72) VINIAL, Christophe, 91220 Le Plessis Pate, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	B60K 6/12 → (51) F16H 37/00
(43) 28.12.2016	(43) 28.12.2016	(21) 14177058.6 (22) 15.07.2014	B60K 6/442 → (51) B60W 10/02
(30) 22.06.2015 JP 2015125150	(30) 22.06.2015 JP 2015125150	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B60K 6/442 → (51) B60W 10/26
(54) • <i>SÄULENSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGE</i> • <i>VEHICLE PILLAR STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE DE MONTANT DE VÉHICULE</i>	(54) • <i>SÄULENSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGE</i> • <i>VEHICLE PILLAR STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE DE MONTANT DE VÉHICULE</i>	(43) 25.02.2015	B60K 6/46 → (51) H02P 6/16
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP	(30) 23.08.2013 DE 102013216876	B60K 6/485 → (51) E02F 9/20
(72) TOYOTA, Masaru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	(72) TOYOTA, Masaru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	(54) • <i>Verfahren zum Schließen eines Verdecks</i> • <i>Method for closing a cover</i> • <i>Procédé de fermeture d'une capote</i>	B60K 13/04 → (51) B62D 25/10
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai- ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker- Strasse 22, 85354 Freising, DE	(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai- ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker- Strasse 22, 85354 Freising, DE	(73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	B60K 13/04 → (51) F01N 13/14
(51) B60J 1/18 (11) 3 022 076 B1	(11) 3 022 076 B1	(72) Helwich, Dirk, 71665 Vaihingen/Enz, DE	(51) B60K 15/03 (11) 3 374 223 B1
E05B 65/08 E05B 83/00	E05B 65/08 E05B 83/00	(72) Stahmer, Michael, 81247 München, DE	B60K 15/035 H05K 5/00
E05C 9/04 E05D 15/10	E05C 9/04 E05D 15/10	(72) Klein, Berthold, 74343 Sachsenheim, DE	(25) Fr (26) Fr
E05F 11/53	E05F 11/53	(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Ger- many) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE	(21) 16809903.4 (22) 19.10.2016
(25) Fr (26) Fr	(26) Fr	(51) B60J 7/06 (11) 2 998 145 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 14741574.9 (22) 16.07.2014	(22) 16.07.2014	B60J 7/10	(43) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	(86) FR 2016/052704 19.10.2016
(43) 25.05.2016	(43) 25.05.2016	(21) 15002718.3 (22) 21.09.2015	(87) WO 2017/081378 2017/20 18.05.2017
(86) EP 2014/065282 16.07.2014	(86) EP 2014/065282 16.07.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 12.11.2015 FR 1560811
(87) WO 2015/007790 2015/03 22.01.2015	(87) WO 2015/007790 2015/03 22.01.2015	(43) 23.03.2016	(54) • <i>ENTGASUNGSEINHEIT</i> • <i>DEGASSING UNIT</i> • <i>BOITIER DE DÉGAZAGE</i>
(30) 18.07.2013 FR 1357103	(30) 18.07.2013 FR 1357103	(30) 22.09.2014 DE 202014007554 U	(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES RAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM SCHIEBEPANEEL MIT EINEM GRIFF UND PARALLEL ZU SCHIE- BEACHSE UND ZAHNRÄDERN BEWEG- BAR SOWIE ENTSPRECHENDES FAHR- ZEUG</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES RAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM SCHIEBEPANEEL MIT EINEM GRIFF UND PARALLEL ZU SCHIE- BEACHSE UND ZAHNRÄDERN BEWEG- BAR SOWIE ENTSPRECHENDES FAHR- ZEUG</i>	(54) • <i>PLANENAUFBAU</i> • <i>CANVAS COVER</i> • <i>SUPERSTRUCTURE BACHEE</i>	(72) CONVERS, Germain, 25200 Bethoncourt, FR
• <i>DEVICE FOR CLOSING OFF A BAY OF A MOTOR VEHICLE WITH A SLIDING PANEL, WITH A HANDLE MOVABLE PARALLEL TO THE SLIDING AXIS AND TOOTHED WHEELS, AND CORRE- SPONDING VEHICLE</i>	• <i>DEVICE FOR CLOSING OFF A BAY OF A MOTOR VEHICLE WITH A SLIDING PANEL, WITH A HANDLE MOVABLE PARALLEL TO THE SLIDING AXIS AND TOOTHED WHEELS, AND CORRE- SPONDING VEHICLE</i>	(73) European Trailer Systems GmbH, Im Moer- ser Feld 1f, 47441 Moers, DE	(72) HUREAUX, Sebastien, 70200 Magny Danigon, FR
• <i>DISPOSITIF D'OBTURATION D'UNE BAIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE A PANNEAU COULISSANT, A POIGNEE MOBILE PARALLELEMENT A L'AXE DE COULISSEMENT ET ROUES DENTEES, ET VÉHICULE CORRESPONDANT</i>	• <i>DISPOSITIF D'OBTURATION D'UNE BAIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE A PANNEAU COULISSANT, A POIGNEE MOBILE PARALLELEMENT A L'AXE DE COULISSEMENT ET ROUES DENTEES, ET VÉHICULE CORRESPONDANT</i>	(72) Rimmel, Roger, 42897 Remscheid, DE	B60K 15/035 → (51) B60K 15/03
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, Parc d'Activité du Moulin Jacquet 5-7 Rue du Moulin Jacquet ZI n° 2, 79302 Bressuire Cedex, FR	(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, Parc d'Activité du Moulin Jacquet 5-7 Rue du Moulin Jacquet ZI n° 2, 79302 Bressuire Cedex, FR	(74) Sparing, Rolf Klaus, et al. Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Pa- tent & Trade Mark Law Firm, Goltstein- strasse 19, 40211 Düsseldorf, DE	B60K 17/04 → (51) F16D 55/40
(72) PATANCHON, Pierre, F-79300 Bressuire, FR	(72) PATANCHON, Pierre, F-79300 Bressuire, FR	B60J 7/10 → (51) B60J 7/06	B60K 17/28 → (51) F16H 37/00
(72) JEAN, Anthony, F-79300 Bressuire, FR	(72) JEAN, Anthony, F-79300 Bressuire, FR	(51) B60J 10/00 (11) 2 684 720 B1	(51) B60K 23/08 (11) 3 212 452 B1
(72) COURJARET, Grégoire, F-79140 Le Pin, FR	(72) COURJARET, Grégoire, F-79140 Le Pin, FR	B60R 13/04	(25) De (26) De
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	(25) De (26) De	(21) 15787990.9 (22) 29.10.2015
B60J 1/20 → (51) B60J 7/00	B60J 1/20 → (51) B60J 7/00	(21) 12175815.5 (22) 10.07.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B60J 7/00 (11) 3 028 886 B1	(11) 3 028 886 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 06.09.2017
(25) En (26) En	(26) En	(43) 15.01.2014	(86) EP 2015/075066 29.10.2015
(21) 14195589.8 (22) 01.12.2014	(22) 01.12.2014	(54) • <i>Mehrteilige Fahrzeugaußenblende</i> • <i>Multi-component external vehicle panel</i> • <i>Panneau d'habillage extérieur de véhicule en plusieurs parties</i>	(87) WO 2016/066731 2016/18 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB	(30) 29.10.2014 DE 102014016078
B60J 7/00 (11) 3 359 405 B1	(11) 3 359 405 B1	(72) Schulze zur Wiesche, Hans Joachim, 51143 Köln, DE	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRACHSANTRIEBSEINRICHTUNG SO- WIE ENTSPRECHENDE MEHRACHS- ANTRIEBSEINRICHTUNG</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A MULTI- AXLE DRIVE DEVICE AND CORRE- SPONDING MULTI-AXLE DRIVE DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À PLUSIEURS AXES AINSI QUE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À PLUSIEURS AXES CORRESPONDANT</i>
(25) Fr (26) Fr	(26) Fr	(74) Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE	(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(21) 16790658.5 (22) 04.10.2016	(22) 04.10.2016	(51) B60K 1/04 (11) 3 359 405 B1	(72) WEIDEMANN, Dieter, 85134 Stammham, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr	HANICKEL, Heiko, 85110 Kipfenberg, DE
(43) 15.08.2018	(43) 15.08.2018	(21) 16790658.5 (22) 04.10.2016	KOLB, Florian, 85049 Ingolstadt, DE

BRÜHL, Hans Jörg, 85092 Kösching, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung,
85045 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 178 688 B1**
B60K 37/04 **G09G 3/34**
B60Q 3/14 **B60Q 3/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16202652.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562008

(54) • **INNENAUSSTATTUNG EINES FAHRZEUGS, DIE MIT EINEM BILDSCHIRM VERSEHEN IST, UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN**
• **INTERIOR EQUIPMENT OF A VEHICLE PROVIDED WITH A SCREEN, CORRESPONDING MANAGEMENT METHOD**
• **EQUIPEMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ÉCRAN, PROCÉDÉ DE GESTION CORRESPONDANT**
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) BENCHIKHI, Zakaria, 75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 377 357 B1**
B60R 11/02 **B60R 21/045**
F16F 7/12 **G06F 3/0488**

(25) De (26) De
(21) 16808930.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078138 18.11.2016
(87) WO 2017/085254 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015222829

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE**
• **INDICATOR APPARATUS FOR A VEHICLE COMPONENT**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR COMPOSANT DE VÉHICULE**
(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) BESCHNITT, Alexander, 59557 Lippstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60K 35/00 → (51) **B66C 23/80**

B60K 35/00 → (51) **H01H 25/06**

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **G05B 19/042**

B60K 37/06 → (51) **H01H 25/06**

(51) **B60L 1/00** (11) **2 620 342 B1**
B60L 1/02 **B60L 3/00**
B60W 20/00

(25) En (26) En
(21) 12197542.9 (22) 26.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.06.2006 US 816503 P

(54) • **Verfahren, Vorrichtung, Signale und Medien zum Auswählen von Betriebsbedingungen eines Gensatzes**

• **Method, apparatus, signals, and media, for selecting operating conditions of a genset**
• **Procédé, appareil, signaux et supports pour sélectionner les conditions de fonctionnement d'un groupe électrogène**

(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) Liu, Wei, MISSISSAUGA, Ontario L5C 2B1, CA
Bouchon, Nicolas Louis, VANCOUVER, British Columbia V6K 1H8, CA
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 07720049.1 / 2 035 270

B60L 1/00 → (51) **B60W 10/24**

B60L 1/00 → (51) **H02J 7/14**

B60L 1/02 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **B60L 15/20**

B60L 3/00 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60L 5/38** (11) **3 100 897 B1**
B60L 5/40 **B60M 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15742784.0 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/050033 05.01.2015
(87) WO 2015/115122 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017508

(54) • **ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TAJIMA, Takamitsu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NOGUCHI, Wataru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60L 5/40 → (51) **B60L 5/38**

(51) **B60L 7/18** (11) **2 736 754 B1**
B60L 7/26 **B60L 15/20**
B60T 1/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 12748743.7 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) FR 2012/051708 19.07.2012
(87) WO 2013/014371 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 FR 1102316

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG DER BREMSENERGIE EINES FAHRZEUGS**
• **CONTROL METHOD FOR A DEVICE OF BREAK ENERGY RECOVERY OF A VEHICLE**
• **PROCÉDE DE PILOTAGE D'UN MOYEN DE RECUPERATION DE L'ENERGIE GENEREE AU FREINAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PITA-GIL, Guillermo, F-78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

B60L 7/18 → (51) **B60T 8/17**

B60L 7/26 → (51) **B60L 7/18**

B60L 7/26 → (51) **B60T 8/17**

B60L 15/10 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60L 15/20** (11) **2 444 274 B1**
B60L 15/10 **B60W 30/095**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 11185512.8 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 19.10.2010 JP 2010234308
16.09.2011 JP 2011202899

(54) • **Elektrofahrzeug und Steuerverfahren dafür**
• **Electric vehicle and method for controlling the same**
• **Appareil électrique et son procédé de commande**

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Kume, Yohei, Osaka 540-6207, JP
Tsukada, Shohei, Osaka 540-6207, JP
Kawakami, Hideo, Osaka 540-6207, JP
Nakamura, Tohru, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **2 783 906 B1**
B60L 3/10 **B60L 7/14**

(25) Ja (26) En
(21) 12851692.9 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/080323 22.11.2012
(87) WO 2013/077409 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 JP 2011256141
01.12.2011 JP 2011263401

(54) • **ELEKTRISCHE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
OKADA, Koichi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SUZUKI, Kenichi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 126 184 B1**
B60L 3/00 **B60R 16/02**
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 15774057.2 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024369 03.04.2015
(87) WO 2015/154046 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975658 P
24.11.2014 US 201462083851 P
15.12.2014 US 201462092243 P

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BETRIEB ELEKTRISCH MOTORISIERTER FAHRZEUGE
- SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR THE OPERATION OF ELECTRICALLY MOTORIZED VEHICLES
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULES À MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Superpedestrian, Inc., 84 Hamilton Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) BIDERMAN, Assaf, Boston, Massachusetts 02111, US
- STEVENS, Jon, Manchester, New Hampshire 03104, US
- HEINZMANN, John David, Manchester, New Hampshire 03104, US
- SIMARD, James, Somerville, Massachusetts 02143, US
- CAGNIE, Ruben, Boston, Massachusetts 02132, US
- CHAN, Tai, Brookline, Massachusetts 02445, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/18**

B60L 15/20 → (51) **B60W 10/24**

- (51) **B60L 50/50** (11) **2 944 505 B1**
G01R 31/36
- (25) De (26) De
- (21) 15166728.4 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 16.05.2014 DE 102014106984
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RESTLAUFZEIT EINES FLURFÖRDERZEUGS
- METHOD FOR DETERMINING THE REMAINING TIME OF AN INDUSTRIAL TRUCK
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MESURE DE L'AUTONOMIE RESTANTE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) Morawietz, Lutz, 01277 Dresden, DE
- Wede, Marc, 22941 Bargtheide, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B60L 50/64 → (51) **H01M 2/10**

B60L 53/00 → (51) **H02J 7/34**

B60L 53/30 → (51) **H02G 3/04**

B60L 53/31 → (51) **H02G 3/04**

B60L 53/66 → (51) **H02G 3/04**

B60L 58/26 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60M 1/08** (11) **2 957 451 B1**
B60M 1/10 **B60M 3/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15171298.1 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 FR 1455718
- (54) • KONTROLLSYSTEM DER STROMVERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN SEKTORS DER OBERLEITUNG EINER EISENBAHNINFRASTRUKTUR

- SYSTEM FOR CONTROLLING THE CATENARY MAINS POWER SUPPLY OF A RAILWAY INFRASTRUCTURE
- SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ALIMENTATION D'UN SECTEUR ÉLECTRIQUE DE CATÉNAIRE D'UNE INFRASTRUCTURE FERROVIAIRE
- (73) SNCF RESEAU, 15-17 rue Jean-Philippe Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-Denis Cedex, FR
- (72) Brogard, Cédric, 75015 PARIS, FR
- Poirier, Thierry, 45320 COURTENAY, FR
- Courtois, Christian, 92340 BOURG LA REINE, FR
- Bobillot, Adrien, 75005 PARIS, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B60M 1/10 → (51) **B60M 1/08**

- (51) **B60M 1/30** (11) **3 159 205 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16192742.1 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (30) 20.10.2015 DE 202015105562 U
- (54) • DEHNVERBINDER FÜR STROMSCHIENEN
- EXPANSION JOINT FOR CONDUCTOR RAILS
- CONNECTEUR EXTENSIBLE POUR RAILS CONDUCTEURS
- (73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
- (72) Meinel, Udo, 95111 Rehau, DE
- Deistler, Thomas, 95158 Kirchenlamitz, DE

B60M 3/04 → (51) **B60M 1/08**

B60M 3/06 → (51) **H02J 7/34**

B60M 7/00 → (51) **B60L 5/38**

- (51) **B60N 2/01** (11) **2 373 518 B1**
B60N 2/015 **B60N 2/24**
B60N 2/68 **B60P 3/42**
B60P 7/08
- (25) En (26) En
- (21) 10701889.7 (22) 05.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
- (86) GB 2010/000005 05.01.2010
- (87) WO 2010/076572 2010/27 08.07.2010
- (30) 05.01.2009 GB 0900106
- (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES BAUTEILS AN EINER TRAGSTRUKTUR
- A LOCKING DEVICE FOR LOCKING AN OBJECT ON A SUPPORT STRUCTURE
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER UN ÉLÉMENT SUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT
- (73) Seating Design & Development Limited, Leigh House Weald Road, Brentwood Essex CM14 4SX, GB
- (72) MARSHALL, Neal, West Midlands B91 1JX, GB
- HALLETT, Brian, Richard, Essex CM14 4PL, GB
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/07**

- (51) **B60N 2/02** (11) **2 576 284 B1**
B60N 2/42 **B60N 2/24**
A47C 3/20 **F41H 7/00**
B60N 2/427 **B60R 21/12**
F41H 7/04 **B60N 2/16**
- (25) En (26) En
- (21) 11789010.3 (22) 01.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) CA 2011/000636 01.06.2011
- (87) WO 2011/150501 2011/49 08.12.2011
- (30) 01.06.2010 CA 2706298
- (54) • EXPLOSIONSDÄMPFENDER SITZ
- BLAST ATTENUATION SEAT
- SIÈGE D'ATTÉNUATION DES EFFETS D'EXPLOSION
- (73) Med-Eng, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 33218, US
- (72) GRANT, Neil, Crysler Ontario KOA 1R0, CA
- ALMSTEDT, Brent, Ottawa Ontario K2H 7X1, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B60N 2/07** (11) **2 837 555 B1**

B64D 11/06 **B64C 1/20**

- (25) En (26) En
- (21) 14168285.6 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (30) 27.05.2013 DE 102013105418
- (54) • Abdeckung für eine Sitzschiene mit variabler Länge
- Variable-length rail cover for a seat rail
- Couvercle de rail à longueur variable pour rail de siège
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Schomacker, Lars, 21726 Hagenah, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/16 → (51) **F16D 15/00**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/34** (11) **3 345 785 B1**
A47C 17/80 **B60P 3/32**
- (25) It (26) En
- (21) 18150206.3 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 04.01.2017 IT 20170000808
- (54) • UMWANDELBARE SITZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE WIE WOHNMOBILE ODER CAMPERS
- CONVERTIBLE SEAT DEVICE FOR VEHICLES SUCH AS CARAVANS OR CAMPERS
- STRUCTURE DE SIEGE CONVERTIBLE POUR VEHICULES COMME DES CAMPING CARS OU AUTOCARAVANES
- (73) FASP automotive Seats S.R.L., Via Conicchio, 30, 25136 Brescia, IT
- (72) DE GIACOMI, Alex, 25136 Brescia, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/56** (11) **2 329 988 B1**
B60H 1/00 **A47C 7/74**
(25) En (26) En
(21) 10190975.2 (22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2011
(30) 31.01.2005 US 47077
20.12.2004 US 637725 P
(54) • *Klimagesteuerte Sitzanordnung*
• *Climate controlled seat assembly*
• *Ensemble siège à régulation climatique*
(73) Gentherm Incorporated, 21680 Haggerty Road, Suite 101, Northville, MI 48167, US
(72) Petrovski, Dusko, Washington, MI 48094, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 05854659.9 / 1 827 898

B60N 2/64 → (51) **B60N 3/00**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/90 → (51) **B60N 3/00**

(51) **B60N 3/00** (11) **3 279 033 B1**
A47C 7/40 **A47C 7/62**
B60N 2/64 **B60N 2/90**
A47C 7/46
(25) Ja (26) En
(21) 15887794.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2015/085996 24.12.2015
(87) WO 2016/157652 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069884
(54) • *SITZVORRICHTUNG*
• *SEAT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) OGISO, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
NOSO, Kazuo, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60N 3/00** (11) **3 366 513 B1**
B64D 11/06 **B64D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17198082.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445754
(54) • *TRÄGER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *ELECTRONIC DEVICE SUPPORT FOR VEHICLES*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULES*
(73) SmartTray International, LLC, 15100 N 78th Way Floor 2, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) PAJIC, Nick, Phoenix, Arizona 85018, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B60P 3/075 → (51) **B62B 5/00**

(51) **B60P 3/14** (11) **2 488 388 B1**
(25) NI (26) En
(21) 10808947.5 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) NL 2010/000147 18.10.2010
(87) WO 2011/046427 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 NL 1037406
(54) • *ANDOCKMECHANISMUS, AUFNAHMEANORDNUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *DOCKING MECHANISM, RECEIVING ASSEMBLY, VEHICLE AND METHOD*
• *MÉCANISME DE GARAGE, ENSEMBLE RÉCEPTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(73) Lafourcade, Yves, Vicarielaan 55, 3401 AR IJsselstein, NL
Dankerlui, Jerry, Vicarielaan 55, 3401 AR IJsselstein, NL
(72) LAFOURCADE, Yves, NL-3401 AR IJsselstein, NL
DANKERLUI, Jerry, NL-3401 AR IJsselstein, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

B60P 3/32 → (51) **B60N 2/34**

B60P 3/32 → (51) **B62D 25/04**

B60P 3/42 → (51) **B60N 2/01**

B60P 7/08 → (51) **B60N 2/01**

B60Q 1/00 → (51) **B60S 1/52**

B60Q 1/068 → (51) **B60Q 1/076**

(51) **B60Q 1/076** (11) **2 017 124 B1**
B60Q 1/068
(25) Fr (26) Fr
(21) 08160225.2 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(30) 20.07.2007 FR 0705298
(54) • *Beleuchtungsregler für Beleuchtungs- und/oder Signalisierungsvorrichtung für Kraftfahrzeuge*
• *Lighting corrector for a lighting and/or signalling device for an automobile*
• *Correcteur d'éclairage pour dispositif d'éclairage et/ou de signalisation de véhicule automobile*
(73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
(72) Toulisse, Ludovic, 93700, Drancy, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B60Q 1/076 → (51) **F21S 41/689**

B60Q 1/14 → (51) **F21S 41/689**

B60Q 1/22 → (51) **B60Q 5/00**

B60Q 1/26 → (51) **B62J 6/20**

B60Q 1/32 → (51) **B62J 6/20**

B60Q 1/52 → (51) **B60R 21/00**

B60Q 3/14 → (51) **B60K 35/00**

B60Q 3/18 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60Q 5/00** (11) **2 534 004 B1**
B60Q 9/00 **B60Q 1/22**
(25) En (26) En
(21) 11713036.9 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) IB 2011/000197 07.02.2011
(87) WO 2011/098879 2011/33 18.08.2011
(30) 22.12.2010 JP 2010285567
09.02.2010 JP 2010026125
(54) • *TONAUSGABEGERÄT FÜR FAHRZEUG-BENACHRICHTUNGEN*
• *VEHICLE NOTIFICATION SOUND EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉMETTEUR DE SON DE NOTIFICATION POUR VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAITO, Hironori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KIMURA, Katsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KANUMA, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YOSHINO, Hideo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Toshiyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 5/00**

B60Q 11/00 → (51) **G08B 21/00**

(51) **B60R 1/00** (11) **2 825 434 B1**
G05D 1/02 **G08G 1/16**
(25) En (26) En
(21) 13760269.4 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/026917 20.02.2013
(87) WO 2013/138033 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201213423143
(54) • *AKTIVE MODIFIZIERUNG EINES SICHTFELDS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS IM FALL VON BESCHRÄNKUNGEN*
• *ACTIVELY MODIFYING A FIELD OF VIEW OF AN AUTONOMOUS VEHICLE IN VIEW OF CONSTRAINTS*
• *MODIFICATION ACTIVE D'UN CHAMP DE VISION D'UN VÉHICULE AUTONOME COMPTE TENU DE CONTRAINTES*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FERGUSON, David, I., Mountain View, CA 94043, US
ZHU, Jiajun, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19181951.5

(51) **B60R 1/00** (11) **3 305 598 B1**
B60R 1/12 **G02F 1/13**
G02F 1/13357 **B60R 1/04**
B60R 1/08

(25) Ja (26) En
(21) 16830051.5 (22) 25.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/003442 25.07.2016
(87) WO 2017/017946 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150320
(54) • ELEKTRONENSPIEGELVORRICHTUNG
• ELECTRON MIRROR DEVICE
• DISPOSITIF DE MIROIR ÉLECTRONIQUE
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OOIISHI, Toshiharu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/217**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 1/04 → (51) **B60R 1/00**

B60R 1/04 → (51) **B60R 1/08**

- (51) **B60R 1/08** (11) **3 319 837 B1**
G02F 1/157 **B60R 1/04**
(25) En (26) En
(21) 16821967.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041299 07.07.2016
(87) WO 2017/007912 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189302 P
(54) • SPIEGELANORDNUNG MIT DICHTER
GLASEINFASSUNGSPASSUNG
• TIGHT BEZEL TO GLASS FIT MIRROR ASSEMBLY
• LUNETTE D'ENCADREMENT ÉTROITE POUR ENSEMBLE MIROIR À AJUSTEMENT DE VERRE
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) OLESEN, Niels A., Zeeland, Michigan 49464, US
TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, US
STRAY, Joel A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/08 → (51) **B60R 1/00**

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/00**

- (51) **B60R 7/04** (11) **3 086 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825238.0 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071940 22.12.2014
(87) WO 2015/100254 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920341 P
(54) • FLEXIBLE INNENAUSSTATTUNGSKOMPONENTE MIT AUSFAHRBARER HALTEVORRICHTUNG
• FLEXIBLE INTERIOR TRIM COMPONENT HAVING A DEPLOYABLE RETAINING FEATURE
• COMPOSANT SOUPLE DE GARNITURE INTÉRIEURE PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE RETENUE DÉPLOYABLE

- (73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd., 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) HIPSHIER, Jason M., Hudsonville, Michigan 49426, US
RANE, Nikhil Shashikant, Holland, Michigan 49424, US
VANDERTOL, Alex D., Grandville, Michigan 49418, US
NEWKIRK, Tyler James, Grand Rapids, Michigan 49505, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60R 9/06** (11) **2 029 903 B1**
B60R 9/10

- (25) De (26) De
(21) 07725762.4 (22) 01.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) EP 2007/004882 01.06.2007
(87) WO 2007/137868 2007/49 06.12.2007
(30) 01.06.2006 DE 202006008721 U
25.05.2007 PCT/EP2007/004699
(54) • NIETMUTTER BZW. NIETBOLZEN UND KOMBINATION EINER NIETMUTTER BZW. NIETBOLZEN MIT EINEM BLECHTEIL
• RIVET NUT AND RIVET PIN AND COMBINATION OF A RIVET NUT AND A RIVET PIN WITH A SHEET PART
• ÉCROU OU BOULON À RIVER ET COMBINAISON D'UN ÉCROU OU BOULON À RIVER AVEC UN ÉLÉMENT EN TÔLE
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) BABEJ, Jiri, 35423 Lich, DE
HUMPERT, Richard, 61191 Rosbach v.d.H., DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 393 857 B1**

- (25) Tr (26) En
(21) 16834136.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) TR 2016/050527 23.12.2016
(87) WO 2017/111759 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 TR 201516706
(54) • MULTI-FUNKTIONALE SCHUBLADEN-ABDECKUNG
• MULTI-FUNCTIONAL DRAWER COVER
• COUVERCLE DE TIROIR MULTI-FONCTIONNEL
(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, P.O. Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR
(72) OZTURK, Gokmen, Sancaktepe/Istanbul, TR
PEKCAKAR, Erkan, Sancaktepe/Istanbul, TR
YILDIRIM, Nihat, Sancaktepe/Istanbul, TR
SARPCA, Irem, Sancaktepe/Istanbul, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 411 270 B1**
B62J 17/00 **F16B 5/02**
F16B 5/06

- (25) De (26) De
(21) 16804777.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2016/079234 30.11.2016
(87) WO 2017/133807 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 DE 102016201521
(54) • VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• PANELING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE CARÉNAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WEBER, Marc, 80939 München, DE

B60R 13/04 → (51) **B60J 10/00**

B60R 13/04 → (51) **B62D 25/04**

B60R 13/06 → (51) **C08J 7/04**

B60R 16/02 → (51) **B60L 15/20**

B60R 16/02 → (51) **F02C 7/32**

B60R 16/02 → (51) **H02M 3/155**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/03**

(51) **B60R 16/03** (11) **3 452 336 B1**
H02H 3/20 **B60R 16/023**
G01R 31/02 **H02H 3/14**
H02H 5/10

- (25) De (26) De
(21) 17726925.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/062899 29.05.2017
(87) WO 2018/001665 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016007900
(54) • MEHRSPANNUNGS-STEUEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE STEUEVORRICHTUNG
• MULTI-VOLTAGE CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND OPERATING METHOD FOR THE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE MULTITENSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE COMMANDE
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KAUSSLER, Richard, 85132 Schernfeld, DE

B60R 16/03 → (51) **H02M 3/155**

B60R 19/02 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B60R 19/18** (11) **3 256 348 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703596.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050131 22.01.2016
(87) WO 2016/128632 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 FR 1551117
(54) • ZENTRALER TRÄGER FÜR HINTERE STOSSSTANGE
• REAR BUMPER CENTRAL SUPPORT

- *SUPPORT CENTRAL DE PARE-CHOC ARRIÈRE*
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) THOR, Tou, 25150 Bourguignon, FR

B60R 19/18 → (51) **B60R 21/34**

B60R 19/36 → (51) **B60R 21/34**

- (51) **B60R 19/48** (11) **2 877 374 B1**
G01S 7/521 **G01S 15/93**
G10K 11/00 **G10K 9/22**
- (25) De (26) De
(21) 13740275.6 (22) 23.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065499 23.07.2013
(87) WO 2014/016287 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 DE 102012106700

- *ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG MIT EINEM ZWISCHENELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 - *ULTRASONIC SENSOR ARRANGEMENT COMPRISING AN INTERMEDIATE ELEMENT, DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ULTRASONIC SENSOR ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *ENSEMBLE CAPTEUR À ULTRASONS COMPORTANT UN ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ENSEMBLE CAPTEUR À ULTRASONS POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WEHLING, Hans-Wilhelm, 74074 Heilbronn, DE
WEYLAND, Joerg, 74336 Brackenheim, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B60R 21/00** (11) **3 345 793 B1**
G08B 21/00 **G08G 1/13**
B60Q 1/52 **B60R 21/0132**

- (25) En (26) En
(21) 18154335.6 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(30) 24.06.2014 JP 2014129220
- *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ALARMIERUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ALARMIERUNG*
 - *AUTOMATIC ALERTING DEVICE AND AUTOMATIC ALERTING METHOD*
 - *DISPOSITIF D'ALERTE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ALERTE AUTOMATIQUE*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
- (72) OBUCHI, Hisashi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- (62) 15812251.5 / 3 162 639

B60R 21/00 → (51) **B60R 21/2346**

B60R 21/00 → (51) **B60R 21/239**

B60R 21/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 21/0132 → (51) **B60R 21/00**

B60R 21/045 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 21/06** (11) **3 388 289 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17165736.4 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- *VERSTELLBARER LADENETZMECHANISMUS*
 - *ADJUSTABLE CARGO NET MECHANISM*
 - *MÉCANISME DE FILET DE CARGAISON RÉGLABLE*
- (73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpınar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR
- (72) Türker, EMRE, 34755 Atasehir / Istanbul, TR
ILERI, Süleyman, Kartal/Istanbul, TR
UZUN, Hüseyin, Sisli/Istanbul, TR
BUGAN, Salih Gürkan, Pendik / Istanbul, TR
- (74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60R 21/12 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60R 21/205** (11) **3 127 757 B1**
B60R 21/231

- (25) Ja (26) En
(21) 15772659.7 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059876 30.03.2015
(87) WO 2015/152137 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071437
28.04.2014 JP 2014092331
10.06.2014 JP 2014119916
- *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
 - *VEHICULAR AIRBAG DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULES*
- (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) SUMIYA Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
MAENISHI Kai, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (60) 19150520.5 / 3 486 124
19150522.1 / 3 489 093
19150524.7 / 3 489 094
19150530.4 / 3 486 125

(51) **B60R 21/217** (11) **3 061 656 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 14856574.0 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) JP 2014/076249 01.10.2014
(87) WO 2015/060080 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 JP 2013218799
- *STRUKTUR ZUM BEFESTIGEN EINES GASGENERATORS UND AIRBAG*
 - *STRUCTURE FOR AFFIXING INFLATOR AND AIRBAG*
 - *STRUCTURE DE FIXATION DE DISPOSITIF DE GONFLAGE ET COUSSIN GONFLABLE*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) UKITA Shinichiro, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
YAMAZAKI Masayuki, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/205**

(51) **B60R 21/2346** (11) **3 351 437 B1**
B60R 21/239 **B60R 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 18152044.6 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009794
- *AIRBAGVORRICHTUNG*
 - *AIRBAG DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) SATO, Takashi, Saitama, 351-0193, JP
MIYAKAWA, Futoshi, Saitama, 351-0193, JP
KORENAGA, Kyosuke, Tokyo, 107-8556, JP
OSHIMA, Kohei, Saitama, 351-0193, JP
KOBAYASHI, Yuki, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60R 21/2346 → (51) **B60R 21/239**

(51) **B60R 21/239** (11) **3 351 438 B1**
B60R 21/2346 **B60R 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 18152045.3 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009795
- *AIRBAGVORRICHTUNG*
 - *AIRBAG DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) SATO, Takashi, Saitama, 351-0193, JP
MIYAKAWA, Futoshi, Saitama, 351-0193, JP
KORENAGA, Kyosuke, Tokyo, 107-8556, JP
OSHIMA, Kohei, Saitama, 351-0193, JP
KOBAYASHI, Yuki, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60R 21/239 → (51) **B60R 21/2346**

B60R 21/26 → (51) **C06D 5/00**

(51) **B60R 21/34** (11) **3 386 808 B1**
F16F 7/12 **B60R 19/36**
B60R 19/18

- (25) De (26) De
(21) 16801253.2 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/078816 25.11.2016
(87) WO 2017/097608 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224457
- *FUSSGÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 - *PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *DISPOSITIF DE PROTECTION DE PIÉTON POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) RIEDL, Wilhelm, 85276 Pfaffenhofen, DE
AKIF, Öztzan, 80937 München, DE
FICHTINGER, Gerhard, 85630 Grasbrunn, DE

B60R 22/18 → (51) B60R 22/48	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
B60R 22/19 → (51) B60R 22/48	(43) 20.04.2016 (30) 16.10.2014 FR 1459930 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR FESTEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM WISCHERBLATT UND EINER BESTEHENDEN HALTERUNG FÜR EIN SCHEIBENWISCHERBLATT</i> • <i>SECURING DEVICE BETWEEN A WIPER BLADE AND A SUPPORT CONSTITUTING A WINDSCREEN WIPER</i> • <i>DISPOSITIF DE SOLIDARISATION ENTRE UNE LAME D'ESSUYAGE ET UN SUPPORT CONSTITUTIFS D'UN BALAI D'ESSUIE-GLACE</i>	
(51) B60R 22/48 (11) 3 395 620 B1 B60R 22/19 B60R 22/18	(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR	
(25) En (26) En (21) 18168705.4 (22) 23.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.10.2018 (30) 24.04.2017 TW 106113639 (54) • <i>FÜHRUNGSRINGSENSOR</i> • <i>GUIDE RING SENSOR</i> • <i>CAPTEUR DE BAGUE DE GUIDAGE</i>	(72) BOUSSET, Xavier, 63115 MEZEL, FR (74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR	
(73) Wang, Liang-Hsiung, 4F.-3, No.101, Kaixuan Rd. East Dist., Tainan City, TW (72) WANG, Liang-Hsiung, Tainan City, TW CHU, Chia-Chun, Tainan City, TW (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE		
B60R 25/00 → (51) G07C 9/00		
(51) B60S 1/08 (11) 3 109 102 B1 B08B 1/00 B60S 1/56	B60S 1/38 → (51) B60S 1/40	
(25) De (26) De (21) 15173201.3 (22) 22.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.12.2016 (54) • <i>LINSENREINIGUNG MIT BIEGEAKTUATOR</i> • <i>LENS CLEANING WITH FLEXURAL ACTUATOR</i> • <i>NETTOYAGE DE LENTILLE A L'AIDE D'UN ACTIONNEUR A FLEXION</i>	(51) B60S 1/40 (11) 3 112 228 B1 B60S 1/38	
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU (72) Herrmann, Andreas, 71364 Winnenden-Baach, DE (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	(25) Fr (26) Fr (21) 16176467.5 (22) 27.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.01.2017 (30) 29.06.2015 FR 1556019 (54) • <i>ORGAN FÜR EIN VERBINDUNGSSYSTEM EINES WISCHERBLATTS AN EINEN SCHEIBENWISCHERARM</i> • <i>MEMBER FOR A SYSTEM FOR CONNECTING A BLADE TO A WIPER ARM</i> • <i>ORGANE POUR UN SYSTÈME DE CONNEXION D'UN BALAI D'ESSUYAGE À UN BRAS D'ESSUIE-GLACE</i>	
(51) B60S 1/38 (11) 2 974 915 B1 B60S 1/40	(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR	
(25) Fr (26) Fr (21) 15177016.1 (22) 16.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (30) 17.07.2014 FR 1456919 16.09.2014 FR 1458732 (54) • <i>EINGELASSENES FLACHWISCHBLATT EINES SCHEIBENWISCHERS</i> • <i>STREAMLINED FLAT WINDSCREEN WIPER</i> • <i>BALAI PLAT CARÉNÉ D'ESSUIE-GLACE</i>	(72) HANINO, Marie-Therese, 63270 Parent, FR ESPINASSE, Philippe, 63114 COUDES, FR (74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR	
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR (72) GAUCHER, Vincent, 63720 ENNEZAT, FR HOUSSAT, Stéphane, 63112 BLANZAT, FR POTON, Eric, 63430 Pont du Château, FR (74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR	B60S 1/40 → (51) B60S 1/38	
(51) B60S 1/38 (11) 3 009 311 B1	(51) B60S 1/52 (11) 3 098 122 B1 B60S 1/60 B60Q 1/00	
(25) Fr (26) Fr (21) 15186604.3 (22) 24.09.2015	(25) De (26) De (21) 16001179.7 (22) 24.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.11.2016 (30) 29.05.2015 DE 102015006989 (54) • <i>FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, MIT EINEM SCHEINWERFERMODUL</i> • <i>VEHICLE, IN PARTICULAR COMMERCIAL VEHICLE, WITH A HEADLIGHT MODULE</i> • <i>VEHICULE, EN PARTICULIER VEHICULE UTILITAIRE, EQUIPE D'UN MODULE DE PHARE</i>	
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE (72) Klukas, Michael, 81669 München, DE	(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE (72) Klukas, Michael, 81669 München, DE	
		(74) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP (72) Yoshizawa, Tomoya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP Makuta, Yohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
		B60T 7/08 → (51) B60T 7/10
		(51) B60T 7/10 (11) 2 962 912 B1 B60T 11/10 B60T 13/26 B60T 7/08 B60T 11/16
		(25) It (26) En (21) 15173552.9 (22) 24.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.01.2016 (30) 02.07.2014 IT M020140190 (54) • <i>BREMSSVORRICHTUNG</i> • <i>BRAKING DEVICE</i> • <i>SYSTÈME DE FREINAGE</i>
		(73) Safim S.p.A., Via D. Livingstone 6, 41100 Modena, IT (72) Garuti, Andrea, 41123 Modena, IT Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT Mamei, Enrico, 41123 Modena, IT

Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

TODESCHINI, Fabio, 23900 Lecco, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) **B60T 11/34** (11) **3 371 019 B1**
B60T 15/50
(25) De (26) De
(21) 16791372.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

B60T 8/00 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 331 734 B1**
B60T 13/66 **B60L 7/18**
B60L 7/26

(25) De (26) De
(21) 16730377.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/064055 17.06.2016
(87) WO 2016/207078 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015110053
(54) • **BREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
• **BRAKING SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FREIN POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MÜLLER, Claus, 82515 Wolfratshausen, DE
TOMBERGER, Christoph, 80469 München, DE
FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE
VOLLMER, Achim, 82024 Taufkirchen, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **2 817 187 B1**
B60T 8/18 **B60T 8/32**
B60T 8/88 **B60T 11/10**
B60T 13/26 **B60T 17/22**

(25) En (26) En
(21) 13723196.5 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/000450 20.02.2013
(87) WO 2013/124731 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 GB 201202871
17.09.2012 GB 201216544
(54) • **ANHÄNGERZUGANGSPUNKT**
• **TRAILER ACCESS POINT**
• **POINT D'ACCÈS DE REMORQUE**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRY, Matthew, 80809 München, DE
PAHL, Stefan, 80809 München, DE
MEDERER, Martin, 80809 München, DE

B60T 13/22 → (51) **F16D 65/28**

B60T 13/26 → (51) **B60T 7/10**

B60T 13/26 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/17** (11) **2 873 574 B1**
B60T 8/172 **B60T 8/1763**

(25) En (26) En
(21) 14193358.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201314084277
(54) • **Bremssteuerungseinleitung mittels Reifen-Landebahn-Reibungsabbildungsdaten**
• **Brake control initiation using tire runway friction map data**
• **Initiation de commande de frein à l'aide des données cartographiques à frottement de roulement de pneu**
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Metzger, Richard Paul, Troy, OH Ohio 45373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1763 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/18 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 13/38** (11) **2 572 949 B1**
B60T 15/02 **B60T 15/04**

(25) De (26) De
(21) 12185295.8 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 22.09.2011 DE 102011114070
(54) • **Bremssteuerventil zur Ausgabe eines bistabilen Bremssteuerdruckes**
• **Brake control valve for outputting a bistable braking control pressure**
• **Souape de distribution de freinage pour l'émission d'une pression de commande de freinage bistable**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Leinung, Andreas, 81245 München, DE
Schnitter, Karssten, 80935 München, DE
Wyen, Stefan, 80937 München, DE
(74) Mattusch, Gundula, Knorr-Bremse AG Patentabteilung Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 310 628 B1**
B60T 8/26 **B60T 8/32**

(25) It (26) En
(21) 16728395.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053181 30.05.2016
(87) WO 2016/203331 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 IT UB20151552
(54) • **BREMSSILFESYSTEM FÜR RADFAHRER AUF EINEM FAHRRAD MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG**
• **BRAKE ASSIST SYSTEM FOR A CYCLIST ON A BICYCLE BY A HAPTIC FEEDBACK**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE AU FREINAGE POUR UN CYCLISTE SUR UN VÉLO PAR UNE RÉTROACTION HAPTICQUE**
(73) Blubrake S.r.l., Via San Martino 12/A, 20122 Milan, IT
(72) CORNO, Matteo, 20134 Milan, IT
PANZANI, Giulio, 20900 Monza (MB), IT
SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT

(51) **B60T 11/10** (11) **3 368 387 B1**
B60T 13/68 **B60T 15/04**

(25) De (26) De
(21) 16784173.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074982 18.10.2016
(87) WO 2017/071991 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015118290
(54) • **ELEKTRO-PNEUMATISCHE FESTSTELL-BREMSEINRICHTUNG MIT REDUNDANTER PNEUMATISCHER STEUERUNG**
• **ELECTRO-PNEUMATIC PARKING BRAKE CONTROL SYSTEM WITH REDUNDANT PNEUMATIC CONTROL**
• **CONTROL DE FREIN DE VERROUILLAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE AVEC CONTROL PNEUMATIQUE REDONDANT**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE
HEEG, Sarah, 71701 Schwieberdingen, DE

B60T 11/10 → (51) **B60T 7/10**

B60T 11/10 → (51) **B60T 8/17**

B60T 11/16 → (51) **B60T 7/10**

B60T 11/18 → (51) **B60T 7/06**

(51) **B60T 13/52** (11) **3 284 644 B1**
B60T 13/57 **B60T 13/66**
B60T 17/04 **B60T 17/22**
F04F 5/20

(25) En (26) En
(21) 17275103.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 GB 201614051
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANSAUGVENTILS**
• **A METHOD OF CONTROLLING AN ASPIRATOR VALVE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOUPEPE D'ASPIRATION**
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Valentine, Paul, Hornchurch, Essex RM11 1FR, GB
Leroy, Tom, Dagenham, Essex RM8 2AR, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60T 13/563 → (51) **B60T 13/567**

B60T 13/565 → (51) B60T 13/567	
(51) B60T 13/567 (11) 2 334 529 B1 B60T 13/565 B60T 13/563	
(25) De (26) De	
(21) 09777462.4 (22) 27.07.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2011	
(86) EP 2009/005429 27.07.2009	
(87) WO 2010/012440 2010/05 04.02.2010	
(30) 29.07.2008 DE 102008035179	
(54) • BREMSKRAFTERZEUGER FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE MIT STÜTZEINRICHTUNG FÜR RÜCKSTELL- FEDER • BRAKING FORCE GENERATOR FOR A MOTOR VEHICLE BRAKE SYSTEM HAVING A SUPPORT SYSTEM FOR A RETURN SPRING • GÉNÉRATEUR DE FORCE DE FREINAGE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AVEC DISPO- SITIF D'APPUI POUR UN RESSORT DE RAPPEL	
(73) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter- Strasse 8, 56070 Koblenz, DE TRW Braking Systems Polska Sp. z o.o., ul. Leonardo da Vinci 7, 44-121 Gliwice, PL	
(72) CALVO MARTINEZ, José Manuel, 56642 Kruft, DE WINGENDER, Kurt, 56244 Hartenfels, DE KNAPIK, Grzegorz, Tarnowskie Gory, PL	
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
B60T 13/57 → (51) B60T 13/52	
B60T 13/66 → (51) B60T 8/17	
B60T 13/66 → (51) B60T 13/52	
B60T 13/68 → (51) B60T 11/10	
(51) B60T 13/74 (11) 3 124 346 B1 B60T 8/00 F16D 65/18 F16D 66/00 H02P 29/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 15770246.5 (22) 16.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) JP 2015/057770 16.03.2015	
(87) WO 2015/146688 2015/39 01.10.2015	
(30) 24.03.2014 JP 2014059503	
(54) • ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES BREMSVORRICHT- TUNGSSYSTEM • ELECTRIC BRAKE DEVICE AND ELECTRIC BRAKE DEVICE SYSTEM • DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE	
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1- chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550- 0003, JP	
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP	
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR	
B60T 13/74 → (51) F16D 55/225	
B60T 15/02 → (51) B60T 13/38	
B60T 15/04 → (51) B60T 11/10	

B60T 15/04 → (51) B60T 13/38	
B60T 15/50 → (51) B60T 11/34	
B60T 17/04 → (51) B60T 13/52	
(51) B60T 17/08 (11) 3 260 340 B1 B61H 13/00 B60T 17/22	
(25) De (26) De	
(21) 17171518.8 (22) 17.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(30) 25.05.2016 PCT/EP2016/061820	
(54) • FESTSTELLBREMSE FÜR EIN FAHRWERK EINES SCHIENENFAHRZEUGS • PARKING BRAKE FOR A CHASSIS OF A RAIL VEHICLE • FREIN DE SERVICE POUR UN TRAIN DE VÉHICULE SUR RAILS	
(73) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT	
(72) Gritsch, Alexander, 8430 Leiting, AT	
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Post- fach 22 16 34, 80506 München, DE	
B60T 17/22 → (51) B60T 8/17	
B60T 17/22 → (51) B60T 13/52	
B60T 17/22 → (51) B60T 17/08	
(51) B60W 10/02 (11) 2 664 508 B1 B60K 6/442 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 10/26 B60W 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 13160677.4 (22) 22.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2013	
(30) 15.05.2012 JP 2012111144	
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN HY- BRIDFAHRZEUG • CONTROL APPARATUS FOR A HYBRID VEHICLE • APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHI- CULE HYBRIDE	
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP	
(72) Nissato, Yukihiko, Tokyo, 108-8410, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
B60W 10/02 → (51) F16H 61/16	
B60W 10/06 → (51) B60W 10/02	
B60W 10/06 → (51) B60W 10/26	
B60W 10/06 → (51) E02F 9/20	
B60W 10/08 → (51) B60W 10/02	
B60W 10/08 → (51) B60W 10/26	
B60W 10/08 → (51) E02F 9/20	
B60W 10/08 → (51) H02P 6/16	
B60W 10/20 → (51) B62D 15/02	
(51) B60W 10/24 (11) 2 969 640 B1 H02J 7/00 B60L 1/00 B60L 15/20 B60W 10/26 B60W 20/13	
(25) En (26) En	

(21) 14768754.5 (22) 06.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/021068 06.03.2014	
(87) WO 2014/149823 2014/39 25.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361789526 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUS- BALANCIEREN VON LADEZUSTÄNDEN IN HYBRIDFAHRZEUGEN • SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING STATES OF CHARGE OF ENERGY STORAGE MODULES IN HYBRID VEHICLES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉQUILIBRER LES ÉTATS DE CHARGE DE MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS DES VÉHICULES HYBRIDES	
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US	
(72) PRUITT, Perry, Noblesville, IN 46062, US BIEHL, Kurt, Lebanon, IN 46052, US LANGFORD, Justin, Zionsville, IN 46077, US KELLERMAN, Jonathan, Indianapolis, IN 46268, US	
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(51) B60W 10/26 (11) 3 300 935 B1 B60K 6/442 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 20/20 B60W 20/16	
(25) En (26) En	
(21) 17193533.1 (22) 27.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2018	
(30) 29.09.2016 JP 2016191611	
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HY- BRIDFAHRZEUGS • CONTROL APPARATUS OF HYBRID VEHICLE • APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHI- CULE HYBRIDE	
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP	
(72) OGUMA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 108- 8410, JP HIRANO, Shigetoshi, Minato-ku, Tokyo 108- 8410, JP MATSUMURA, Wataru, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP SONODA, Shingo, Minato-Ku, Tokyo 108- 8410, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
B60W 10/26 → (51) B60W 10/02	
B60W 10/26 → (51) B60W 10/24	
B60W 10/30 → (51) E02F 9/20	
B60W 10/30 → (51) G05B 19/042	
B60W 20/00 → (51) B60L 1/00	
B60W 20/00 → (51) B60W 10/02	
B60W 20/00 → (51) E02F 9/20	
B60W 20/13 → (51) B60W 10/24	
B60W 20/16 → (51) B60W 10/26	

B60W 20/20 → (51) **B60W 10/26**

(51) **B60W 30/06** (11) **3 219 563 B1**
B60W 30/08 **E05F 15/70**

(25) En (26) En
(21) 17161298.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 KR 20160032885

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-TÜR UND FAHRZEUG DAMIT*
- *VEHICLE DOOR CONTROL APPARATUS AND VEHICLE*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE PORTE DE VÉHICULE ET VÉHICULE AVEC UN TEL APPAREIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Jonghoon, 07336 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/06**

B60W 30/095 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/12 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/18** (11) **2 902 292 B1**
(25) En (26) En

(21) 14153458.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015

- (54) • *Verfahren und System zur Steuerung des regenerativen Bremsens eines Fahrzeuges*
- *Method and system for controlling the regenerative braking of a vehicle*
- *Procédé et système de contrôle du freinage récupératif d'un véhicule*

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane
Plaza South 330 Town Center Drive Suite
800, Dearborn, MI 48126, US

(72) Crisp, Nicholas Dashwood, Leigh-on-Sea,
Essex SS9 4HN, GB

Petridis, Themis Philemon, Bishop's
Stortford, Hertfordshire CM23 3NG, GB
Busch, Rainer, 52076 Aachen, DE
Urs, Christen, 52072 Aachen, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB

B60W 30/18 → (51) **F16H 61/16**

B60W 40/06 → (51) **G01C 21/36**

B60W 50/14 → (51) **B66C 23/80**

B60W 50/16 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B61B 12/02** (11) **3 254 920 B1**
(25) De (26) De

(21) 16001322.3 (22) 11.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017

- (54) • *SEILROLLEN-EINLAGERING BZW. SEIL-ROLLE FÜR EINE SEILBAHN*
- *ROPE PULLEY INSERT RING OR ROPE PULLEY FOR A ROPEWAY*

- *BAGUE INTEGREE DE POULIE A CABLE OU POULIE A CABLE POUR TELEPHE-RIQUE*
- (73) Laister, Roland, Bohlstrasse 10, 9450 Lü-
chingen, CH
Tagmann, Stefan, Parkstrasse 2, 9443 Wid-
nau, CH
(72) Laister, Roland, 9450 Lüchingen, CH
Tagmann, Stefan, 9443 Widnau, CH
(74) Reb, Carina, Patent- & Markenbüro Reb
GmbH Rigiblickstrasse 78, 6353 Weggis, CH

(51) **B61B 13/10** (11) **2 651 738 B1**
B61B 13/12

(25) En (26) En
(21) 11848190.2 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) AU 2011/001604 13.12.2011
(87) WO 2012/079114 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 AU 2010905504
18.05.2011 AU 2011901931

- (54) • *TRANSPORTSYSTEM MIT ENTLÜFTETEN RÖHREN*
- *AN EVACUATED TUBE TRANSPORT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT PAR TUBE SOUS VIDE*

(73) Dalrymple, David, 16 Romilly Avenue,
Templestowe Lower, Victoria 3107, AU

(72) Dalrymple, David, Templestowe Lower,
Victoria 3107, AU

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

B61B 13/12 → (51) **B61B 13/10**

(51) **B61C 9/16** (11) **3 434 550 B1**
(25) De (26) De

(21) 18180719.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017212744

- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG*
- *DRIVE ASSEMBLY*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Probst, Simon, 88214 Ravensburg, DE
Frebel, Bernd, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) **B61D 3/18** (11) **3 350 052 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 16742369.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/051673 01.07.2016

(87) WO 2017/046461 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 FR 1558582

- (54) • *AUFPRALLDETEKTOR FÜR EIN SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG DES ACHSZAPFENS EINES SATTELAUFLIEGERS AUF EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
- *IMPACT DETECTION DEVICE FOR A SYSTEM FOR LOCKING THE KINGPIN OF A SEMITRAILER ON A RAILWAY UNIT*
- *DISPOSITIF DE DETECTION DE CHOC POUR SYSTEME DE VERROUILLAGE DU PIVOT D'ATTELAGE D'UNE SEMI-REMORQUE SUR UNE UNITE FERROVIAIRE*

- (73) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980
Hangenbieten, FR
- (72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 Molsheim, FR
KRETZ, Nicolas, BERNARDSWILLER 67210,
FR
OBER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR
- (74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A,
Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg
Cedex 01, FR

(51) **B61D 17/02** (11) **2 871 108 B1**
F16B 5/02 **F16F 1/44**

(25) De (26) De
(21) 14191637.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 DE 102013018714

- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINES VERKLEIDUNGSTEILS AN EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
- *CONNECTING ASSEMBLY FOR FIXING A PANEL PART ON A VEHICLE, ESPECIALLY RAILWAY VEHICLE, AND CORRESPONDING RAILWAY VEHICLE*
- *SYSTÈME DE CONNEXION DESTINÉ À FIXER UNE PARTIE DE REVÊTEMENT SUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE FERROVIAIRE, ET VÉHICULE SUR RAIL CORRESPONDANT*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöne-
berger Ufer 1, 10785 Berlin, DE

(72) Bialoscek, André, 14482 Potsdam, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwä-
te Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B61D 27/00** (11) **3 225 495 B1**
B60H 1/00 **B61D 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14907131.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2014/081552 28.11.2014

(87) WO 2016/084227 2016/22 02.06.2016

- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT ANSCHLUSSKANAL UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES ANSCHLUSSKANALS*
- *RAILWAY VEHICLE WITH CONNECTION DUCT, AND METHOD FOR AFFIXING CONNECTION DUCT*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ DE CONDUIT DE CONNEXION, ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CONDUIT DE CONNEXION*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) HAYASHI, Tomoo, Tokyo 100-8280, JP
TSUKAMOTO, Suguru, Tokyo 100-8280, JP
MIYAKAWA, Jun, Tokyo 100-8280, JP
KAWASAKI, Ryo, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

B61D 37/00 → (51) **B61D 27/00**

(51) **B61F 3/16** (11) **2 814 716 B1**
(25) De (26) De

(21) 13701976.6 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/051194 23.01.2013
(87) WO 2013/120672 2013/34 22.08.2013

- (30) 14.02.2012 DE 102012002716
(54) • *SCHIENENRAD*
• *RAIL WHEEL*
• *ROUE FERROVIAIRE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HÖGER, Bernhard, 89522 Heidenheim, DE
LUQUE ALEMAN, Enrique, 89601 Schelklingen, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B61F 5/10** (11) **3 121 090 B1**
(25) De (26) De
(21) 16180567.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015112015
(54) • *LUFTFEDERANORDNUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT LUFTFEDERANORDNUNG*
• *PNEUMATIC SPRING ASSEMBLY FOR RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE WITH PNEUMATIC SPRING ASSEMBLY*
• *SYSTEME D'AMORTISSEUR PNEUMATIQUE POUR VEHICULE SUR RAILS ET VEHICULE SUR RAILS COMPRENANT UN SYSTEME D'AMORTISSEUR PNEUMATIQUE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Schlagner, Stefan, 13086 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B61G 7/12 → (51) **B61K 5/02**

B61G 9/22 → (51) **B61K 5/02**

B61H 5/00 → (51) **F16D 65/28**

B61H 13/00 → (51) **B60T 17/08**

- (51) **B61K 5/02** (11) **3 019 381 B1**
B61G 7/12 **B61G 9/22**
B61K 5/04
(25) De (26) De
(21) 14799696.1 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/073885 06.11.2014
(87) WO 2015/071159 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013223382
(54) • *ANHEBESYSTEM ZUM AUFGLEISEN EINER SCHIENENFAHRZEUGS*
• *LIFTING SYSTEM FOR RERAILING A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉLÉVATION PERMETTANT LA REMISE SUR RAILS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) OPITZ, Antje, 85221 Dachau, DE
DREXLER, Stephan, 82054 Sauerlach, DE
KROISS, Manuel, 85258 Ebersbach, DE

B61K 5/04 → (51) **B61K 5/02**

B61L 25/02 → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 265 361 B1**
G01C 21/14 **B61L 25/02**
(25) En (26) En
(21) 16758529.8 (22) 01.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051132 01.03.2016
(87) WO 2016/139580 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201514639290
(54) • *ORTUNGSSYSTEM FÜR AUF FÜHRUNGSBAHN MONTIERTES FAHRZEUG*
• *GUIDEWAY MOUNTED VEHICLE LOCALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE MONTÉ SUR VOIE DE GUIDAGE*
(73) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3H 4N7, CA
IGNATIUS, Rodney, Markham, Ontario L6C 1Y3, CA
WHITWAM, Firth, Toronto, Ontario M4G 1H7, CA
KINIO, Walter, Mississauga, Ontario L4W 4K9, CA
DIMMER, David, Toronto, Ontario M8X 2M1, CA
GEORGESCU, Mircea, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

(51) **B62B 5/00** (11) **3 172 083 B1**
B60P 3/075 **B60B 30/00**
B60B 29/00 **B25H 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 15824908.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) AU 2015/000428 23.07.2015
(87) WO 2016/011483 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 AU 2014902871
23.12.2014 AU 2014905259
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MANÖVRIEREN VON GEPARKTEN MOTORRÄDERN UND MOTORROLLERN*
• *APPARATUS FOR MANEUVERING PARKED MOTORCYCLES AND MOTOR SCOOTERS*
• *APPAREIL POUR MANOEUVRER DES MOTOCYCLETTES ET DES SCOOTERS EN STATIONNEMENT*
(73) Black Mc Pty Ltd, 71 Duke Street, Toowong, QLD 4066, AU
(72) BLACK, Stuart Ian, St Lucia, QLD 4067, AU
McGUINNESS, Stephen John, St Lucia, QLD 4067, AU
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B62D 5/04** (11) **2 450 258 B1**
(25) De (26) De
(21) 11008682.4 (22) 29.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 09.11.2010 DE 102010050818
(54) • *Kraftfahrzeug mit elektrischer Hilfskraftlenkung*
• *Motor vehicle with electric power steering*
• *Véhicule automobile doté d'une direction assistée électrique*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Müller, Rolf, 85055 Ingolstadt, DE
Schuller, Jürgen, Dr., 85055 Ingolstadt, DE

- Schöttler, Frank, Dr., 38102 Braunschweig, DE
(74) Patzelt, Heike Anna Maria, AUDI AG Patentabteilung Postfach 11 44, 74148 Neckarsulm, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **2 497 697 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12158239.9 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201161449916 P
24.01.2012 US 201213357162
(54) • *Dämpfungsverfahren und Systeme für elektrische Servolenkung*
• *Damping methods and systems for electric power steering*
• *Procédés et systèmes d'amortissement de direction assistée électrique*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Birsching, Joel E., Vassar, MI 48768, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 277 556 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16702671.5 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/050586 13.01.2016
(87) WO 2016/113319 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 GB 201500516
(54) • *LANGGESTRECKTE KRAFTFAHRZEUGE*
• *STRETCHED MOTOR VEHICLES*
• *VÉHICULES À MOTEUR ALLONGÉS*
(73) Eagle Specialist Vehicles Limited, Units E&F Stratus Business Centre Swan Lane, Hindley Green, Wigan WN2 4EY, GB
(72) MEES, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 2UA, GB
(74) Coles, Graham Frederick, Graham Coles & Co. 24 Seeleys Road, Beaconsfield, Bucks. HP9 1SZ, GB

B62D 5/04 → (51) **F16D 3/58**

B62D 5/04 → (51) **H02P 5/00**

B62D 6/00 → (51) **B62D 53/02**

B62D 12/00 → (51) **B62D 53/02**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 174 775 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15742382.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/051873 07.07.2015
(87) WO 2016/016533 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 FR 1457532
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER WEGES FÜR EINEN AUTOMATISCHEN EINPARKVORGANG*
• *METHOD FOR REGENERATING A PATH FOR AN AUTOMATIC PARKING MANEUVER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE POUR UNE MANOEUVRE DE PARKING AUTOMATIQUE*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VOROBIEVA, Hélène, 92210 Saint Cloud, FR

MINOUI-ENACHE, Nicoleta, 78000 Versailles, FR
GLASER, Sébastien, 78330 Fontenay le Fleury, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **3 205 560 B1**
B60W 50/16 **B60W 10/20**
B60W 30/12

(25) En (26) En
(21) 17155437.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 JP 2016026110

(54) • **WARNVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **WARNING DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT POUR VÉHICULE**

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) MIURA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

KARIATSUMARI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

MORIKI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 225 511 B1**
G06Q 10/02 **G06Q 10/06**
G05D 1/02 **G08G 1/14**
B60W 30/06 **G06Q 10/04**

(25) En (26) En
(21) 17159805.5 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065498

(54) • **AUTOMATISCHES VALET-PARKSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AUTO VALET PARKING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE VOITURIER AUTOMATIQUE**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) NAGAI, Tooru, Tokyo, 100-8280, JP

KATOU, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP

ATARASHI, Yoshitaka, Tokyo, 100-8280, JP

OKUDE, Mariko, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B62D 21/00 → (51) **B22D 18/04**

(51) **B62D 21/02** (11) **3 378 739 B1**
B62D 21/16 **B62D 29/00**

(25) De (26) De
(21) 18162784.5 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106024

(54) • **STRUKTURBAUTEIL EINES FAHRZEUGRAHMENS MIT EINEM INTEGRIERTEN SPEICHERBEHÄLTER**
• **STRUCTURAL COMPONENT OF AN AUTOMOBILE FRAME WITH AN INTEGRATED STORAGE CONTAINER**

• **COMPOSANT D'UN CADRE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE INTÉGRÉ**

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Osterwald, Evelyn, 38173 Veltheim, DE

Berg, Hannes Christoph, 16355 Spanga, SE
Herrmann, Joachim, 38239 Salzgitter, DE
Krawczak, Ewelina Laura, 15161 Södertälje, SE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B62D 21/16 → (51) **B62D 21/02**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 287 346 B1**
B62D 65/00 **B21D 39/04**
B62D 25/06 **B62D 27/02**
B62D 29/00 **F16B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17180347.1 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016166191

(54) • **FAHRZEUGRAHMENKAROSSERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGRAHMENSTRUKTUR**
• **VEHICLE FRAME BODY MANUFACTURING METHOD AND VEHICLE FRAME STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE CHÂSSIS DE VÉHICULE ET STRUCTURE DE CHÂSSIS DE VÉHICULE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) YOSHIDA, Eiji, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B62D 25/04** (11) **3 263 426 B1**
B62D 35/00 **B60P 3/32**
B60R 13/04

(25) De (26) De
(21) 16177556.4 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(54) • **B-SÄULENKONSTRUKTION UND KRAFTFAHRZEUG**

• **B COLUMN STRUCTURE AND MOTOR VEHICLE**

• **CONSTRUCTION À COLONNES B ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Niesmann+Bischoff GmbH, Clou-Straße 1, 56751 Polch, DE

(72) Weiber, Andreas, 56072 Koblenz, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B62D 25/04 → (51) **B60J 1/00**

B62D 25/06 → (51) **B62D 25/02**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 363 714 B1**
B60R 19/02

(25) En (26) En
(21) 18155488.2 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017029985

(54) • **STRUKTUR ZUR MONTAGE EINES RADARS**

• **STRUCTURE FOR MOUNTING RADAR**

• **STRUCTURE POUR MONTAGE DE RADAR**
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) Horiuchi, Masanao, Tokyo, 108-8410, JP

Kawano, Shingo, Tokyo, 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B62D 25/10** (11) **3 009 334 B1**
B60K 13/04 **F01N 3/02**
F01N 3/28

(25) Ja (26) En
(21) 14811049.7 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065472 11.06.2014

(87) WO 2014/200021 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125804

(54) • **INDUSTRIEFAHRZEUG**
• **INDUSTRIAL VEHICLE**
• **VÉHICULE INDUSTRIEL**

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) KUROKAWA Yoshiaki, Osaka 530-8311, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 27/00 → (51) **B23K 37/04**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/02**

B62D 29/04 → (51) **B60J 1/00**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 159 248 B1**
(25) De (26) De

(21) 16177771.9 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015115887

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER AERODYNAMIK AN EINEM FAHRZEUG**

• **DEVICE FOR IMPROVING THE AERODYNAMICS OF A VEHICLE**

• **DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE L'AÉRODYNAMIQUE SUR UN VÉHICULE**

(73) WIHAG Fahrzeugbausysteme GmbH, Herforder Strasse 22, 33602 Bielefeld, DE

(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.

The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B62D 35/00 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 35/02** (11) **2 900 496 B1**
B60G 21/05

(25) Fr (26) Fr
(21) 13745451.8 (22) 05.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) FR 2013/051615 05.07.2013

- (87) WO 2014/049215 2014/14 03.04.2014
(30) 29.10.2012 FR 1260279
(54) • *AERODYNAMISCH AUSGEBILDETES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR DIE RADAUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *AERODYNAMICALLY SHAPED FAIRING PART FOR THE SUSPENSION OF AN AUTOMOBILE*
• *TRAIN ARRIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN CARÉNAGE AÉRODYNAMIQUE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GULIE, Camelia, Arges, RO
PLESUVESCU, Elena, R-Sector 6 Bucuresti, RO

(51) **B62D 53/02** (11) **3 127 791 B1**
B60G 17/00 **B62D 6/00**
B60G 21/00 **B62D 12/00**

- (25) De (26) De
(21) 16178969.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015112957
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER FAHRSICHERHEIT VON KNICKGELENKTEN FAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR IMPROVING THE SAFETY OF ARTICULATED VEHICLES WHEN DRIVING*
• *DISPOSITIF D'AMELIORATION DE LA SECURITE DE CONDUITE DES VEHICULES ARTICULES*
- (73) Max Holder GmbH, Max-Holder-Str. 1, 72555 Metzingen, DE
(72) Mayer, Christian, 72768 Reutlingen, DE
Schmid, Ulrich, 72555 Metzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B62D 65/00 → (51) **B62D 25/02**

B62D 65/02 → (51) **B23P 21/00**

B62J 1/00 → (51) **B29C 70/84**

(51) **B62J 6/20** (11) **2 881 311 B1**
B60Q 1/26 **B60Q 1/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 13825715.9 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/069845 23.07.2013
(87) WO 2014/021131 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 JP 2012171111
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER LICHT EMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *VEHICLE COMPRISING A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Technicalfit Corporation, 7-19-7 Azuma-cho, Iruma-shi, Saitama 358-0002, JP
(72) KOBAYASHI, Tomoaki, Iruma-shi Saitama 358-0002, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B62J 17/00 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B62J 25/00** (11) **2 074 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 07815252.7 (22) 28.09.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) AU 2007/001435 28.09.2007
(87) WO 2008/037015 2008/14 03.04.2008
(30) 29.09.2006 AU 2006905380 P
(54) • *BEINSTÜTZE FÜR EIN MOTORRAD*
• *LEG SUPPORT FOR A MOTORCYCLE*
• *SUPPORT POUR JAMBE POUR MOTOCYCLETTE*
- (73) Smith, Stephen William, 1708 David Low Way, Coolum Beach, QLD 4573, AU
(72) Smith, Stephen William, Coolum Beach, QLD 4573, AU
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

B62K 19/00 → (51) **B62K 19/12**

(51) **B62K 19/12** (11) **3 118 096 B1**
B62K 19/34 **B62M 6/40**
B62M 6/55 **B62M 6/90**
B62K 19/00 **B62K 19/30**
H01M 2/10

- (25) De (26) De
(21) 16179129.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 202015103750 U
(54) • *FAHRRADRAHMEN, FAHRRADRAHMEN MIT ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT UND ELEKTROFAHRRAD HIERMIT*
• *BICYCLE FRAME, BICYCLE FRAME WITH ENERGY SUPPLY UNIT AND ELECTRIC BICYCLE HEREWITH*
• *CADRE DE VELO, CADRE DE VELO AVEC UNITE D'ALIMENTATION EN ENERGIE ET VELO ELECTRIQUE ASSOCIE*
- (73) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, Longericher Strasse 2, 50739 Köln, DE
(72) GEHRING, Hendrik, 50733 Köln, DE
(74) Althaus, Arndt, Patentanwälte, Buschhoff Henricke Althaus Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE

B62K 19/16 → (51) **B29C 70/84**

B62K 19/30 → (51) **B62K 19/12**

B62K 19/34 → (51) **B62K 19/12**

B62K 25/04 → (51) **B62K 25/08**

(51) **B62K 25/08** (11) **3 030 477 B1**
F16F 9/00 **F16F 9/32**
B62K 25/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14748257.4 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) FR 2014/051966 29.07.2014
(87) WO 2015/019001 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 FR 1357830
(54) • *TELESKOPISCHE FEDERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VORSPANNUNGSIDENTIFIKATIONSSYSTEM*
• *TELESCOPIC SUSPENSION DEVICE PROVIDED WITH A PRESTRESS IDENTIFICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION TÉLESCOPIQUE MUNI D'UN SYSTÈME DE REPÈRAGE DE PRÉCONTRAINTE*
- (73) Decathlon, 4 Bd De Mons, 59650 Villeneuve D'ascq, FR

- (72) LOZAC'H, Rémi, F-59350 Saint Andre Lez Lille, FR
GIOVANNETTI, Sylvain, F-62000 Arras, FR
BILOE, Antoine, F-80000 Amiens, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre (EURALILLE) 179 boulevard de Turin, F-59777 Lille, FR

B62K 25/08 → (51) **F16F 9/48**

(51) **B62L 3/02** (11) **3 339 155 B1**
(25) It (26) En
(21) 17207857.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 IT 201600130728
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *CONTROL DEVICE FOR A BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR BICYCLETTE*
- (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MARANGON, Christian, I-36016 THIENE (VI), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 6/40 → (51) **B62K 19/12**

(51) **B62M 6/55** (11) **3 323 702 B1**
F16D 41/12 **F16D 41/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 16824053.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/003243 08.07.2016
(87) WO 2017/010068 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 JP 2015140121
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB*
• *DRIVE UNIT AND ELECTRIC-ASSIST BICYCLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAKAMI, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/55 → (51) **B62K 19/12**

B62M 6/90 → (51) **B62K 19/12**

B63B 1/08 → (51) **B63H 5/08**

B63B 1/22 → (51) **B64C 25/54**

B63B 3/42 → (51) **B63H 5/08**

(51) **B63B 7/04** (11) **2 716 537 B1**
(25) It (26) En
(21) 13004772.3 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.04.2014
(30) 04.10.2012 IT MI20121661
21.05.2013 IT TO20130407
(54) • *Faltbares Boot*
• *Collapsible boat*
• *Bateau pliable*

(73) EXTENDER S.R.L., Via delle Brede 3-5, 26045 Motta Baluffi (CR), IT
(72) Storti, Giancarlo, 26045 Motta Baluffi (Cremona), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

B63B 27/10 → (51) **B63B 27/30**

B63B 27/14 → (51) **E01D 15/12**

(51) **B63B 27/30** (11) **3 250 452 B1**
B63B 27/10 **E02B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 16743779.7 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) NO 2016/050015 29.01.2016

(87) WO 2016/122334 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 NO 20150140

- (54) • OFFSHORE-MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM UND MATERIALHANDHABUNGSVERFAHREN
- OFFSHORE MATERIAL HANDLING SYSTEM AND MATERIAL HANDLING METHOD
- SYSTÈME DE MANUTENTION EN MER ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION

(73) Kværner AS, Postboks 74, 1325 Lysaker, NO
(72) ENGENE, Knut, 7023 Trondheim, NO

GRANLI, Trond, 7048 Trondheim, NO
STUEDAL, Odd Inge, 7048 Trondheim, NO

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

B63B 35/08 → (51) **B63B 43/18**

(51) **B63B 35/44** (11) **2 426 045 B1**
B63B 43/06

(25) Ko (26) En
(21) 10769922.5 (22) 27.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2012
(86) KR 2010/002637 27.04.2010

(87) WO 2010/126277 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 KR 20090037758

- (54) • SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUR
- FLOATING OFFSHORE STRUCTURE
- CONSTRUCTION EN MER FLOTTANTE

(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 1321-15 Seocho-Dong Seocho-Gu, Seoul 137-857, KR

(72) KANG, Hi-Seok, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-929, KR

KIM, Hee-Chang, Seoul 156-090, KR
KIM, Se-Eun, Daejeon 305-728, KR

HONG, Sam-Kwon, Daejeon 305-728, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B63B 35/44 → (51) **B63B 43/18**

B63B 35/44 → (51) **F03G 3/00**

B63B 39/00 → (51) **B64C 25/54**

B63B 43/06 → (51) **B63B 35/44**

(51) **B63B 43/18** (11) **3 052 376 B1**
G08G 3/02 **B63H 25/42**
B63H 25/46 **B63B 35/44**
B63B 35/08 **B63H 21/17**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14780833.1 (22) 01.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071058 01.10.2014

(87) WO 2015/049296 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 FR 1359479

- (54) • SEEPLATTFORM MIT EINEM RUMPF UND MEHREREN ORIENTIERBAREN ANTRIEBEN

- NAVAL PLATFORM PROVIDED WITH AT LEAST ONE HULL COMPRISING STEERABLE THRUSTERS

- PLATEFORME NAVALE MUNIE D'AU MOINS UNE COQUE ÉQUIPÉE DE PROPULSEURS ORIENTABLES

(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) KERKENI, Sofien, F-44000 Nantes, FR
DAL SANTO, Xavier, F-44000 Nantes, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B63C 9/20 → (51) **H01H 29/16**

(51) **B63G 8/00** (11) **3 180 240 B1**

(25) De (26) De
(21) 15733471.5 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/065249 03.07.2015

(87) WO 2016/023676 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014111649

- (54) • UNTERWASSERFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINER LAST VOM MEERESGRUND UND EIN VERFAHREN ZUM ABSETZEN EINER LAST AM MEERESGRUND

- SUBMARINE VEHICLE, METHOD FOR PICKING UP A LOAD FROM THE SEABED AND A METHOD FOR SETTING DOWN A LOAD ON THE SEABED

- VÉHICULE SOUS-MARIN, PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR UNE CHARGE PROVENANT DU FOND MARIN ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPOSER UNE CHARGE SUR LE FOND MARIN

(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) BRANDT, Hendrik, 24232 Schönkirchen, DE
PANOCH, Axel, 24582 Bordesholm, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 8/38 → (51) **H01Q 1/34**

(51) **B63H 5/08** (11) **2 497 710 B1**
B63B 1/08 **B63B 3/42**

(25) Ja (26) En
(21) 10828119.7 (22) 18.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/052461 18.02.2010

(87) WO 2011/055558 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 JP 2009254297

- (54) • VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR SCHIFFE
- STERN STRUCTURE FOR SHIP

- STRUCTURE DE POUPE POUR NAVIRE
- (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) MATSUMOTO Daisuke, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(60) 14183842.5 / 2 821 334

B63H 5/08 → (51) **B63H 25/42**

B63H 5/125 → (51) **F16C 17/26**

B63H 21/17 → (51) **B63B 43/18**

B63H 21/22 → (51) **F02M 21/02**

B63H 21/38 → (51) **F02M 21/02**

B63H 23/32 → (51) **F16C 17/26**

(51) **B63H 25/42** (11) **2 727 819 B1**
B63H 5/08

(25) Ja (26) En
(21) 12804549.9 (22) 29.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/058431 29.03.2012

(87) WO 2013/001875 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 JP 2011143538

30.06.2011 JP 2011146742

- (54) • SCHIFFSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SCHIFFSTEUERUNGSVERFAHREN
- SHIP STEERING DEVICE AND SHIP STEERING METHOD
- DISPOSITIF DE GOUVERNE DE BATEAU ET PROCÉDÉ DE GOUVERNE DE BATEAU

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunochi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) HARA Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

HAYASHI Akiyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

HIROSE Toshimitsu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B63H 25/42 → (51) **B63B 43/18**

B63H 25/46 → (51) **B63B 43/18**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 293 105 B1**
B64F 5/40

(25) En (26) En
(21) 17180646.6 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258919

- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SCHÄDEN AN RUMPFONNEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
- METHOD OF REPAIRING DAMAGE TO FUSELAGE BARREL AND ASSOCIATED APPARATUS AND SYSTEM

- PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE DOMMAGES D'UN TUBE DE FUSELAGE ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) STAAL, Remmelt Andrew, Chicago, IL 60606-1596, US

NERSESIAN, Narbeh, Chicago, IL 60606-1596, US

OAKES, Gary D., CHICAGO, IL 60606-1596, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 1/12 → (51) **B32B 3/12**

B64C 1/18 → (51) **B64D 45/02**

B64C 1/20 → (51) B60N 2/07	
(51) B64C 1/22 B64D 11/00	(11) 3 034 390 B1 B64D 11/04
(25) En	(26) En
(21) 14197967.4	(22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(54) • <i>FRACHTEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG UND EIN UNTERDECK-BEWIRTSCHAFTUNGSSYSTEM</i>	
• <i>A CARGO UNIT FOR AN AIRCRAFT AND A LOWER DECK CATERING SYSTEM</i>	
• <i>UNITÉ DE FRET POUR UN AÉRONEF ET SYSTÈME DE RESTAURATION DE PONT INFÉRIEUR</i>	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Roth, Ingo, 21129 Hamburg, DE Köhler, Andreas, 22303 Hamburg, DE Boos, Sassa Nadine, 22869 Schenefeld, DE Salvador, Sascha-Jay, 22529 Hamburg, DE Stoldt, Arne, 22397 Hamburg, DE	
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE	
B64C 3/18 → (51) B23K 20/12	
B64C 3/26 → (51) B23K 20/12	
(51) B64C 5/02 B64C 23/06 B64C 9/02	(11) 3 176 082 B1 B64C 13/16
(25) En	(26) En
(21) 15197297.3	(22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(54) • <i>WIRBELGENERATORANORDNUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG</i>	
• <i>A VORTEX GENERATOR ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT</i>	
• <i>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TOURBILLONS POUR UN AÉRONEF</i>	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Stefes, Bruno, 21129 Hamburg, DE Eilken, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE Paul, Erich, 21129 Hamburg, DE	
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE	
B64C 7/02 → (51) F02K 1/34	
B64C 9/02 → (51) B64C 5/02	
B64C 9/16 → (51) B64C 21/02	
B64C 9/18 → (51) B64C 21/02	
B64C 9/28 → (51) B64C 21/02	
B64C 11/14 → (51) F02C 7/20	
B64C 11/30 → (51) F04D 27/02	
B64C 13/16 → (51) B64C 5/02	
(51) B64C 13/40 B64C 13/42	(11) 2 631 171 B1
(25) En	(26) En
(21) 13156715.8	(22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2013	
(30) 27.02.2012 JP 2012039881	

(54) • <i>Hydraulisches Aktuatorsystem für Flugzeug</i>	
• <i>Aircraft actuator hydraulic system</i>	
• <i>Système hydraulique de commande d'avion</i>	
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	
(72) Fukui, Atsushi, Gifu, 503-2192, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B64C 13/40 → (51) F04B 49/24	
B64C 13/42 → (51) B64C 13/40	
(51) B64C 21/02 B64C 9/16 B64C 9/18	(11) 2 692 632 B1 B64C 9/28
(25) Ja	(26) En
(21) 12764943.2	(22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(86) JP 2012/002135 28.03.2012	
(87) WO 2012/132420 2012/40 04.10.2012	
(30) 30.03.2011 JP 2011074795	
(54) • <i>AUFTRIEBSERHÖHENDE VORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE</i>	
• <i>HIGH-LIFT DEVICE OF FLIGHT VEHICLE</i>	
• <i>DISPOSITIF HYPERSUSTENTATEUR DESTINÉ À UN AÉRONEF</i>	
(73) The Society of Japanese Aerospace Companies, 1-1-14, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP	
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) ISOTANI, Kazuhide, Gifu 504-8710, JP HAYAMA, Kenji, Gifu 504-8710, JP	
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE	
B64C 21/06 → (51) B64D 15/04	
B64C 21/08 → (51) B64D 15/04	
(51) B64C 23/06	(11) 3 348 471 B1
(25) En	(26) En
(21) 17382018.4	(22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(54) • <i>TRAGFLÄCHE</i>	
• <i>LIFTING SURFACE</i>	
• <i>SURFACE DE LEVAGE</i>	
(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES	
(72) GARCÍA NIETO, Carlos, 28906 Getafe, ES VÉLEZ DE MENDIZÁBAL ALONSO, Iker, 28906 Getafe, ES CRESPO PEÑA, Soledad, 28906 Getafe, ES GUINALDO FERNÁNDEZ, Enrique, 28906 Getafe, ES VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906 Getafe, ES TORRES SALAS, Álvaro, 28906 Getafe, ES	
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
B64C 23/06 → (51) B64C 5/02	
(51) B64C 25/54 B63B 1/22 B64C 35/00	(11) 3 138 772 B1 B63B 39/00
(25) Ja	(26) En

(21) 15786431.5	(22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(86) JP 2015/062960 30.04.2015	
(87) WO 2015/166978 2015/44 05.11.2015	
(30) 30.04.2014 JP 2014093790	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER NEIGUNGSWINKELSCHWANKUNGEN EINES WASSERFLUGZEUGS</i>	
• <i>DEVICE FOR SUPPRESSING PITCH ANGLE FLUCTUATION IN SEAPLANE</i>	
• <i>DISPOSITIF PERMETTANT DE SUPPRIMER LA FLUCTUATION DE L'ANGLE DE PAS D'UN HYDRAVION</i>	
(73) Hiyoh Aircraft Manufacturing Co., Ltd., 8F Togoshi Ni Bldg. 1-7-1 Togoshi Shinagawa-ku, Tokyo 142-0041, JP	
(72) SAKURAI, Tatsumi, Tokyo 140-0002, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) B64C 27/30 B64C 27/32	(11) 3 328 732 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16748339.5	(22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) FR 2016/051835 18.07.2016	
(87) WO 2017/021608 2017/06 09.02.2017	
(30) 31.07.2015 FR 1557364	
(54) • <i>AUFTRIEBSROTOR UND HYBRIDLUF-FAHRZEUG MIT VERTIKALEM ODER KURZEM START UND/ODER LANDUNG</i>	
• <i>LIFT ROTOR AND VERTICAL OR SHORT TAKE-OFF AND/OR LANDING HYBRID AIRCRAFT COMPRISING THE SAME</i>	
• <i>ROTOR DE SUSTENTATION ET AERODYNE HYBRIDE A DECOLLAGE ET/OU ATERRISSAGE VERTICAL OU COURT LE COMPORTANT</i>	
(73) Innostar, 26 Rue Gambetta, 92320 Chatillon, FR	
(72) SIMON, Jean-Michel, 92320 Chatillon, FR	
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR	
B64C 27/32 → (51) B64C 27/30	
(51) B64C 27/46 B64C 27/467 B64C 27/72	(11) 2 234 882 B1 B64C 27/615
(25) En	(26) En
(21) 08867527.7	(22) 29.09.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.10.2010	
(86) US 2008/078064 29.09.2008	
(87) WO 2009/085352 2009/28 09.07.2009	
(30) 21.12.2007 US 962257	
(54) • <i>SELBSTVERRIEGELNDE TRIMMFLOSSE</i>	
• <i>SELF LOCKING TRIM TAB</i>	
• <i>VOLET COMPENSATEUR AUTO VERROUILLABLE</i>	
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US	
(72) BERNHARD, Andreas, Shelton Connecticut 06484, US	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	

B64C 27/467 → (51) **B64C 27/46**

- (51) **B64C 27/473** (11) **3 437 992 B1**
B64C 27/82 B64C 27/04
(25) En (26) En
(21) 17190934.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201715664809
(54) • ROTORLÄNGENAUSWUCHTTASCHE
• ROTOR SPAN-BALANCE POCKET
• POCHE DE ROTOR À ÉQUILIBRE D'ENVERGURE
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SHERRILL, Paul, Grapevine, TX 76051, US LEDBETTER, Tim, Euless, TX 76039, US YATES, Kelli, Cary, NC 27513, US SELF, Robert, Fort Worth, TX 76110, US GREEN, Nathan, Mansfield, TX 76063, US COLE, Russell, Euless, TX 76039, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/615 → (51) **B64C 27/46**

B64C 27/72 → (51) **B64C 27/46**

B64C 35/00 → (51) **B64C 25/54**

- (51) **B64D 1/04** (11) **2 367 720 B1**
B64D 7/04 **F16B 5/02**
F16B 19/02 **F16B 21/16**
F16B 21/18
(25) En (26) En
(21) 09830793.7 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/062027 26.10.2009
(87) WO 2010/065213 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 PCT/US2008/008562
(54) • EXZENTRISCHES PASSTEIL
• ECCENTRIC FITTING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE FIXATION EXCENTRIQUE
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) MAXWELL, Robert W., Fairfield Connecticut 06825, US CHASEN, Scott A., Orange Connecticut 06477, US HAINSWORTH, Barton J., Oxford Connecticut 06478, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 7/04 → (51) **B64D 1/04**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 254 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190629.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 EP 16173169
06.06.2016 EP 16173150
05.07.2016 EP 16178035
05.07.2016 EP 16178037
(54) • INNENKOMPONENTE FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EINER INNENKOMPONENTE

- INTERIOR COMPONENT FOR AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT WITH AN INTERIOR COMPONENT
• ÉLÉMENT D'INTÉRIEUR POUR UN AÉRONEF ET AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT D'INTÉRIEUR
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Metten, Martin, 21129 Hamburg, DE Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE Hinrichs, Marcus, 21129 Hamburg, DE Telkamp, Michael, 21129 Hamburg, DE Müller, Florian, 21129 Hamburg, DE Tincani, Tancredi, 21129 Hamburg, DE Schmitt, Ralph, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 303 132 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16731229.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051257 27.05.2016
(87) WO 2016/193585 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554872
(54) • MOBILER KLASSENTEILER FÜR FLUGZEUGKABINE
• MOBILE CLASS DIVIDER FOR AIRCRAFT CABIN
• SEPAREUR DE CLASSES MOBILE POUR CABINE D'AERONEF
(73) Zodiac Cabin Interiors Europe, 12 avenue Jean Mermoz, 31770 Colomiers, FR
(72) VERBEQUE, Jérôme, 31770 Colomiers, FR BREYNE, Romain, 31170 Tournefeuille, FR BOURGADE, Jean-Claude, 31770 Colomiers, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **B64D 11/00** (11) **3 371 052 B1**

- E05F 1/10** **E05F 3/10**
E05F 3/22
(25) De (26) De
(21) 16794927.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) AT 2016/060097 03.11.2016
(87) WO 2017/075640 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 AT 509292015
(54) • ÜBERKOPF-GEPÄCKFACH FÜR EIN FLUGZEUG
• OVERHEAD LUGGAGE COMPARTMENT FOR AN AIRCRAFT
• STRUCTURE SUSPENDUE DE COMPARTIMENT POUR BAGAGES POUR AÉRONEF
(73) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) SCHÖRKHUBER, Jakob, 4682 Geboltskirchen, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B64D 11/00 → (51) **B60N 3/00**

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/22**

B64D 11/04 → (51) **B64C 1/22**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 060 475 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14808714.1 (22) 24.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) IB 2014/065598 24.10.2014
(87) WO 2015/059676 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361895076 P
(54) • ANORDNUNG VON SITZEINHEITEN IN EINER FAHRZEUGKABINE
• ARRANGEMENT OF SEAT UNITS IN A VEHICLE CABIN
• AGENCEMENT D'UNITÉS DE SIÈGE DANS UNE CABINE DE VÉHICULE
(73) Zodiac Seats UK Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
(72) GILL, Alison, F-31100 Toulouse, FR WEST, Rachel Lisa, Griffithstown Gwent NP4, GB MARTIN, Claude, F-18120 Lury Sur Arnon, FR
WILLS, Paul, Bristol Bristol BS9 1NU, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 317 182 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16747548.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) GB 2016/051948 29.06.2016
(87) WO 2017/001845 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511467
(54) • MECHANISMUS FÜR FLUGZEUGPASSAGIERSITZ
• AIRCRAFT PASSENGER SEAT MECHANISM
• MÉCANISME DE SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF
(73) British Airways PLC, Waterside (HB A3) P.O. Box 365, Harmondsworth, West Drayton UB7 0GB, GB
(72) JONES, Gareth Evan Lyn, Bath Somerset BA1 5NS, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/07**

B64D 11/06 → (51) **B60N 3/00**

(51) **B64D 13/00** (11) **2 682 835 B1**

- F28F 27/00** **G01N 17/00**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 13174813.9 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668399 P
28.06.2013 US 201313930568
(54) • Klimaregelungssysteme und Verfahren zur Überwachung der Wärmetauscherver- schmutzung
• Environmental control systems and techniques for monitoring heat exchanger fouling
• Systèmes et techniques de contrôle environnemental destinés à surveiller un encrassement de l'échangeur de chaleur
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Patankar, Ravindra, Morristown, New Jersey 07962-2245, US Menon, Sunil, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

Nwadiogbu, Emmanuel Obiesie, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 196 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151193.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201614995710
(54) • *NIEDERDRUCKPAKET EINES FLUGZEUGES*
• *LOW PRESSURE PACK OF AN AIRCRAFT*
• *EMBALLAGE BASSE PRESSION POUR AVION*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
PEACOS, III, Frederick, North Scituate, RI 02857, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/08 → (51) **G05D 23/13**

(51) **B64D 15/04** (11) **3 319 875 B1**
B64C 21/06 **B64C 21/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736081.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065829 05.07.2016
(87) WO 2017/005737 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 BE 201505427
(54) • *SYSTEM ZUR DUALEN VERWALTUNG EINER VEREISUNGSSCHUTZ- UND GRENZSCHICHTABSAUGUNG AUF EINER TRAGFLÄCHE EINES FLUGZEUGS MIT EINER FUNKTION ZUM AUFFANGEN DER VEREISUNGSSCHUTZLUFT*
• *SYSTEM FOR DUAL MANAGEMENT OF ANTI-ICING AND BOUNDARY LAYER SUCTION ON AN AEROFOIL OF AN AIRCRAFT, INCLUDING A FUNCTION OF COLLECTING THE ANTI-ICING AIR*
• *SYSTEME POUR LA GESTION DUALE DE L'ANTIGIVRAGE ET DE L'ASPIRATION DE LA COUCHE LIMITE SUR UNE SURFACE PORTANTE D'UN AERONEF, COMPRENANT UNE FONCTION DE COLLECTE DE L'AIR D'ANTIGIVRAGE*

(73) Sonaca S.A., Route Nationale 5, 6041 Gosselies, BE
(72) GUEUNING, Dimitri, 1330 Rixensart, BE
DEBAISIEUX, Stéphane, 1495 Sart-Dames-Avelines, BE
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B64D 27/02 → (51) **F02B 65/00**

B64D 27/18 → (51) **F02K 1/34**

B64D 27/24 → (51) **F02B 65/00**

(51) **B64D 27/26** (11) **2 185 414 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08774860.4 (22) 08.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) EP 2008/058814 08.07.2008

(87) WO 2009/007354 2009/03 15.01.2009
(30) 09.07.2007 FR 0756361
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDELBEFESTIGUNG MIT EINEM AN VIER PUNKTEN ANGELENKTEN TRAGRAHMEN*
• *AIRCRAFT ENGINE ATTACHMENT PYLON WITH A FOUR-POINT ARTICULATED SPREADER BEAM*
• *MÂT D'ACCROCHAGE DE MOTEUR POUR AERONEF DISPOSANT D'UN PALONNIER ARTICULÉ EN QUATRE POINTS*

(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) HARAMBURU, Eric, F-31000 Toulouse, FR
SAMMITO, Laurent, F-31300 Toulouse, FR
LARROCHELLE, Jean, F-31200 Toulouse, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B64D 27/26** (11) **2 447 157 B1**
F01D 25/24 **F01D 25/28**
F02C 7/04 **F02C 7/20**

(25) En (26) En
(21) 11186657.0 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 26.10.2010 US 912189
(54) • *Gebälsegehäuse und Montagerring-schnappverbindungsanordnung*
• *Fan case and mount ring snap fit assembly*
• *Boîtier de ventilateur et ensemble d'encliquetage de bague de montage*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Robertson, Thomas J., Glastonbury, CT 06033, US
Costa, Mark W., Storrs, CT 06268, US
Lussier, Darin S., Berlin, CT 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 29/00** (11) **3 326 916 B1**
B64D 29/06

(25) En (26) En
(21) 17200654.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201615346933
(54) • *GONDELVERRIEGELUNGSANRICHTUNG*
• *NACELLE LATCH ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT DE VERROUILLAGE DE NACELLE*

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) DELANEY, Mac P., San Diego, CA California 92123, US
GRINDLE, Kiefer, San Diego, CA California 92101, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/04 → (51) **F02K 1/34**

B64D 29/06 → (51) **B64D 29/00**

B64D 33/02 → (51) **F02K 3/06**

B64D 37/02 → (51) **F02B 65/00**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 112 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 15461542.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR STAUDRUCKTURBINENAKTUATOR*
• *UNLOCKING MECHANISM FOR RAM AIR TURBINE ACTUATOR*
• *MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE POUR ACTIONNEUR DE TURBINE À AIR DYNAMIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) TRYBULA, Daniel, 34-745 Spytkowice, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 41/00 → (51) **F02B 65/00**

B64D 45/00 → (51) **B64F 1/305**

(51) **B64D 45/02** (11) **3 036 163 B1**
F16B 37/14 **F16B 33/00**

(25) En (26) En
(21) 14742341.2 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2014/052216 21.07.2014
(87) WO 2015/025130 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 GB 201314994
02.12.2013 GB 201321248

(54) • *KAPPE MIT EINEM INJIZIERTEN DICHTUNGSMITTEL*
• *CAP WITH INJECTED SEALANT*
• *CAPUCHON AVEC MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ INJECTÉ*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(72) DOBBIN, Richard, Filton Bristol BS99 7AR, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B64D 45/02** (11) **3 250 459 B1**
B64C 1/18 **F16J 15/06**
F16J 15/12

(25) En (26) En
(21) 16702449.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) IB 2016/050275 20.01.2016
(87) WO 2016/120755 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109792 P

(54) • *LEITENDES DICHTUNGSELEMENT*
• *CONDUCTIVE SEALING MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ CONDUCTEUR*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB

(84) MT
(72) ROBOREL DE CLIMENS, Lody, Montréal, Québec H2W 1M7, CA
DESY, Philippe, Prévost, Québec J0R 1T0, CA
KOHLENER, Johan, Salaberry-de-Valleyfield, Québec J6T 2T3, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64F 1/00 → (51) **B64F 1/305**

(51) **B64F 1/305** (11) **2 660 152 B1**
B64D 45/00 **B64F 1/00**
G08G 5/00 **G08G 5/06**
(25) En (26) En

- (21) 13165377.6 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.11.2013
(30) 30.04.2012 SE 1250430
(54) • Verfahren zur Identifizierung eines Flugzeugs in Verbindung mit dem Parken des Flugzeugs an einem Stand
• Method for identifying an airplane in connection with parking of the airplane at a stand
• Procédé d'identification d'un avion en connexion avec le stationnement de l'avion à une station
(73) thyssenkrupp Airport Solutions, S.A., Polígono Industrial Vega des Baina s/n, 33682 Mieres (Asturias), ES
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Thelander, Per, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B64F 1/305** (11) **3 301 028 B1**
(25) De (26) De
(21) 16190982.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • KUPPELMODUL ALS SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER FLUGGASTBRÜCKE ODER FLUGGASTTREPPE UND DEM RUMPF EINES FLUGZEUGS
• COUPLING MODULE AS INTERFACE BETWEEN A PASSENGER BRIDGE OR PASSENGER STAIRCASE AND THE FUSELAGE OF A PLANE
• MODULE DE COUPLAGE COMME INTERFACE ENTRE UNE PASSERELLE AÉROPORTUAIRE OU UN ESCALIER POUR PASSAGER ET LE FUSELAGE D'UN AÉRONEF
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Schuster, Heinz, 34123 Kassel, DE
Klöckl, Frank, 34587 Felsberg, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B64F 5/10 → (51) **B25J 9/16**

B64F 5/40 → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64G 1/28** (11) **3 344 546 B1**
F16C 33/66
(25) De (26) De
(21) 16741294.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/066911 15.07.2016
(87) WO 2017/036654 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 DE 102015114819
(54) • DRALLRADVORRICHTUNG ZUR LAGESTABILISIERUNG EINES RAUMFLUGKÖRPER
• FLYWHEEL DEVICE FOR POSITION STABILIZATION OF A SPACECRAFT
• DISPOSITIF À ROUE D'INERTIE POUR LA STABILISATION D'UN ENGIN SPATIAL
(73) Rockwell Collins Deutschland GmbH, Grenzhöfer Weg 36, 69123 Heidelberg, DE
(72) EHINGER, Markus, 69469 Weinheim, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **B64G 1/50** (11) **3 445 658 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732522.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) FR 2017/051454 09.06.2017
(87) WO 2017/212180 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655371
(54) • RAUMFAHRZEUG
• SPACE VEHICLE
• ENGIN SPATIAL
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) MENA, Fabrice, 81500 TEULAT, FR
DUNAT, Jean-Christophe, 31402 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65B 3/00 → (51) **B65D 85/72**

B65B 3/04 → (51) **B65D 75/58**

B65B 3/04 → (51) **B65D 85/72**

B65B 5/04 → (51) **B65D 85/60**

B65B 5/06 → (51) **B65B 63/02**

B65B 5/10 → (51) **B65B 43/54**

B65B 7/16 → (51) **B65D 75/58**

B65B 7/28 → (51) **B65D 75/58**

B65B 7/28 → (51) **B65D 85/60**

B65B 9/04 → (51) **B65B 55/24**

B65B 13/18 → (51) **B65D 85/72**

B65B 13/22 → (51) **B65D 85/72**

B65B 25/20 → (51) **A41D 27/08**

B65B 27/12 → (51) **B65B 63/02**

B65B 29/00 → (51) **B65D 85/72**

B65B 31/00 → (51) **B65B 63/02**

B65B 31/02 → (51) **B65B 31/04**

- (51) **B65B 31/04** (11) **3 374 270 B1**
B65B 51/14 **B65B 51/16**
B65B 31/02 **B65B 57/02**
B65B 57/04 **B65B 61/00**
(25) En (26) En
(21) 16791646.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077182 09.11.2016
(87) WO 2017/081107 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15193959
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EVAKUIERUNG VON VERPACKUNGEN
• APPARATUS AND PROCESS FOR EVACUATION OF PACKAGES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVACUATION D'EMBALLAGES
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT
BENEDETTI, Giulio, 21048 Solbiate Arno (Varese), IT

- LANDOLT, Stefan, 6012 Obernau, CH
RIZZI, Jvanohe, 20025 Legnano (MI), IT
KIRKPATRICK, Glen, Samuel, 6340 Baar, CH
THÜRIG, Peter, 6205 Eich, CH
NAZIC, Haris, 6023 Rothenburg, CH
(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 35/10 → (51) **B65B 43/54**

- (51) **B65B 35/44** (11) **3 307 630 B1**
B65B 65/02 **B65G 23/24**
B65G 47/08
(25) En (26) En
(21) 16729475.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036123 07.06.2016
(87) WO 2016/200753 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734345
(54) • ANTRIEBSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON ARTIKELN
• DRIVE MECHANISM AND METHODS OF GROUPING ARTICLES
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GROUPEL DES ARTICLES
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
BLAIR, Chris, Albert, Cincinnati, Ohio 45215, US
HOWDYSHELL, Mark, Neil, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **B65B 35/44** (11) **3 307 631 B1**
B65B 59/00 **B65G 47/08**
(25) En (26) En
(21) 16732072.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036118 07.06.2016
(87) WO 2016/200748 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734252
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON ARTIKELN IN ANORDNUNGEN AUS VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONEN
• SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR GROUPING ARTICLES INTO ARRAYS OF VARIOUS CONFIGURATIONS
• SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GROUPEMENT DES ARTICLES DANS DES RÉSEAUX DE DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEBRULER, Jason, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLOWAY, Rodney, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
KERR, Geoffrey, John, 1213 Geneva, CH
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B65B 43/26** (11) **2 367 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 09828355.9 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2011
(86) US 2009/065552 23.11.2009
(87) WO 2010/060047 2010/21 27.05.2010
(30) 24.11.2008 US 117533 P

(54) • **AUFSTELL- UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR SCHACHTELN MIT MANUELLER ZUFÜHRUNG**
• **MANUAL FEED BOX ERECTOR AND SEALER**
• **DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT ET DE SCÉLAGE DE BOÎTES À ALIMENTATION MANUELLE**

(73) Packsize, LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) PETTERSSON, Niklas, 72355 Västerås, SE
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65B 43/26 → (51) **B65B 43/54**

B65B 43/26 → (51) **B65D 75/58**

B65B 43/32 → (51) **B65D 5/496**

(51) **B65B 43/54** (11) **3 248 893 B1**
B65B 43/58 **B65B 35/10**
B65B 43/26 **B65B 5/10**
B65B 43/59

(25) Ja (26) En
(21) 15878871.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/078989 14.10.2015
(87) WO 2016/117182 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011252

(54) • **SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG**
• **BOX PACKING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE BOÎTES**

(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) ARIMATSU, Tatsuya, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B65B 43/58 → (51) **B65B 43/54**

B65B 43/59 → (51) **B65B 43/54**

B65B 51/14 → (51) **B65B 31/04**

B65B 51/16 → (51) **B65B 31/04**

B65B 55/02 → (51) **B65D 75/58**

B65B 55/04 → (51) **B65B 55/08**

(51) **B65B 55/08** (11) **2 769 922 B1**
A61L 2/08 **B65B 55/04**

(25) Ja (26) En
(21) 12841477.8 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/076577 15.10.2012
(87) WO 2013/058205 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 JP 2011227763

(54) • **ELEKTRONENSTRAHLSTERILISATIONS-GERÄT FÜR BEHÄLTER MIT ROTIERENDER TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **ELECTRON BEAM STERILIZATION EQUIPMENT FOR CONTAINERS THAT USES REVOLVING TRANSPORT DEVICE**
• **ÉQUIPEMENT DE STÉRILISATION PAR FAISCEAUX ÉLECTRONIQUES POUR CONTENANTS AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT PIVOTANT**

(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) YOKOBAYASHI, Takayasu, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
OGAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
HOSOKAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, 85139 Wettstetten, DE

B65B 55/22 → (51) **B65D 85/72**

(51) **B65B 55/24** (11) **3 109 174 B1**
B65B 9/04 **B08B 7/00**
B65B 1/36 **B65B 1/24**

(25) De (26) De
(21) 15001909.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(54) • **FÜLL- UND SIEGELANLAGE**
• **FILLING AND SEALING UNIT**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET DE SCÉLAGE**

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Thienst, Andreas, 71573 Allmersbach, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B65B 57/02 → (51) **B65B 31/04**

B65B 57/04 → (51) **B65B 31/04**

B65B 59/00 → (51) **B65B 35/44**

B65B 61/00 → (51) **B65B 31/04**

B65B 61/00 → (51) **B65D 85/72**

B65B 61/20 → (51) **B65D 85/72**

B65B 61/26 → (51) **B41M 5/26**

(51) **B65B 63/02** (11) **3 398 865 B1**
B65B 5/06 **B65B 27/12**
B65B 31/00

(25) Ja (26) En
(21) 16881493.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/078876 29.09.2016
(87) WO 2017/115513 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015255933

(54) • **VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ABSORBIERENDEN ARTIKELN**
• **METHOD FOR PACKAGING ABSORBENT ARTICLES**
• **PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES ARTICLES ABSORBANTS**

(73) Unicharm Corporation, 182 Kinseichoshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) ISHIKAWA, Yasuyuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KASHIWAGI, Kayoko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B65B 65/02 → (51) **B65B 35/44**

B65B 65/02 → (51) **B65D 85/72**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 181 468 B1**
B26D 1/153 **B26D 3/10**
B26D 1/00

(25) It (26) En
(21) 16020488.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 16.12.2015 IT UB20159504

(54) • **MASCHINE ZUR ENTLERUNG VON SÄCKEN MIT PULVER ODER GRANULATMATERIAL**
• **MACHINE FOR EMPTYING SACKS CONTAINING POWDER OR GRANULAR MATERIAL**
• **MACHINE POUR VIDER LES SACS CONTENANT UN MATÉRIAU PULVÉRENT OU GRANULAIRE**

(73) Comav S.r.l., Via Statale N. 337, 44040 Dosso di Sant'Agostino (FE), IT
(72) Pirani, Antonio, 44047 San Carlo FE, IT
(74) Coppi, Cecilia, Studio Internazionale Dott. Coppi S.r.l. Via del Cane, 8, I-40124 Bologna, IT

B65D 1/02 → (51) **B65D 85/72**

B65D 1/24 → (51) **G01N 33/487**

B65D 1/32 → (51) **A61M 11/00**

B65D 1/32 → (51) **B65D 85/72**

(51) **B65D 5/42** (11) **3 275 794 B1**
B65D 85/10

(25) En (26) En
(21) 16181558.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(54) • **VERBESSERTE BEHÄLTER VON VERBRAUCHERARTIKELN MIT EINEM ELEMENT VON ERKENNBARER DICKE**
• **IMPROVED CONTAINER OF CONSUMER ARTICLES COMPRISING AN ELEMENT OF DISCERNIBLE THICKNESS**
• **RÉCIPIENT AMÉLIORÉ D'ARTICLES DE CONSOMMATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉPAISSEUR DISCERNABLE**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
PITTON, David, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 5/496 (11) **3 319 883 B1**

B65D 85/10 **B65B 43/32**

(25) It (26) En
(21) 16759858.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

- (86) IB 2016/054120 08.07.2016
(87) WO 2017/009761 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 IT UB20152064
(54) • *STARRE VERPACKUNG MIT KLAPP-DECKEL MIT EINER GRUPPE KLEINER TABAKSARTIKEL UND ENTSPRECHENDES VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *RIGID PACKAGE WITH A HINGED LID AND CONTAINING A GROUP OF SMALL-SIZED TOBACCO ARTICLES AND CORRESPONDING WRAPPING METHOD*
• *EMBALLAGE RIGIDE DOTÉ D'UN COUVERCLE ARTICULÉ ET CONTENANT UN GROUPE D'ARTICLES DE TABAC DE PETITE TAILLE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE CORRESPONDANT*
- (73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65D 5/50** (11) **3 380 406 B1**
B65D 85/10

- (25) En (26) En
(21) 16794987.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076977 08.11.2016
(87) WO 2017/089121 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 IT UB20155933
(54) • *PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL*
• *PACKET FOR SMOKING ARTICLES*
• *PAQUET POUR ARTICLES À FUMER.*
- (73) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

B65D 5/50 → (51) **B31B 50/44**

B65D 5/50 → (51) **B65D 71/72**

(51) **B65D 17/40** (11) **3 310 675 B1**
B65D 17/50

- (25) De (26) De
(21) 16713897.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/057225 01.04.2016
(87) WO 2017/016686 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112428
(54) • *DOSENDECKEL*
• *CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE*
- (73) Piech, Gregor Anton, Sonnleitengeweg 12, 5020 Salzburg, AT
(72) THIELEN, Klaus, 83471 Schönau am Königssee, DE
THIELEN, Eva-Maria, 83471 Schönau am Königssee, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 19185029.6

B65D 17/50 → (51) **B65D 17/40**

B65D 25/10 → (51) **G01N 33/487**

B65D 25/14 → (51) **B65D 85/72**

B65D 41/34 → (51) **B65D 75/58**

B65D 43/16 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **B65D 50/04** (11) **2 872 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 13816761.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050220 12.07.2013
(87) WO 2014/011965 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671194 P
(54) • *VERBESSERTE KINDERSICHERE KAPPE FÜR FLÜSSIGE ARZNEIMITTEL*
• *IMPROVED CHILD-RESISTANT CAP FOR LIQUID MEDICAMENTS*
• *BOUCHON À L'ÉPREUVE DES ENFANTS AMÉLIORÉ POUR MÉDICAMENTS LIQUIDES*
- (73) Comar, LLC, One Comar Place, Buena, NJ 08310, US
(72) BUEHLER, John, Bridgeto, New Jersey 08302, US
DALY, John, Ocean City, New Jersey 08226, US
DIPLACIDO, Kevin, Williamstown, New Jersey 08904, US
HAROLD, Redd, Ocean View, New Jersey 08302, US
KERSHNER, David, Egg Harbor Township, New Jersey 08234, US
MANERA, David, Buena, New Jersey 08310, US
STANGLE, Timothy, Linwood, New Jersey 08221, US
GRANATO, Russ, Vineland, New Jersey 08360, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65D 51/18 → (51) **B65D 75/58**

B65D 51/24 → (51) **F26B 5/06**

- (51) **B65D 55/02** (11) **3 184 457 B1**
B65D 83/06 **A47J 42/40**
A47J 47/01 **A47J 47/04**
- (25) De (26) De
(21) 16206676.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 AT 502292015
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON GEWÜRZEN MIT EINEM AUSATZELEMENT ERSTER ART ODER EINEM AUFSATZELEMENT ZWEITER ART*
• *CONTAINER FOR HOLDING SPICES WITH A FIRST-TYPE CLOSING ELEMENT OR A SECOND-TYPE CLOSING ELEMENT*
• *RÉCIPIENT À ÉPICES AVEC UN ÉLÉMENT DE FERMETURE DE PREMIER TYPE OU UN ÉLÉMENT DE FERMETURE DE SECOND TYPE*
- (73) Joma Kunststofftechnik GmbH, Wolfholzgasse 14-16, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(72) FRIES, Rudolf, 2572 Kaumberg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B65D 65/46** (11) **3 205 675 B1**
C08J 5/18 **C08L 29/04**
C08F 216/06

- (25) Ja (26) En
(21) 15849581.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078413 06.10.2015
(87) WO 2016/056574 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 JP 2014208315
(54) • *MODIFIZIERTER POLYVINYLALKOHOL, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FOLIE*
• *MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL, RESIN COMPOSITION, AND FILM*
• *ALCOOL POLYVINYLIQUE MODIFIÉ, COMPOSITION DE RÉSINE ET FILM*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKAFUJI Masahiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KATO Masaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
MORI Yoko, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65D 71/72** (11) **3 342 727 B1**
B65D 5/50

- (25) De (26) De
(21) 16206936.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *BEHÄLTNIS*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
- (73) SCHELLING AG, Industriestrasse 11, 5102 Ruppertswil, CH
(72) SCHWAGER, Ulrich, 79790 Küssaberg, DE
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B65D 75/00** (11) **3 280 657 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16719990.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026594 08.04.2016
(87) WO 2016/164690 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145684 P
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER MIT VERZOGENEN ECKEN*
• *FLEXIBLE CONTAINERS WITH PUCKERED CORNERS*
• *CONTENANTS SOUPLES À COINS FRONCÉS*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YOU, Jun, Cincinnati, OH 45202, US
MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, OH 45202, US
STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 75/30 → (51) **B65D 85/60**

(51) **B65D 75/32** (11) **3 322 647 B1**
B65D 75/36

- (25) De (26) De
(21) 16738792.7 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) EP 2016/066776 14.07.2016

(87) WO 2017/009422 2017/03 19.01.2017

(30) 14.07.2015 DE 102015213199

(54) • *BLISTERVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINES PRODUKTS AUS DER BLISTERVERPACKUNG*

• *BLISTER PACKAGING AND METHOD FOR REMOVING A PRODUCT FROM THE BLISTER PACKAGING*

• *EMBALLAGE COQUE ET PROCÉDÉ POUR SORTIR UN PRODUIT DE L'EMBALLAGE COQUE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) RISTAU, Steffen, 66620 Nonnweiler, DE

B65D 75/32 → (51) **B65D 85/60**

B65D 75/36 → (51) **B65D 75/32**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 353 087 B1**
B65D 51/18 **B65B 43/26**
B65B 55/02 **B65B 3/04**
B65B 7/16 **B65B 7/28**
B65D 41/34

(25) En (26) En

(21) 16782307.9 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) NL 2016/050646 21.09.2016

(87) WO 2017/052364 2017/13 30.03.2017

(30) 21.09.2015 NL 2015473

(54) • *ZUR BEFÜLLUNG MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT ANGEPAßTER BEUTEL MIT AUSGUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *A SPOUTED POUCH ADAPTED TO BE FILLED WITH A FLOWABLE PRODUCT AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*

• *SACHET À BEC VERSEUR APTE À ÊTRE REMPLIE PAR UN PRODUIT POUVANT S'ÉCOULER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX Tilburg, NL

(72) MURRAY, Christopher John, Chicago, Illinois 60611, US

FIERE, Jeroen Pieter, 3295 VH 's-Graven-deel, NL

MUELLER, Chad, Aurora, Illinois 60504, US

BELLMORE, David, Dewitt, Michigan 48820, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 75/58 → (51) **B65D 85/60**

B65D 77/04 → (51) **A61M 15/00**

B65D 81/113 → (51) **F16L 57/00**

B65D 81/32 → (51) **B05C 17/005**

B65D 81/32 → (51) **G01N 1/10**

(51) **B65D 81/38** (11) **3 392 166 B1**

(25) Pt (26) En

(21) 17398002.0 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(54) • *DOPPELWANDIGES GEFÄSS*

• *DOUBLE-BODY CONTAINER*

• *RÉCIPIENT AVEC DES MURS DOUBLES*

(73) Fábrica de Alumínios Brandão Lda., Rua da Indústria 471 ZI Pindelo, 3720-443 Pindelo, PT

(72) Da Silva Brandão, António José, 3720-443 Pindelo, PT

(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B65D 81/38 → (51) **A01N 1/02**

B65D 83/00 → (51) **B05C 17/005**

B65D 83/06 → (51) **A61M 11/00**

B65D 83/06 → (51) **B65D 55/02**

B65D 83/08 → (51) **G01N 33/487**

B65D 83/16 → (51) **A61L 9/03**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 328 752 B1**
B65D 5/42

(25) En (26) En

(21) 16745121.0 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) EP 2016/068255 29.07.2016

(87) WO 2017/021343 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 EP 15179419

(54) • *ZUSCHNITT MIT FALTLINIEN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT RUNDEN ODER ABGESCHRÄGTEN ECKEN*

• *CREASED BLANK FOR FORMING A CONTAINER WITH ROUND OR BEVELLED CORNERS*

• *ÉBAUCHE RAINURÉE POUR FORMER UN EMBALLAGE AVEC DES ANGLES BISEAUTÉS OU ARRONDIS*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) RUDOLF, David, 28401 Kutná Hora, CZ

(74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B65D 85/10** (11) **3 328 756 B1**
A24F 15/14

(25) It (26) En

(21) 16766369.9 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) IB 2016/054534 28.07.2016

(87) WO 2017/017645 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 IT UB20152545

(54) • *STARRE VERPACKUNG MIT EINEM KLAPPDECKEL UND MIT EINEM INNEN-BEHÄLTER, DER MIT DER VORDERWAND DES DECKELS VERBUNDEN IST*

• *RIGID PACKAGE WITH A HINGED LID AND WITH AN INNER CONTAINER CONNECTED TO THE FRONT WALL OF THE LID*

• *EMBALLAGE RIGIDE AVEC COUVERCLE ARTICULÉ ET RÉCIPIENT INTERNE RELIÉ À LA PAROI AVANT DU COUVERCLE*

(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) MARCHITTO, Giuseppe, 48022 Lugo, IT

(74) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65D 85/10** (11) **3 368 446 B1**

(25) En (26) En

(21) 16778112.9 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) IB 2016/055631 21.09.2016

(87) WO 2017/072607 2017/18 04.05.2017

(30) 26.10.2015 EP 15191538

(54) • *WIEDERVERSCHLISSBARER BEHÄLTER MIT EINSATZ*

• *RESEALABLE CONTAINER INCLUDING INSERT*

• *RÉCIPIENT REFERMABLE COMPRENANT UN INSERT*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) SLOOFF, Arjen Hamilcar, 6861WV Oosterbeek, NL

CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR

(74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/10 → (51) **B31B 50/44**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/42**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/496**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/50**

(51) **B65D 85/60** (11) **3 187 435 B1**
B65D 75/30 **B65D 75/32**
B65D 75/58 **B65B 5/04**
B65B 7/28

(25) En (26) En

(21) 17151673.5 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(30) 07.03.2013 GB 201304169

(54) • *VERBESSERTE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINER SOLCHEN VERPACKUNG*

• *IMPROVED PACKAGING AND METHOD OF FORMING SUCH PACKAGING*

• *EMBALLAGE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL EMBALLAGE*

(73) Mondelez UK R&D Limited, P.O. Box 12 Bournville Lane, Bournville Birmingham West Midlands B30 2LU, GB

(72) WETTON, Amy, Birmingham, West Midlands B30 2LU, GB

DISAVINO, Vincenzo, Birmingham, West Midlands B30 2LU, GB

CLARK, Jo-Ann, Birmingham, West Midlands B30 2LU, GB

LLLOYD, Adam, Birmingham, West Midlands B30 2LU, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 14710356.8 / 2 964 546

B65D 85/68 → (51) **A47L 15/42**

(51) **B65D 85/72** (11) **3 133 032 B1**
B65B 3/04 **B65D 1/02**
B65D 1/32 **B65B 29/00**
B65B 55/22 **B65B 61/00**
B65D 25/14 **B65B 61/20**
B65B 3/00 **B67C 3/22**
B65B 13/18 **B65B 13/22**
B65B 65/02

(25) Ja (26) En

(21) 15780663.9 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.02.2017
(86) JP 2015/058239 19.03.2015
(87) WO 2015/159643 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086530
30.05.2014 JP 2014112677
(54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN VISKOSER INHALTE
• METHOD FOR FILLING VISCOUS CONTENTS
• PROCÉDÉ POUR LE REMPLISSAGE AVEC UN CONTENU VISQUEUX
(73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KOMATSU, Ikuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B65D 88/16** (11) **3 360 823 B1**
B65D 90/20

- (25) De (26) De
(21) 18156567.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 DE 102017102917
02.05.2017 DE 102017109350
(54) • FLEXIBLES GEBINDE, VERWENDUNG EINER FLEXIBLEN GEBINDES, HANDLINGSRAHMEN AUFWEISEND EIN FLEXIBLES GEBINDE
• FLEXIBLE CONTAINER, USE OF A FLEXIBLE CONTAINER, HANDLING FRAME COMPRISING A FLEXIBLE CONTAINER
• CONTENANT FLEXIBLE, UTILISATION D'UN CONTENANT FLEXIBLE, CADRE DE MANIPULATION COMPRENANT UN CONTENANT FLEXIBLE
(73) Andocksysteme G. Untch GmbH, Schweighofstr. 3, 79410 Badenweiler, DE
(72) UNTCH, Günter, 79410 Badenweiler, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B65D 88/16 → (51) **D03D 1/04**

B65D 88/74 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B65D 90/02** (11) **3 331 779 B1**
B65D 90/06

- (25) NI (26) En
(21) 16756815.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) NL 2016/050539 19.07.2016
(87) WO 2017/026891 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 NL 2015281
(54) • DÄMMWANDPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER DÄMMWANDPLATTE UND VERWENDUNG SOLCH EINER DÄMMWANDPLATTE ALS BEHÄLTERWAND
• INSULATION WALL PANEL, METHOD OF MANUFACTURING SUCH AN INSULATION WALL PANEL, AND USE OF SUCH AN INSULATION WALL PANEL AS A CONTAINER WALL
• PANNEAU DE PAROI D'ISOLATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PANNEAU DE PAROI D'ISOLATION ET

- UTILISATION DUDIT PANNEAU DE PAROI D'ISOLATION EN TANT QUE PAROI DE CONTENEUR*
(73) Cargoshell Holding B.V., Westplein 67, 3016 BM Rotterdam, NL
(72) GIESBERS, René, 3016 BM Rotterdam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65D 90/06 → (51) **B65D 90/02**

B65D 90/20 → (51) **B65D 88/16**

- (51) **B65G 1/02** (11) **3 263 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 16290127.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES KARTONSTRÖMUNGSGESTELLBETTS UND KARTONSTRÖMUNGSGESTELLBETT
• METHOD FOR CONSTRUCTING A CARTON FLOW BED RACK AND CARTON FLOW BED RACK
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN CASIER DE DISTRIBUTION DE CARTON ET LEDIT CASIER
(73) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorette 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) LAPLACE, Jean Michel, 85000 La Roche sur Yon, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 013 713 B1**
B66F 9/06 **B65G 1/137**

- (25) De (26) De
(21) 14734432.9 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063350 25.06.2014
(87) WO 2014/207021 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013106640
(54) • LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN MIT AUTONOM VERFAHRBAREN REGALBEDIENGERÄTEN
• STORAGE AND PICKING SYSTEM AND METHOD FOR PICKING WITH AUTONOMOUSLY MOVING SHELF-SERVING DEVICES
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES AU MOYEN DE TRANSSTOCKEURS DÉPLAÇABLES DE MANIÈRE AUTONOME
(73) SSI Schäfer Automation GmbH, i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
Motum, Antwerpsesteenweg, 2620 Hemiksem, BE
(72) SWINKELS, Henricus, NL-5804 BA Venray, NL
VAN CAESBROECK, Pieter, B-2620 Hemiksem, BE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 17/00** (11) **3 398 885 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18166537.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018

- (30) 04.05.2017 FR 1753924
(54) • AUSTRÜSTUNG ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN FÜR EINE LOGISTIK-PLATTFORM
• OBJECT SORTING SYSTEM FOR LOGISTICS PLATFORM
• EQUIPEMENT DE TRI D'OBJETS POUR PLATEFORME LOGISTIQUE
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) RIEU, Jean, 07800 SAINT GEORGES LES BAINS, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

B65G 21/20 → (51) **F23J 1/02**

(51) **B65G 23/00** (11) **3 022 137 B1**
B65G 43/02

- (25) En (26) En
(21) 14747442.3 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/045513 07.07.2014
(87) WO 2015/009467 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846190 P
15.07.2013 US 201361846219 P
(54) • FÖRDERBANDPRÜFUNG MIT EINEM EINE SENSORSTRUKTUR TRAGENDEN UNBEMANNTEN FAHRZEUG
• CONVEYOR INSPECTION WITH UNMANNED VEHICLE CARRYING SENSOR STRUCTURE
• INSPECTION DE TRANSPORTEUR AVEC VÉHICULE SANS CONDUCTEUR PORTANT UNE STRUCTURE DE CAPTEUR
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) FUHLBRIGGE, Thomas, Ellington, CT 06029, US
ROSSANO, Gregory, Enfield, CT 06082, US
BOTELHO, Eduardo, 06030-270 Osasco, BR
STAAB, Harald Josef, Manchester, CT 06040, US
ZHANG, George, Windsor, CT 06095, US
CHOI, Sang, Simsbury, CT 06070, US
MARTINEZ, Carlos, New Britain, CT 06053, US
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(60) 19167061.1

B65G 23/24 → (51) **B65B 35/44**

B65G 43/02 → (51) **B65G 23/00**

(51) **B65G 45/08** (11) **2 966 013 B1**
F16N 13/16

- (25) En (26) En
(21) 14306119.0 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • Teleskopische Schmierdüse, insbesondere für Fettinjektionssystem
• Telescopic lubrication injector, notably for grease injection system
• Injecteur télescopique de lubrification, particulièrement pour un système d'injection de graisse
(73) SKF Lubrication Systems France, Rue Robert Amy, 49400 Saumur, FR
(72) TISSERAND, Kilian, 49680 VIVY, FR

(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wes-
ter-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B65G 47/00 → (51) **G01B 11/00**

B65G 47/08 → (51) **B65B 35/44**

B65G 54/02 → (51) **G01N 35/00**

B65G 54/02 → (51) **G01N 35/04**

(51) **B65G 69/00** (11) **3 186 176 B1**

(25) En (26) En

(21) 15738767.1 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) NL 2015/050482 01.07.2015

(87) WO 2016/032323 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 NL 2013389

29.08.2014 US 201462043682 P

- (54) • **SYSTEM ZUM BLOCKIEREN EINES
FAHRZEUGES, VERFAHREN DAFÜR UND
DAMIT AUSGESTATTETE RAMPE**
• **SYSTEM FOR BLOCKING A VEHICLE,
METHOD THERE FOR AND DOCK
PROVIDED THEREWITH**
• **SYSTÈME DE BLOCAGE DE VÉHICULE,
PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET QUAI ÉQUIPÉ DE
CELUI-CI**

(73) STERTIL B.V., Westkern 3, 9288 CA Koot-
stertille, NL

(72) DE JONG, Jurjen Jan, NL-9288 CA Kootster-
tille, NL

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,
NL

B65H 5/22 → (51) **B41F 19/00**

B65H 16/00 → (51) **B29D 30/44**

B65H 18/02 → (51) **B65H 18/26**

(51) **B65H 18/26** (11) **3 154 886 B1**

D01G 27/02 **B65H 18/02**

(25) De (26) De

(21) 15723425.3 (22) 16.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) EP 2015/000792 16.04.2015

(87) WO 2015/188902 2015/50 17.12.2015

(30) 12.06.2014 DE 102014108222

- (54) • **WICKELMASCHINE ZUR ERZEUGUNG
VON WATTEWICKELN UND VERFAHREN
ZUM WICKELN VON FASERBÄNDERN**
• **WINDING MACHINE FOR PRODUCING
LAP ROLLS AND METHOD FOR WINDING
SLIVERS**
• **MACHINE D'ENROULEMENT POUR
GÉNÉRER DES ENROULEMENTS DE
OUATE ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT
DE BANDES FIBREUSES**

(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse
82-92, 41199 Mönchengladbach, DE

(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim, DE
FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmtal, DE
FELDER, Martin, 41061 Mönchengladbach,
DE

(51) **B65H 19/22** (11) **3 099 611 B1**

B65H 19/29

(25) En (26) En

(21) 15702713.7 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) EP 2015/051631 27.01.2015

(87) WO 2015/113978 2015/31 06.08.2015

(30) 29.01.2014 IT FI20140016

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN DES
HINTEREN ENDES EINER ROLLE BAHN-
MATERIAL UND VERFAHREN**
• **DEVICE FOR CLOSING THE TAIL END OF
A ROLL OF WEB MATERIAL, AND
METHOD**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE DE L'EX-
TRÉMITÉ DE FUITE D'UN ROULEAU DE
MATÉRIAU EN BANDE ET PROCÉDÉ**
- (73) Mtorres Tissue S.r.l., Via del Brennero,
1040F, 55100 Lucca (LU), IT
- (72) DETTORI, Daniele, I-55012 Capannori (LU),
IT
PARDINI, Gionata, I-55049 Viareggio (LU),
IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via
dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

B65H 19/22 → (51) **B65H 35/00**

B65H 19/26 → (51) **B65H 35/00**

B65H 19/29 → (51) **B65H 19/22**

B65H 20/26 → (51) **B31D 5/00**

B65H 26/02 → (51) **B29D 30/44**

B65H 29/24 → (51) **B41F 19/00**

B65H 29/32 → (51) **H05K 3/46**

B65H 29/56 → (51) **B41F 19/00**

B65H 31/10 → (51) **B41F 19/00**

B65H 31/10 → (51) **H05K 3/46**

B65H 33/04 → (51) **B41F 19/00**

(51) **B65H 35/00** (11) **3 272 688 B1**

B65H 35/08 **B65H 19/22**

B65H 19/26 **B26D 5/04**

B26F 1/20 **B26D 7/26**

(25) It (26) En

(21) 17181682.0 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 20.07.2016 IT 201600076310

- (54) • **LOCHERBAUGRUPPE FÜR UMWICKLER
VON BLATTMATERIAL**
• **PERFORATOR ASSEMBLY FOR
REWINDER OF SHEET MATERIAL**
• **ENSEMBLE DE PERFORATEUR POUR
ENROULEUR DE MATÉRIAU EN FEUILLE**

(73) Paper Converting Machine Company Italia S.
p.A., Via W. A. Chapman, 1, 55051 Fornaci
di Barga (LU), IT

(72) BERTOLI BARSOTTI, Giovanni, 55051 Forn-
naci di Barga (Lucca), IT
MOSCARDINI, Emiliano, 55051 Fornaci di
Barga (Lucca), IT

BIAGIONI, Roberto, 55051 Fornaci di Barga
(Lucca), IT
TAGLIASACCHI, Luca, 55051 Fornaci di
Barga (Lucca), IT

LIPPARELLI, Nicola, 55051 Fornaci di Barga
(Lucca), IT

(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San
Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

B65H 35/00 → (51) **B31D 5/00**

B65H 35/00 → (51) **H05K 3/46**

B65H 35/06 → (51) **B26D 5/34**

B65H 35/08 → (51) **B65H 35/00**

B65H 39/02 → (51) **B31D 1/04**

B65H 45/12 → (51) **B31D 1/04**

(51) **B65H 45/16** (11) **3 172 157 B1**

(25) En (26) En

(21) 14898123.6 (22) 23.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(86) US 2014/047871 23.07.2014

(87) WO 2016/014054 2016/04 28.01.2016

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FALTEN EINES PRODUKTS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
FOLDING A PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU
PLIAGE D'UN PRODUIT**

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US

(72) SCHOULTZ, Adam, Nicholas, Mason, Ohio
45040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B65H 49/32** (11) **2 989 037 B1**

B65H 75/22

(25) De (26) De

(21) 14719617.4 (22) 10.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) EP 2014/000958 10.04.2014

(87) WO 2014/173499 2014/44 30.10.2014

(30) 22.04.2013 DE 102013104049

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES
ELASTOMERSTRANGS UND ZUR ZUFÜH-
RUNG DES ELASTOMERSTRANGS ZU EIN-
ER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR RECEIVING AN ELASTOMER
STRAND AND FOR FEEDING THE
ELASTOMER STRAND TO A PROCESSING
DEVICE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉCEP-
TIONNER UN CORDON ÉLASTOMÈRE ET
D'AMENER CE CORDON ÉLASTOMÈRE À
UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT**

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9,
Op der Kopp, 5544 Remich, LU

(72) KAST, Christian, 66683 Merzig-Brottdorf, DE

(74) Patentanwältin Bernhardt / Wolff Partner-
schaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrü-
cken, DE

(51) **B65H 51/10** (11) **3 137 661 B1**

D01H 13/02

(25) De (26) De

(21) 15726285.8 (22) 14.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) IB 2015/000480 14.04.2015

(87) WO 2015/166323 2015/44 05.11.2015

(30) 28.04.2014 CH 6372014

- (54) • **ABZUGSANORDNUNG FÜR EINE SPINN-
MASCHINE**
• **DRAW-OFF ARRANGEMENT FOR A
SPINNING MACHINE**
• **ENSEMBLE DE DÉVIDAGE POUR MÉTIER
À FILER**

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH

(72) HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, CZ
KOSAR, Ivan, 08901 Svidnik, SK

(51) **B65H 54/12** (11) **3 362 390 B1**
B65H 54/28

(25) It (26) En
(21) 16797993.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056220 17.10.2016
(87) WO 2017/064683 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 IT UB20154968

(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE WICKLERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT METHOD FOR A COILER APPARATUS AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION POUR UN APPAREIL DE BOBINAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Danieli Automation SPA, Via Bonaldo Stringher 4, 33042 Buttrio, IT
(72) MORDEGLIA, Antonello, Bangkok 10310, TH
BUZZI, Giuseppe, 33040 Pradamano, IT
ARDESI, Alessandro, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65H 54/28 → (51) **B65H 54/12**

B65H 57/04 → (51) **D01H 5/72**

(51) **B65H 63/028** (11) **3 107 851 B1**
D01D 5/08 **D01D 10/00**
D01D 10/02 **D01F 9/26**
D02J 13/00

(25) En (26) En
(21) 15720815.8 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) TR 2015/000009 12.01.2015
(87) WO 2015/126338 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 TR 201401912
(54) • *EIN FASERPRODUKTIONSSYSTEM UND DAS HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A FIBER PRODUCTION SYSTEM AND PRODUCTION METHOD*
• *UN SYSTEME DE PRODUCTION DE FIBRES ET PROCÉDE DE PRODUCTION*

(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S., Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, Izmit / Kocaeli, TR
(72) TURKASLAN, Ozlem, 41310 Kocaeli, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B65H 67/048 → (51) **D01H 1/40**

B65H 75/22 → (51) **B65H 49/32**

B66B 1/34 → (51) **H04L 29/08**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 328 771 B1**

(25) De (26) De
(21) 16738439.5 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/066658 13.07.2016
(87) WO 2017/016876 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178768

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES BETRIEBSZUSTANDES EINER AUFZUGANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE OPERATING CONDITION OF A LIFT SYSTEM*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UN ETAT DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH
MOSER, Pascal Joel, 3216 Ried bei Kerzers, CH

B66B 5/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **B66B 7/06** (11) **2 569 242 B1**
F16G 1/08

(25) De (26) De
(21) 10755164.0 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2010/063776 20.09.2010
(87) WO 2011/141068 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 DE 102010016872
(54) • *RIEMEN FÜR DIE ANTRIEBSTECHNIK, INSBESONDERE RIEMENARTIGES ZUGLEMENT FÜR DIE AUFZUGSTECHNIK, MIT BRANDHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *BELT FOR DRIVING SYSTEMS, IN PARTICULAR A BELT-LIKE TENSILE ELEMENT FOR ELEVATOR SYSTEMS, HAVING FIRE-INHIBITING PROPERTIES*
• *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT, EN PARTICULIER ÉLÉMENT DE TRACTION EN FORME DE COURROIE POUR ASCENSEURS, AVEC PROPRIÉTÉS RETARDATRICES DE FLAMME*

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
BROCKE, Stephan, 22143 Hamburg, DE
WINKLER, Thomas, 29451 Dannenberg, DE
O'DONNELL, Hugh, Longmeadow, Massachusetts 01106, US
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B66C 1/00 → (51) **G01G 13/00**

B66C 1/66 → (51) **E02F 9/28**

(51) **B66C 13/08** (11) **3 368 462 B1**
B66C 13/16 **B66C 13/18**
B66C 13/22 **B66C 13/40**
B66C 15/00 **B66C 15/06**

(25) De (26) De
(21) 16788058.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075437 21.10.2016
(87) WO 2017/072051 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015118434

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON MINDESTENS ZWEI HEBEZEUGEN IN EINEM GRUPPEN-BETRIEB UND ANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI HEBEZEUGEN*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST TWO LIFTING DEVICES AS A GROUP, AND ASSEMBLY COMPRISING A LEAST TWO LIFTING DEVICES*
• *PROCÉDE POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS DEUX APPAREILS DE LEVAGE*

EN GROUPE, ET ENSEMBLE COMPORTANT AU MOINS DEUX APPAREILS DE LEVAGE

(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) BEHNKE, Klaus, 44143 Dortmund, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B66C 13/12** (11) **2 825 495 B1**
H02G 1/04 **H02G 7/00**
H02G 7/05 **H02G 7/08**
H02G 11/00 **F16L 3/01**

(25) En (26) En
(21) 13761396.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) AU 2013/000251 14.03.2013
(87) WO 2013/134824 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 AU 2012901048
(54) • *KLEMME UND LAUFKATZENSYSTEM*
• *CLAMP AND TROLLEY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET SYSTÈME DE CHARIOT*
(73) Hong Kong Turbo Trolley Limited No. 1636690, Room 1501 B2 Grand Millennium Plaza (Central Block) 181 Queens Road Central, Hong Kong, CN
(72) McKay, Douglas, Victoria 3214, AU
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B66C 13/16 → (51) **B66C 13/08**

(51) **B66C 13/18** (11) **2 734 466 B1**
B66C 13/46 **G01B 11/00**
G01B 11/03 **G01C 3/02**

(25) En (26) En
(21) 12814230.4 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) FI 2012/050736 17.07.2012
(87) WO 2013/011200 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 FI 20115757
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND SCHRÄGE EINES KRANGREIFERELEMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING LOCATION AND SKEW OF CRANE GRAPPLING MEMBER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT ET DE L'OBLIQUITÉ D'UN ÉLÉMENT DE PRÉHENSION DE GRUE*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) RINTANEN, Kari, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 13/18 → (51) **B66C 13/08**

B66C 13/22 → (51) **B66C 13/08**

B66C 13/40 → (51) **B66C 13/08**

B66C 13/46 → (51) **B66C 13/18**

B66C 15/00 → (51) **B66C 13/08**

B66C 15/06 → (51) **B66C 13/08**

B66C 23/60 → (51) **B66C 23/66**

B66C 23/62 → (51) **B66C 23/66**

(51) **B66C 23/66** (11) **3 176 124 B1**
B66C 23/82 **B66C 23/60**
B66C 23/62 **B66C 23/72**

(25) Ja (26) En
(21) 15827964.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/070911 23.07.2015
(87) WO 2016/017512 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 JP 2014153649

(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) MIYAZAKI, Kazuyuki, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
KURIHARA, Shingo, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18198793.4 / 3 453 670

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/82**

B66C 23/72 → (51) **B66C 23/66**

(51) **B66C 23/80** (11) **3 041 779 B1**
E04G 21/04 **B60K 35/00**
B60W 50/14

(25) De (26) De
(21) 14758944.4 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068809 04.09.2014
(87) WO 2015/032845 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 DE 102013217853

(54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *WORKING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAID WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) MAYER, Martin, 72768 Reutlingen, DE
JAHN, Dirk, 72622 Nürtingen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) **B66C 23/82** (11) **3 231 762 B1**
B66C 23/88 **B66C 23/70**

(25) Ja (26) En
(21) 15867983.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/075661 09.09.2015
(87) WO 2016/092923 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 JP 2014249230

(54) • *MOBILER KRAN*
• *MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE*

(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) YODA, Motoo, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

B66C 23/82 → (51) **B66C 23/66**

B66C 23/88 → (51) **B66C 23/82**

B66C 23/88 → (51) **E21B 29/12**

(51) **B66F 7/06** (11) **3 177 560 B1**
B66F 7/08 **B66F 7/22**
B66F 7/28

(25) En (26) En
(21) 15830416.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043038 31.07.2015
(87) WO 2016/022404 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462033867 P

(54) • *GESTÄNGEANORDNUNG MIT GERADLINIGER BEWEGUNG FÜR FAHRZEUGAUFZUG*
• *LINEAR MOTION LINKAGE ASSEMBLY FOR AUTOMOTIVE LIFT*
• *ENSEMBLE TRINGLERIE À MOUVEMENT LINÉAIRE DESTINÉ À UN ÉLÉVATEUR POUR AUTOMOBILES*

(73) Vehicle Service Group, LLC, 2700 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US
(72) KATERBERG, Kevin, S., Madison, IN 47250, US
TAYLOR, Bryan, Columbus, IN 47203, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B66F 7/08 → (51) **B66F 7/06**

B66F 7/22 → (51) **B66F 7/06**

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/06**

B66F 9/06 → (51) **B65G 1/04**

B66F 9/075 → (51) **F16D 55/40**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 194 325 B1**
E06C 7/16 **A62B 1/02**
A62C 27/00 **E06C 5/04**

(25) De (26) De
(21) 15794451.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) AT 2015/050232 16.09.2015
(87) WO 2016/040978 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 DE 102014013898

(54) • *RETTUNGSKORB, SOWIE DAMIT AUSGERÜSTETES HUBRETTUNGSFAHRZEUG*
• *RESCUE CAGE, AND HOISTING RESCUE VEHICLE EQUIPPED THEREWITH*
• *NACELLE DE SAUVETAGE ET VÉHICULE DE SECOURS À PLATEFORME ÉLÉVATRICE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE NACELLE DE SAUVETAGE*

(73) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT
(72) GÖLTZ, Berthold, 76872 Steinweiler, DE
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B67C 3/00 → (51) **B41M 5/26**

B67C 3/22 → (51) **B65D 85/72**

B67D 1/08 → (51) **F25D 23/12**

(51) **B67D 3/04** (11) **3 374 314 B1**
F16L 29/04

(25) En (26) En
(21) 16801855.4 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) IT 2016/000222 28.09.2016
(87) WO 2017/081708 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 IT UB20155533

(54) • *AUSLAUFHAHN AUS KUNSTSTOFF ZUM VERBINDEN VON SYSTEMEN MIT AUTOMATISCHEM VERSCHLUSS*
• *DELIVERING TAP MADE OF PLASTIC MATERIAL FOR CONNECTING SYSTEMS EQUIPPED WITH AUTOMATIC CLOSURE*
• *ROBINET DE DISTRIBUTION EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR SYSTÈMES DE RACCORDEMENT À FERMETURE AUTOMATIQUE*

(73) Vitop Moulding S.R.L., Via Enzo Ferrari 39, 15122 Alessandria, IT
(72) NINI, Diego, 15122 Alessandria, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B67D 7/32 → (51) **F16L 55/10**

(51) **B67D 7/54** (11) **2 956 402 B1**

(25) En (26) En
(21) 14751177.8 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015667 11.02.2014
(87) WO 2014/126873 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313764997

(54) • *AUSGABETÜLLE MIT FLÜSSIGKEITSWIEDERAUFNAHME*
• *DISPENSING NOZZLE WITH FLUID RECAPTURE*
• *PISTOLET DE DISTRIBUTION À RÉCUPÉRATION DE FLUIDE*

(73) OPW Fueling Components, LLC, 9393 Princeton-Glendale Road, Hamilton, OH 45011, US
(72) GRAY, John, M., Cincinnati, OH 45227, US
GARRISON, Timothy, M., Cincinnati, OH 45247, US
LAUBER, Matthew, R., Cincinnati, OH 45238, US
SCHUBERT, Harold, M., Fairfield, OH 45014, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B81B 3/00** (11) **2 938 569 B1**
G01P 15/08 **G01P 15/12**
G01P 15/125

(25) Fr (26) Fr
(21) 13821889.6 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) FR 2013/053265 24.12.2013
(87) WO 2014/102507 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 FR 1262882

(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT EINER IN DREI DIMENSIONEN BEWEGLICHEN MASSE*
• *MICRO-ELECTROMECHANICAL DEVICE COMPRISING A MOBILE MASS THAT CAN MOVE OUT-OF-PLANE*
• *DISPOSITIF MICRO-ELECTROMECHANIQUE COMPRENANT UNE MASSE MOBILE APTE A SE DEPLACER HORS DU PLAN*

(73) Tronic's Microsystems, 98 Rue du Pré de l'Homme, 38920 Crolles, FR

Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOILLLOT, François-Xavier, F-35000 Rennes, FR
LAOUBI, Rémi, F-73290 La Motte Servolex, FR
JOURDAN, Guillaume, F-38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B81B 3/00** (11) **3 216 753 B1**
B81C 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17159400.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 FR 1652000

- (54) • MEMS MIT EINER MEMBRAN AUS AMORPHEM KOHLENSTOFF
- MEMS HAVING AMORPHOUS CARBON MEMBRANE
- MEMS COMPORTANT UNE MEMBRANE EN CARBONE AMORPHE

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GHIS, Anne, 38400 Saint Martin d'Herès, FR
DELAUNAY, Marc, 38240 Meylan, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B81B 3/00 → (51) **B81B 7/00**

B81B 3/00 → (51) **F16K 7/17**

B81B 3/00 → (51) **H02N 1/08**

(51) **B81B 7/00** (11) **1 776 312 B1**
B81B 3/00 **B81C 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 05857326.2 (22) 10.08.2005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2007
(86) FR 2005/050665 10.08.2005
(87) WO 2006/092474 2006/36 08.09.2006
(30) 13.08.2004 FR 0451848

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM VERKAPSELTEN MIKROSYSTEM
- METHOD OF FABRICATING A DEVICE COMPRISING AN ENCAPSULATED MICROSYSTEM
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN MICRO-SYSTEME ENCAPSULE

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GILLOT, Charlotte, F-38500 Voiron, FR
SILLON, Nicolas, F-38600 Fontaine, FR
LAGOUTTE, Emmanuelle, F-38130 Echirolles, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B81B 7/00 → (51) **G01N 35/08**

B81C 1/00 → (51) **B01J 19/00**

B81C 1/00 → (51) **B01L 3/00**

B81C 1/00 → (51) **B81B 3/00**

B81C 1/00 → (51) **B81B 7/00**

B81C 1/00 → (51) **F16K 7/17**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/50**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 49/04**

B82Y 5/00 → (51) **C12N 15/117**

(51) **B82Y 10/00** (11) **2 169 721 B1**
H01L 27/32 **H01L 51/05**
H01L 51/00

(25) Ja (26) En
(21) 08790123.7 (22) 01.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.03.2010
(86) JP 2008/001724 01.07.2008
(87) WO 2009/004793 2009/02 08.01.2009
(30) 03.07.2007 JP 2007174837
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG- SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD AND IMAGE DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDE DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMASHITA, Yoshihisa, Osaka 540-6207, JP
NAKATANI, Seiichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B82Y 10/00 → (51) **G01N 21/64**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/66**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 21/17**

B82Y 30/00 → (51) **B01J 19/00**

B82Y 30/00 → (51) **B22F 9/24**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 21/082**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/158**

B82Y 30/00 → (51) **C09D 5/00**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 21/082**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/158**

B82Y 30/00 → (51) **C09D 5/00**

(51) **B82Y 40/00** (11) **3 083 489 B1**
C08B 15/00 **C08B 5/14**

(25) En (26) En
(21) 14871451.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071366 19.12.2014
(87) WO 2015/095641 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918993 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSENANOKRISTALLEN AUS MISCANTHUS GIGANTEUS UND VERBUNDSTOFFE DARAUSS- METHOD FOR PRODUCTION OF CELLULOSE NANOCRYSTALS FROM MISCANTHUS GIGANTEUS AND COMPOSITES THEREFROM
- PROCÉDE DE PRODUCTION DE NANOCRISTAUX DE CELLULOSE À PARTIR DE

MISCANTHUS GIGANTEUS ET COMPOSITES ASSOCIÉS

(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US
(72) ROWAN, Stuart, Cleveland Heights, Ohio 44106, US
HUNSEN, Mo, Shaker Heights, Ohio 44120, US
WAY, Amanda, Cleveland Heights, Ohio 44106, US
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

B82Y 40/00 → (51) **B01J 19/00**

B82Y 40/00 → (51) **B22F 9/24**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/158**

C01B 3/38 → (51) **H01M 8/0612**

(51) **C01B 7/14** (11) **2 840 062 B1**
C07C 17/25 **C07C 17/275**
C07C 19/16 **C07C 21/18**

(25) Ja (26) En
(21) 13777574.8 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/060791 10.04.2013
(87) WO 2013/157456 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 JP 2012095432

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FLUORALKYL IODID
- METHOD FOR UTILIZING FLUOROALKYL IODIDE
- PROCÉDE D'UTILISATION D'IODURE DE FLUOROALKYLE

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIMADA, Tomoo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HIRASAKA, Takeomi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KUME, Takuji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 13/11 (11) **2 945 905 B1**
A01N 59/00

(25) En (26) En
(21) 14740493.3 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012088 17.01.2014
(87) WO 2014/113699 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201313743945
(54) • AUSGABEINHEIT FÜR OZONIERTE FLÜSSIGKEIT- OZONATED LIQUID DISPENSING UNIT
- UNITÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE OZONÉ

(73) Food Safety Technology LLC, 13714 A. Street, Omaha, Nebraska 68144, US
Lynn, Daniel W., 13714 A. Street, Omaha, Nebraska 68144, US
(72) LYNN, Daniel W., Omaha, Nebraska 68144, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

- C01B 17/04** → (51) **B01D 53/02**
- (51) **C01B 17/16** (11) **2 881 364 B1**
C22B 3/44 **C22B 23/00**
B01J 19/24
- (25) Ja (26) En
(21) 13825169.9 (22) 08.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) JP 2013/068614 08.07.2013
(87) WO 2014/021062 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012170329
- (54) • **PRODUKTIONSANLAGE FÜR SCHWEFELWASSERSTOFFGAS UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND VERWENDUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFFGAS**
• **HYDROGEN SULFIDE GAS PRODUCTION PLANT SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING AND USING HYDROGEN SULFIDE GAS**
• **SYSTÈME POUR USINE DE PRODUCTION DE SULFURE D'HYDROGÈNE GAZEUX ET PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER ET UTILISER DU SULFURE D'HYDROGÈNE GAZEUX**
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) Nakai, Osamu, Tokyo 105-8716, JP
MATSUBARA, Satoshi, Tokyo 105-8716, JP
HIROSE, Tomoyuki, Tokyo 105-8716, JP
NAKAGAWA, Kouichi, Tokyo 105-8716, JP
NAKAMURA, Masafumi, Tokyo 105-8716, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C01B 17/22** → (51) **H01M 4/136**
-
- C01B 17/40** → (51) **H01M 4/136**
- (51) **C01B 21/082** (11) **2 987 770 B1**
C08F 226/02 **B82Y 30/00**
C01B 21/087
- (25) Es (26) En
(21) 14785975.5 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) ES 2014/070321 16.04.2014
(87) WO 2014/170523 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 ES 201330569
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERKOHLENSTOFFNITRID IN NANOSHEETS**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYMER CARBON NITRIDE IN NANOSHEETS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRURE DE CARBONE POLYMÈRE SOUS FORME DE NANOFEUILLES**
- (73) Universidad de Valladolid, Ctt-Otri- Casa del Estudiante C/ Real de Burgos s/n, 47001 Valladolid, ES
- (72) DANTE, Roberto Cipriano Antonio, E-47001 Valladolid, ES
MARTÍN RAMOS, Pablo, E-47001 Valladolid, ES
NAVAS GRACIA, Luis Manuel, E-47001 Valladolid, ES
HERNÁNDEZ NAVARRO, Salvador, E-47001 Valladolid, ES
PÉREZ LEBEÑA, Eduardo, E-47001 Valladolid, ES
MARTÍN GIL, Jesús, E-47001 Valladolid, ES

- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- C01B 21/086** → (51) **C01B 21/093**
- (51) **C01B 21/087** (11) **2 763 934 B1**
B01J 8/00 **B01J 19/18**
- (25) En (26) En
(21) 12838215.7 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(86) US 2012/058764 04.10.2012
(87) WO 2013/052673 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 US 20116154446 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRISILYLAMIN IN EINER KONDENSIERTEN PHASE**
• **METHOD FOR THE CONDENSED PHASE PRODUCTION OF TRISILYLAMINE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN PHASE CONDENSÉE DE TRISILYLAMINE**
- (73) Air Liquide Advanced Materials LLC, 3121 Rt. 22 East, Branchburg, NJ 08876, US
- (72) RITTER, Cole J., Easton, PA 18045, US
- (74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide S.A. Intellectual Property Department 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (60) 19187693.7
-
- C01B 21/087** → (51) **C01B 21/082**
- (51) **C01B 21/093** (11) **2 714 588 B1**
H01M 10/0525 **C01B 21/086**
H01M 2/36 **H01M 10/0568**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12718707.8 (22) 06.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) FR 2012/050763 06.04.2012
(87) WO 2012/160280 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 FR 1154490
23.03.2012 FR 1252642
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM- ODER NATRIUMBIS(FLUOR-SULFONYL)IMID**
• **METHOD FOR PRODUCING LITHIUM OR SODIUM BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE**
• **PROCEDE DE PREPARATION DE BIS (FLUOROSULFONYL)IMIDURE DE LITHIUM OU SODIUM**
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) SCHMIDT, Grégory, 92705 Colombes Cedex, FR
- (74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C01B 25/30** → (51) **A61K 31/661**
-
- C01B 25/32** → (51) **A61L 27/42**
-
- C01B 25/45** → (51) **B22F 9/24**
- (51) **C01B 32/158** (11) **3 355 391 B1**
H01M 4/62 **C01B 32/174**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
H01M 4/139
- (25) Ko (26) En
(21) 16848790.8 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018

- (86) KR 2016/008244 27.07.2016
(87) WO 2017/052064 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150137107
- (54) • **KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CARBON NANOTUBE DISPERSION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Hongsik, Daejeon 34122, KR
SEOL, Jongheon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KWON, Gyemin, Daejeon 34122, KR
KIM, Yelin, Daejeon 34122, KR
YOO, Jungkeun, Daejeon 34122, KR
CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
KANG, Kyungyeon, Daejeon 34122, KR
WOO, Jihee, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C01B 32/174** → (51) **C01B 32/158**
-
- C01B 33/03** → (51) **C23C 16/24**
- (51) **C01B 33/20** (11) **2 646 369 B1**
C03B 5/167 **C03B 17/04**
C03B 17/06 **C22C 32/00**
C04B 41/91 **C04B 41/53**
C04B 41/00 **C04B 35/48**
C04B 35/49
- (25) En (26) En
(21) 11844846.3 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) US 2011/063188 02.12.2011
(87) WO 2012/075470 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 US 419231 P
- (54) • **ZIRKONKOMPONENTEN**
• **ZIRCON COMPONENTS**
• **COMPOSANTS DE ZIRCON**
- (73) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
- (72) FOURCADE, Julien, P., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
CITTI, Olivier, Wellesley Massachusetts 02482, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C01B 39/48** (11) **3 030 522 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14720857.3 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) US 2014/031209 19.03.2014
(87) WO 2015/020699 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201313963914
- (54) • **HERSTELLUNG VON MOLEKULARSIEBEN VOM KIESELSÄUREREICHEN CHA-TYP MITHILFE EINER GEMISCHTEN SCHABLONE**
• **PREPARATION OF HIGH-SILICA CHA-TYPE MOLECULAR SIEVES USING A MIXED TEMPLATE**

- PRÉPARATION DE TAMIS MOLÉCULAIRES DE TYPE CHA À FORTE TENEUR EN SILICE À L'AIDE D'UNE MATRICE MIXTE
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
 (72) DAVIS, Tracy Margaret, San Ramon, California 94583, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01D 3/04	→ (51) A61K 31/661
C01D 15/00	→ (51) B22F 9/24
C01D 15/02	→ (51) C01G 53/00
C01F 11/00	→ (51) H01M 8/1213
C01F 11/02	→ (51) H01M 8/1213
C01G 3/00	→ (51) H01L 29/24
C01G 21/00	→ (51) H01L 51/00
C01G 21/00	→ (51) H01L 51/46
C01G 23/04	→ (51) H01L 51/46
C01G 23/053	→ (51) C09C 1/00
C01G 25/00	→ (51) H01M 8/1213
C01G 25/02	→ (51) H01M 8/1213

- (51) **C01G 39/00** (11) **2 762 451 B1**
C01G 39/02 **C08J 5/24**
C08K 9/02 **C08L 63/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 12835261.4 (22) 12.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.08.2014
 (86) JP 2012/073313 12.09.2012
 (87) WO 2013/047203 2013/14 04.04.2013
 (30) 26.09.2011 JP 2011208981
 (54) • MOLYBDÄNVERBINDUNGSPULVER, PRE-PREG UND LAMINAT
 • MOLYBDENUM COMPOUND POWDER, PREPREG, AND LAMINATE
 • POUDRE DE COMPOSÉ DE MOLYBDÈNE, PRÉIMPRÉGNÉ ET STRATIFIÉ
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
 (72) MIYAHIRA, Tetsuro, Tokyo 125-8601, JP
 KATO, Yoshihiro, Tokyo 125-8601, JP
 OGASHIWA, Takaaki, Tokyo 125-8601, JP
 TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 39/02	→ (51) C01G 39/00
C01G 45/00	→ (51) H01M 4/58
C01G 45/12	→ (51) H01M 4/58
C01G 49/00	→ (51) B22F 9/24
C01G 51/00	→ (51) C01G 53/00
C01G 51/00	→ (51) H01M 4/58

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 141 528 B1**
C01G 51/00 **C01D 15/02**
H01M 10/0525 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/36**

- C04B 35/26** **H01M 4/02**
 (25) En (26) En
 (21) 16190160.8 (22) 27.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (30) 16.08.2011 US 201161575115 P
 (54) • POLYKRISTALLINES METALLOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT
 • POLYCRYSTALLINE METAL OXIDE, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES COMPRISING THE SAME
 • OXYDE MÉTALLIQUE POLYCRISTALLIN, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES LE COMPRENANT
- (73) TIAX LLC, 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
 (72) OFER, David, Needham, MA 02494, US
 PULLEN, Adrian, Boston, MA 02130, US
 SRIRAMULU, Suresh, Arlington, MA 02476, US
 (74) Verhorevoort, Kerry Linda, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
 (62) 12823734.4 / 2 744 754

C01G 53/00	→ (51) H01M 4/58
C02F 1/00	→ (51) A61L 2/07
C02F 1/20	→ (51) C02F 5/00
C02F 1/28	→ (51) B01J 20/20
C02F 1/28	→ (51) C02F 1/42

- (51) **C02F 1/42** (11) **2 722 590 B1**
B01D 61/02 **C02F 1/44**
F22D 11/00 **C02F 1/28**
- (25) En (26) En
 (21) 13160938.0 (22) 25.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.04.2014
 (30) 30.03.2012 GB 201205630
 (54) • Dampfanlage und Verfahren zum Betrieb davon
 • Steam plant and method of operating the same
 • Centrale à vapeur et son procédé de fonctionnement
- (73) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15 Cirencester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, GB
 (72) Griffin, Mike, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ, GB
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C02F 1/44	→ (51) B01D 15/38
C02F 1/44	→ (51) C02F 1/42
C02F 1/46	→ (51) H05B 3/78

- (51) **C02F 1/461** (11) **3 281 917 B1**
C02F 1/467
- (25) En (26) En
 (21) 17184571.2 (22) 15.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (30) 24.08.2011 JP 2011182493

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYSEWASSER
 • ELECTROLYSIS WATER-MAKING APPARATUS
 • APPAREIL DE FABRICATION D'EAU D'ÉLECTROLYSE
- (73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
 (72) SHIRATO, Masayasu, Tokyo 207-0021, JP
 MATSUYAMA, Koki, Tokyo 207-0021, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 12825947.0 / 2 749 540

C02F 1/467	→ (51) C02F 1/461
C02F 1/469	→ (51) B01D 15/38

- (51) **C02F 1/52** (11) **3 325 414 B1**
C02F 1/66 **C02F 101/10**
C02F 103/10 **C02F 101/20**
- (25) En (26) En
 (21) 16828698.7 (22) 22.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) ZA 2016/050025 22.07.2016
 (87) WO 2017/015678 2017/04 26.01.2017
 (30) 22.07.2015 ZA 201505275
 (54) • VERBESSERTES ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ENTFERNUNG VON SULFAT
 • IMPROVED EFFLUENT TREATMENT PROCESS FOR SULPHATE REMOVAL
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS AMÉLIORÉ PERMETTANT L'ÉLIMINATION DES SULFATES
- (73) Mintek, 200 Malibongwe Drive, 2194 Randburg, Johannesburg, ZA
 (72) KOTZE, Martha Hendriette, Poortview, Roodeport, 1724, ZA
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C02F 1/52 (11) 3 325 415 B1
C02F 1/66 C02F 101/10
C02F 103/10 C02F 101/20

- (25) En (26) En
 (21) 16828699.5 (22) 22.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) ZA 2016/050026 22.07.2016
 (87) WO 2017/015679 2017/04 26.01.2017
 (30) 22.07.2015 ZA 201505276
 (54) • ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN - VERFEINERUNG DES PH-WERTS FÜR SULFATENTFERNUNG
 • EFFLUENT TREATMENT PROCESS - PH REFINEMENT FOR SULPHATE REMOVAL
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS - AJUSTEMENT DU PH POUR L'ÉLIMINATION DES SULFATES
- (73) Mintek, 200 Malibongwe Drive, 2194 Randburg, Johannesburg, ZA
 (72) KOTZE, Martha Hendriette, Poortview, Roodeport, 1724, ZA
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C02F 1/66	→ (51) C02F 1/52
C02F 1/74	→ (51) B01D 53/50

(51) **C02F 3/00** (11) **2 938 576 B1**
C02F 11/04 **C02F 11/14**
C02F 11/123

(25) Fr (26) Fr
(21) 13826880.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) IB 2013/061205 20.12.2013
(87) WO 2014/102686 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 FR 1262787

(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PRIMÄREN SCHLAMMS AUS STÄDTISCHEM ODER INDUSTRIELLEM ABWASSER
• PLANT AND METHOD FOR TREATING PRIMARY SLUDGE FROM MUNICIPAL OR INDUSTRIAL WASTEWATER
• INSTALLATION ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE BOUES PRIMAIRES D'EAUX USEES MUNICIPALES OU INDUSTRIELLES

(73) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) DELAHAYE, Mathieu, F-78350 Jouy En Josas, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 3/10 → (51) **B01J 20/20**

C02F 3/30 → (51) **B01J 20/20**

C02F 3/32 → (51) **A23J 1/00**

(51) **C02F 5/00** (11) **3 438 060 B1**
C02F 1/20 **E21B 21/06**

(25) En (26) En
(21) 17189802.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 KR 20170097792

(54) • TANK FÜR BEHANDELTES WASSER IN ÖLSANDANLAGE
• TREATED WATER TANK IN OIL SAND PLANT
• RÉSERVOIR D'EAU TRAITÉE DANS UNE USINE DE SABLE PÉTROLIFÈRE

(73) Vitro Nextech Co., Ltd., (Seonggok-dong) 327, Byeolmang-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, 15603, KR
(72) Rhee, Byung-Ho, 13554 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Lee-Ho, 15478 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sang-Hoon, 35270 Daejeon, KR
Choi, Moon-Kyu, 03743 Seoul, KR
Cho, Young-Hwa, 15454 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C02F 9/00 → (51) **A61L 2/07**

C02F 11/04 → (51) **C02F 3/00**

C02F 11/08 → (51) **B01J 20/20**

C02F 11/123 → (51) **C02F 3/00**

C02F 11/14 → (51) **C02F 3/00**

C02F 101/10 → (51) **C02F 1/52**

C02F 101/20 → (51) **C02F 1/52**

C02F 101/30 → (51) **B01D 15/38**

C02F 103/10 → (51) **C02F 1/52**

C02F 103/34 → (51) **B01D 15/38**

C03B 5/167 → (51) **C01B 33/20**

C03B 5/235 → (51) **F23D 14/22**

C03B 5/237 → (51) **F23D 14/22**

C03B 11/14 → (51) **A61C 13/083**

C03B 17/04 → (51) **C01B 33/20**

C03B 17/06 → (51) **C01B 33/20**

C03B 21/06 → (51) **C03B 29/06**

C03B 23/047 → (51) **C03B 29/06**

C03B 23/07 → (51) **C03B 29/06**

C03B 23/11 → (51) **C03B 29/06**

C03B 25/02 → (51) **C03B 29/06**

C03B 29/02 → (51) **C03B 29/06**

(51) **C03B 29/06** (11) **2 977 358 B1**
C03C 23/00 **C03B 23/047**
C03B 23/07 **A61J 1/05**
A61J 1/14 **C03B 23/11**
C03B 29/02 **C03B 35/06**
C03B 21/06 **C03B 25/02**
C03B 32/00

(25) De (26) De
(21) 15176692.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(30) 18.07.2014 DE 102014214083

(54) • VERFAHREN ZUM THERMISCHEN BEHANDELN EINES RINGFÖRMIGEN BE- REICHS EINER INNEREN OBERFLÄCHE EINES AUS EINEM BOROSILIKAT-ROHR- GLAS HERGESTELLTEN GLASBEHÄL- TERS
• METHOD FOR THERMALLY TREATING AN ANNULAR AREA OF AN INTERNAL SURFACE OF A GLASS CONTAINER PRODUCED FROM A BOROSILICATE GLASS
• PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE ZONE ANNULAIRE D'UNE SURFACE INTERIEURE D'UN RECIPIENT EN VERRE POUR TUBES FABRIQUE A PARTIR D'UN VERRE TUBULAIRE DE BOROSILICATE

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) FROST, Dr. Robert, 9034 Eggertriet, CH
HASSELHORST, Georg, 61389 Schmitten, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immer- mannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

C03B 32/00 → (51) **C03B 29/06**

C03B 35/06 → (51) **C03B 29/06**

C03C 3/085 → (51) **A61K 33/24**

C03C 3/087 → (51) **C03C 4/08**

C03C 3/095 → (51) **C03C 4/08**

(51) **C03C 4/00** (11) **1 809 581 B1**
C08K 3/40

(25) En (26) En
(21) 06765063.0 (22) 21.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.07.2007
(86) GB 2006/002734 21.07.2006
(87) WO 2007/010276 2007/04 25.01.2007
(30) 22.07.2005 GB 0515088
05.05.2006 GB 0608938

(54) • PARTIKELFÖRMIGES MATERIAL
• PARTICULATE MATERIAL
• MATERIAU PARTICULAIRE

(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) HART, Jarrod, R., Truro, Cornwall TR1 3EN, GB
PAYNTER, Petra, Cornwall TR1 1BH, GB
SKUSE, David, Robert, Truro, Cornwall TR1 1BH, GB
PALM, Scott, K., Alpharetta, GA 30004, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C03C 4/08** (11) **3 141 531 B1**
C03C 3/087 **C03C 3/095**

(25) Ja (26) En
(21) 15790014.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/063368 08.05.2015
(87) WO 2015/170759 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014097630

(54) • WÄRMESTRAHLENABSORBIERENDE GLASPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEAT RAY-ABSORBING GLASS PLATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• PLAQUE EN VERRE ABSORBANT LES RAYONS THERMIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SHIMADA, Yuya, Tokyo 100-8405, JP
ARAI, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün- chen, DE

(51) **C03C 8/14** (11) **2 546 208 B1**
C04B 41/86

(25) En (26) En
(21) 12176283.5 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013
(30) 14.07.2011 US 201161507622 P

(54) • Zusammensetzungen für Frosterschei- nungsbild zum Drucken auf Glas- oder Keramiksubstraten und Verfahren zur Ver- wendung davon
• Compositions providing frost appearance for printing on glass or ceramic substrates and methods for the use thereof
• Compositions permettant d'obtenir une apparence de givre pour l'impression sur des substrats en verre ou en céramique et leurs procédés d'utilisation

(73) DIP Tech Ltd., 5 Atir Yeda Industrial Park, Kfar Saba 44643, IL
(72) Boguslavsky, Lior, 49729 Petah-Tikva, IL
Litwak, Ariel, 47247 Ramat-Ha-Sharon, IL
Kheyfets, Michael, 97535 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C03C 8/22	→ (51) A61K 33/24
C03C 10/00	→ (51) B22D 11/111
C03C 10/08	→ (51) A61K 33/24
(51) C03C 13/00	(11) 1 828 069 B1 F01N 3/28
(25) En	(26) En
(21) 05852490.1	(22) 30.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.09.2007	
(86) US 2005/043265	30.11.2005
(87) WO 2006/065534	2006/25 22.06.2006
(30) 13.12.2004	US 635604 P
	08.07.2005 US 697821 P
(54) • BEFESTIGUNGSMATTEN UND SCHADSTOFFMINDERUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT	
• MOUNTING MATS AND POLLUTION CONTROL DEVICES USING SAME	
• MATERIAUX DE MONTAGE ET DISPOSITIFS ANTIPOLLUTION UTILISANT CEUX-CI	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) HOWORTH, Gary F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
GONZALEZ, Javier, E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
MIDDENDORF, Claus, 41453 Neuss, DE	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) C03C 17/00	(11) 2 964 584 B1
C03C 17/22	C03C 17/34
C23C 14/34	C23C 14/35
(25) De	(26) De
(21) 14707417.3	(22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016	
(86) EP 2014/054059	03.03.2014
(87) WO 2014/135490	2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013	DE 102013102221
(54) • KRAZTFESTER GLASGEGENSTAND	
• SCRATCH-RESISTANT GLASS OBJECT	
• OBJET EN VERRE INRAYABLE	
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE	
(72) DAMM, Thorsten, 55268 Nieder-Olm, DE	
HENN, Christian, 55546 Frei-Laubersheim, DE	
(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	
C03C 17/22	→ (51) C03C 17/00
C03C 17/32	→ (51) C09D 175/04
(51) C03C 17/34	(11) 2 346 791 B1
G02B 1/11	G02C 7/02
G02B 1/12	
(25) En	(26) En
(21) 09744770.0	(22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2011	
(86) IB 2009/054745	27.10.2009
(87) WO 2010/049887	2010/18 06.05.2010
(30) 28.10.2008	US 259822

(54) • VERFAHREN ZUR MARKIERUNG BE-SCHICHTETEN OPHTHALMISCHEN SUBSTRATEN	
• METHOD FOR MARKING COATED OPHTHALMIC SUBSTRATES	
• MÉTHODE POUR LE MARQUAGE DE SUBSTRATS OPHTHALMIQUES REVÊTUS	
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
(72) EAGERTON, William, Lewisville Texas 75067, US	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
C03C 17/34	→ (51) C03C 17/00
C03C 17/36	→ (51) B23K 35/26
(51) C03C 23/00	(11) 2 956 423 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14708625.0	(22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2015	
(86) FR 2014/050272	12.02.2014
(87) WO 2014/125211	2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013	FR 1300336
(54) • IONENSTRAHLBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DAUERHAFTEN GLASMATERIALIEN MIT REFLEXIONSSCHUTZ	
• ION BEAM TREATMENT METHOD FOR PRODUCING DURABLE ANTI-REFLECTIVE GLASS MATERIALS	
• PROCEDE DE TRAITEMENT PAR UN FAISCEAU D'IONS POUR PRODUIRE DES MATERIAUX EN VERRE ANTIREFLET DURABLE	
(73) Ionics France, 10, rue du Professeur Edouard Zarifian, 14200 Hérouville-Saint-Clair, FR	
(72) BUSARDO, Denis, F-14510 Gonneville-sur-Mer, FR	
GUERNALEC, Frederic, F-35345 Liffre, FR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C03C 23/00	→ (51) C03B 29/06
(51) C03C 25/12	(11) 2 797 848 B1
C03C 25/22	G02B 6/42
(25) De	(26) De
(21) 12818514.7	(22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.11.2014	
(86) EP 2012/076803	21.12.2012
(87) WO 2013/098269	2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011	DE 102011122510
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON OPTISCHEN WELLENLEITERN	
• METHOD OF COATING OF OPTICAL WAVEGUIDES	
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE GUIDES D'ONDES OPTIQUES	
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE	
(72) BÖHME, Steffen, 07743 Jena, DE	
SCHREIBER, Thomas, 07745 Jena, DE	
HARNISCH, Gerd, 07749 Jena, DE	
(74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE	
C03C 25/22	→ (51) C03C 25/12
C03C 27/04	→ (51) B23K 35/26

(51) C03C 27/06	(11) 3 170 800 B1
C03C 27/10	E06B 3/66
E06B 3/677	
(25) Ja	(26) En
(21) 15822701.7	(22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) JP 2015/069798	09.07.2015
(87) WO 2016/009949	2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014	JP 2014147909
(54) • MEHRSCICHTIGES VAKUUMGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN VAKUUMGLASES	
• VACUUM MULTILAYER GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURING VACUUM MULTILAYER GLASS	
• VERRE MULTICOUCHE À VIDE D'AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE MULTICOUCHE À VIDE D'AIR	
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP	
(72) IKEDA, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP	
ITO, Hiroshige, Tokyo 100-8405, JP	
YOKOYAMA, Mika, Tokyo 100-8405, JP	
WATANABE, Tomoya, Tokyo 100-8405, JP	
KATO, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) C03C 27/06	(11) 3 225 601 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 15862623.4	(22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) JP 2015/005908	27.11.2015
(87) WO 2016/084383	2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014	JP 2014240319
(54) • GLASSSCHEIBE	
• GLASS PANEL UNIT	
• UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C03C 27/10	→ (51) C03C 27/06
C04B 2/10	→ (51) F27B 7/20
C04B 18/02	→ (51) B09B 3/00
C04B 18/06	→ (51) B09B 3/00
C04B 18/14	→ (51) B09B 3/00
C04B 18/30	→ (51) B09B 3/00
C04B 22/16	→ (51) C04B 28/14
C04B 24/38	→ (51) G01N 1/00
(51) C04B 28/02	(11) 1 871 723 B1
C09K 8/487	C04B 103/46
(25) En	(26) En
(21) 06709651.1	(22) 03.02.2006
(84) DE DK FR GB IT NL	
(43) 02.01.2008	

- (86) GB 2006/000405 03.02.2006
(87) WO 2006/090107 2006/35 31.08.2006
(30) 22.02.2005 US 62977
(54) • *VERFAHREN ZUM ZEMENTIEREN UNTER VERWENDUNG EINES ADDITIVS ZUR VERHINDERUNG VON FLÜSSIGKEITS-VERLUSTEN*
• *METHODS OF CEMENTING USING A FLUID LOSS CONTROL ADDITIVE*
• *PROCEDES DE CIMENTATION UTILISANT UN ADDITIF DE REGULATION DE PERTE DE FLUIDE*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
- (72) SZYMANSKI, Michael, J., Duncan, OK 73533, US
LEWIS, Samuel, J., Duncan, OK 73533, US
SEGURA, Michael, J., R., Duncan, OK 73533, US
- (74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C04B 28/02 → (51) **C09K 8/42**

C04B 28/02 → (51) **G01N 1/00**

- (51) **C04B 28/14** (11) **3 141 535 B1**
C04B 22/16 **E04C 2/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 14891285.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) JP 2014/063739 23.05.2014
(87) WO 2015/170421 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014097160
(54) • *GIPSSCHLICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GIPSGEHÄRTETEN KÖRPERS*
• *GYPSSUM SLURRY AND METHOD FOR MANUFACTURING A GYPSSUM HARDENED BODY*
• *BARBOTINE DE PLÂTRE ET MÉTHODE POUR FABRIQUER UN CORPS DURCI DE PLÂTRE*
- (73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) SUDO, Ushio, Tokyo 100-0005, JP
ITANO, Hiroaki, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Yosuke, Tokyo 100-0005, JP
SAWADA, Tomoaki, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 19152340.6 / 3 492 439

- (51) **C04B 35/10** (11) **2 735 556 B1**
B23B 27/14 **B23C 5/16**
C04B 35/622
- (25) Ja (26) En
(21) 12815313.7 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) JP 2012/004403 06.07.2012
(87) WO 2013/011650 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 JP 2011157624
(54) • *GESINTERTER PRESSLING UND SCHNEID-DEWERKZEUG*
• *SINTERED COMPACT AND CUTTING TOOL*
• *COMPACT FRITTÉ ET OUTIL DE COUPE*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

- (72) MOTEKI, Jun, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KATSU, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TANAKA, Kuniharu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MITSUOKA, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KUROKI, Yoshihiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KUSANAGI, Hironobu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C04B 35/26** (11) **2 234 126 B1**
H01F 1/34 **H01F 17/00**
C04B 35/626 **H01F 17/04**
H01F 41/04

- (25) Ja (26) En
(21) 08864971.0 (22) 25.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
(86) JP 2008/073621 25.12.2008
(87) WO 2009/081984 2009/27 02.07.2009
(30) 25.12.2007 JP 2007332358
(54) • *GESTAPELTE INDUKTIVITÄT UND STROMRICHTER MIT DER GESTAPELTEN INDUKTIVITÄT*
• *MULTILAYER INDUCTOR AND POWER CONVERTER COMPRISING IT*
• *BOBINE D'INDUCTANCE MULTICOUCHE ET CONVERTISSEUR DE SECTEUR UTILISANT LA BOBINE D'INDUCTANCE EMPILEE*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP
- (72) TACHIBANA, Takeshi, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
TANAKA, Satoru, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C04B 35/26** (11) **2 921 466 B1**
C04B 35/622 **C04B 37/02**
H01M 8/24

- (25) En (26) En
(21) 15158093.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014055881
04.03.2015 JP 2015042860
(54) • *VERBUNDKÖRPER, WABENSTRUKTURKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKÖRPERN*
• *COMPOSITE BODY, HONEYCOMB STRUCTURAL BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE BODY*
• *CORPS COMPOSITE, CORPS EN NID D'ABEILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS COMPOSITE*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (72) Izumi, Yunie, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Kobayashi, Yoshimasa, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 35/26 → (51) **C01G 53/00**

C04B 35/48 → (51) **C01B 33/20**

C04B 35/49 → (51) **C01B 33/20**

- (51) **C04B 35/528** (11) **3 169 647 B1**
C04B 35/5831 **C04B 35/626**
C04B 35/634 **C04B 35/638**
C04B 35/645 **C22C 26/00**
B28B 3/02 **B28B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 15735967.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065869 10.07.2015
(87) WO 2016/008821 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 GB 201412809
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUPERHARTER ARTIKEL*
• *METHOD OF MAKING SUPER-HARD ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES SUPERDURS*
- (73) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
- (72) GHOSH, Santonu, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
- (74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) **C04B 35/571** (11) **3 252 025 B1**
C04B 35/628 **C04B 35/80**

- (25) En (26) En
(21) 17173550.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168268
(54) • *VERFAHREN FÜR KERAMISCHES MATRIXVERBUNDMATERIAL MIT KOHLENSTOFFBESCHICHTUNG ZUM BENETZEN*
• *METHOD FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE WITH CARBON COATING FOR WETTING*
• *PROCÉDÉ POUR COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE AVEC REVÊTEMENT DE CARBONE POUR MOUILLAGE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, CT 06107, US
READ, Kathryn S., Colchester, CT 06415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/5831 → (51) **C04B 35/528**

(51) **C04B 35/584** (11) **2 915 793 B1**
F16C 33/32

- (25) Ja (26) En
(21) 13851652.1 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) JP 2013/078447 21.10.2013
(87) WO 2014/069268 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 JP 2012239654
(54) • *VERSCHLEISSFESTES ELEMENT*
• *WEAR RESISTANT MEMBER*
• *ÉLÉMENT RÉSISTANT À L'USURE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
- (72) FUNAKI, Kai, Kanagawa-Ken 235-8522, JP
KOMATSU, Michiyasu, Kanagawa-Ken 235-8522, JP

YAMAGUTI, Haruhiko, Kanagawa-Ken 235-8522, JP AOKI, Katsuyuki, Kanagawa-Ken 235-8522, JP (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE		
C04B 35/622	→ (51)	C04B 35/10
C04B 35/622	→ (51)	C04B 35/26
C04B 35/624	→ (51)	A61K 33/24
C04B 35/626	→ (51)	C04B 35/528
C04B 35/628	→ (51)	C04B 35/571
C04B 35/634	→ (51)	B28B 1/24
C04B 35/634	→ (51)	C04B 35/528
C04B 35/638	→ (51)	C04B 35/528
C04B 35/645	→ (51)	A61K 33/24
C04B 35/645	→ (51)	C04B 35/528
C04B 35/66	→ (51)	F27D 1/10
C04B 35/80	→ (51)	C04B 35/571
C04B 37/02	→ (51)	C04B 35/26
(51) C04B 38/00 (11) 3 325 428 B1 B33Y 80/00 B28B 7/34 B28B 1/30 B01D 39/20		
(25) En (26) En (21) 16751398.5 (22) 21.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.05.2018 (86) US 2016/043391 21.07.2016 (87) WO 2017/015489 2017/04 26.01.2017 (30) 22.07.2015 US 201562195372 P (54) • KERAMISCHER FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILTERS • CERAMIC FILTER AND METHOD FOR FORMING THE FILTER • FILTRE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DU FILTRE		
(73) ASK Chemicals LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US (72) GAGE, Robert, Alan, Rushville, NY 14544, US WILLIS, Bradley, Thomas, Honeoye, NY 14471, US NORRIS, David, Andrew, Almond, NY 14804, US FORSYTHE, Shannon, Frederick, Hornell, NY 14843, US KROKER, Jorg, Powell, OH 43065, US (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE		
C04B 41/00	→ (51)	C01B 33/20
C04B 41/00	→ (51)	C04B 41/90
C04B 41/48	→ (51)	C08F 212/36
C04B 41/52	→ (51)	C04B 41/90
C04B 41/53	→ (51)	C01B 33/20
C04B 41/86	→ (51)	C03C 8/14

(51) C04B 41/90 (11) 2 871 173 B1 C04B 41/00 C04B 41/52 C23C 4/02 C23C 4/08 C21D 1/06 C21D 1/18 C23C 28/00 C23C 4/134 C21D 9/38 C22C 19/05 C22C 27/06 C21D 1/08		
(25) Ja (26) En (21) 13813331.9 (22) 08.07.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.05.2015 (86) JP 2013/069079 08.07.2013 (87) WO 2014/007406 2014/02 09.01.2014 (30) 06.07.2012 JP 2012152980 (54) • KOHLENSTOFFMATERIAL MIT THERMISCH GESPRITZTER OBERFLÄCHENSCHICHT • CARBON MATERIAL HAVING THERMAL SPRAYED COATING LAYER • MATÉRIAU DE CARBONE COMPORTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT OBTENUE PAR PROJECTION THERMIQUE		
(73) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12 Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0011, JP (72) TAKABATAKE, Takeshi, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP OHIDE, Yuhei, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP ORISHIMA, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 5550011, JP IZUMIYA, Masaki, Mitoyo-shi Kagawa 769-1102, JP TADA, Yoshitomi, Mitoyo-shi, Kagawa, 7690401, JP (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE		
C04B 41/91	→ (51)	C01B 33/20
C05B 7/00	→ (51)	C05G 1/00
C05D 9/00	→ (51)	C05G 1/00
(51) C05G 1/00 (11) 3 114 098 B1 C05B 7/00 C05D 9/00 C05G 3/00 G05G 5/00		
(25) En (26) En (21) 14884553.0 (22) 22.07.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.01.2017 (86) CA 2014/050691 22.07.2014 (87) WO 2015/131261 2015/36 11.09.2015 (30) 04.03.2014 US 20146194722 P (54) • PHOSPHOR-ZINK-MANGAN-DÜNGEMITTEL • PHOSPHORUS ZINC MANGANESE FERTILIZER • ENGRAIS À BASE DE MANGANÈSE, DE ZINC ET DE PHOSPHORE		
(73) Compass Minerals Manitoba Inc., 900-400 St. Mary Avenue, Winnipeg, Manitoba R3C 4K5, CA (72) GOODWIN, Mark, Kelowna British Columbia, V1V 2P7, CA GREEN, Kerry, Manitoba, R2M 3Z4, CA (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
C05G 3/00	→ (51)	C05G 1/00
(51) C06D 5/00 (11) 1 254 880 B1 B60R 21/26		

(25) Ja (26) En (21) 01948976.4 (22) 01.02.2001 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR (43) 06.11.2002 (86) JP 2001/000711 01.02.2001 (87) WO 2001/056953 2001/32 09.08.2001 (30) 04.02.2000 JP 2000027647 (54) • TRIAZINDERIVATE ENTHALTENDE, GAS-ERZEUGENDE REAKTIONSMISCHUNG • GAS-GENERATING AGENT COMPOSITION COMPRISING TRIAZINE DERIVATIVE • COMPOSITION CONTENANT UN AGENT DE PRODUCTION DE GAZ AINSI QU'UN DERIVE TRIAZINE		
(73) Daicel Chemical Industries, Ltd., Mainichi Intecio 3-4-5, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP (72) WU, Jianzhou, Himeji-shi, Hyogo 671-1212, JP YAMATO, Yo, Himeji-shi, Hyogo 671-1234, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
C07B 37/02	→ (51)	C07F 17/00
C07B 37/06	→ (51)	C07C 11/09
(51) C07B 59/00 (11) 3 218 332 B1 C07H 5/02 B01D 15/18 B01D 15/32 B01D 15/36		
(25) En (26) En (21) 15794180.8 (22) 12.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) EP 2015/076481 12.11.2015 (87) WO 2016/075261 2016/20 19.05.2016 (30) 12.11.2014 GB 201420093 (54) • PET-TRACER-REINIGUNGSSYSTEM • PET TRACER PURIFICATION SYSTEM • SYSTÈME DE PURIFICATION DE TRACEUR TEP		
(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB (72) FRANCI, Xavier, B-04431 Loncin, BE LIGNON, Steve, B-04431 Loncin, BE LANGE, Audrey, Marie, B-04431 Loncin, BE VERBRUGGE, Nicolas, B-04431 Loncin, BE (74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB		
C07B 59/00	→ (51)	C07D 215/56
C07B 61/00	→ (51)	C07D 307/93
(51) C07C 1/20 (11) 2 655 305 B1 C07F 9/50 C07C 41/06 C07C 41/20		
(25) En (26) En (21) 11808436.7 (22) 14.12.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2013 (86) US 2011/064764 14.12.2011 (87) WO 2012/087686 2012/26 28.06.2012 (30) 21.12.2010 US 201061425373 P (54) • VERFAHREN ZUR TELOMERISIERUNG VON BUTADIEN MITHILFE EINES MONO-ORTHOALKOXY-SUBSTITUIERTEN KATALYSATORS • PROCESS FOR TELOMERIZATION OF BUTADIENE USING A MONO-		

- ORTHOALKOXY SUBSTITUTED CATALYST*
 • *PROCÉDÉ DE TÉLOMÉRISEMENT DE BUTADIÈNE AU MOYEN D'UN CATALYSEUR MONOSUBSTITUÉ EN ORTHO AVEC UNE ALCOXY*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BRIGGS, John R., Midland MI 48640, US
 PATTON, Jason T., Midland MI 48642, US
 BEIGZADEH, Daryoosh, Midland MI 48640, US
- MARGL, Peter M., Midland MI 48640, US
 HAGEN, Henk, NL-4531 AT Terneuzen, NL
 VERMAIRE-LOUW, Sonet, NL-4385KJ Vlis-singen, NL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 1/20 → (51) **C07C 11/09**

C07C 2/32 → (51) **C08F 4/639**

C07C 2/58 → (51) **C10G 29/20**

C07C 4/06 → (51) **C07C 6/04**

C07C 5/02 → (51) **C10G 29/20**

- (51) **C07C 6/04** (11) **3 317 239 B1**
B01J 23/30 **B01J 29/18**
C07C 4/06 **C07C 11/06**
- (25) En (26) En
 (21) 16734842.4 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
 (86) US 2016/038967 23.06.2016
 (87) WO 2017/003812 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201562188178 P
- (54) • *DOPPELKATALYSATORSYSTEM ZUR PROPYLENHERSTELLUNG*
 • *DUAL CATALYST SYSTEM FOR PROPYLENE PRODUCTION*
 • *SYSTÈME À DOUBLE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE PROPYLÈNE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
 King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 691, Dhahran 31261, SA
- (72) PALANI, Arudra, Dhahran 31261, SA
 BHUIYAN, Tazul Islam, Dhahran 31261, SA
 SHAIKH, Sohail, Dhahran 31311, SA
 AKHTAR, Mohammad Naseem, Dhahran 31261, SA
 AITANI, Abdullah M., Dhahran 31261, SA
 AL-KHATTAF, Sulaiman Saleh, Dhahran 31261, SA
 AL-YAMI, Mohammed A., Dhahran 31261, SA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19163840.2

C07C 11/06 → (51) **C07C 6/04**

- (51) **C07C 11/09** (11) **2 684 858 B1**
C07C 43/03 **C07B 37/06**
C07C 1/20 **C07C 41/06**
- (25) Ko (26) En
 (21) 12746570.6 (22) 17.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
 (86) KR 2012/001214 17.02.2012
 (87) WO 2012/112003 2012/34 23.08.2012
 (30) 18.02.2011 KR 20110014521

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ISOBUTEN UNTER VERWENDUNG VON GLYCOLETHER*
 • *METHOD FOR PREPARING HIGH PURITY ISOBUTENE USING GLYCOLETHER*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ISOBUTÈNE HAUTE PURETÉ À L'AIDE D'ÉTHÉR GLYCOLIQUE*
- (73) Daelim Industrial Co., Ltd., 36, Jongno 1-Gil Jongno-Gu, Seoul 110-732, KR
- (72) KIM, Myeong-Seok, Daejeon 305-792, KR
 UHM, Jae-Hoon, Daejeon 305-720, KR
 PARK, Min-Sup, Daejeon 305-761, KR
 SEO, Hyoung-Jae, Daejeon 305-805, KR
 MIN, Kyoung-Tae, Daejeon 305-805, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C07C 17/087** (11) **3 325 434 B1**
C07C 17/25 **C07C 19/08**
C07C 21/18

- (25) En (26) En
 (21) 16751323.3 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
 (86) GB 2016/052133 14.07.2016
 (87) WO 2017/013403 2017/04 26.01.2017
 (30) 17.07.2015 GB 201512557
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,1,2,2-PENTAFLUOROPROPAN*
 • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1,1,1,2,2-PENTAFLUOROPROPANE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,1,1,2,2-PENTAFLUOROPROPANE*
- (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, C. P. 78395, S.L.P., MX
- (72) JOHNSON, Sheryl Louise, Runcorn Cheshire WA7 4GB, GB
 FLAHERTY, Stephen Andrew, Runcorn Cheshire WA7 4GB, GB
 GIDDIS, Clive Robert, Runcorn Cheshire WA7 4GB, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 19182618.9

(51) **C07C 17/20** (11) **2 937 327 B1**
C07C 17/383 **C07C 19/08**
C07C 21/18 **C07C 17/25**
C07C 17/358

- (25) Zh (26) En
 (21) 13866037.8 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
 (86) CN 2013/089642 17.12.2013
 (87) WO 2014/094590 2014/26 26.06.2014
 (30) 19.12.2012 CN 201210554497
- (54) • *HFO-1234ZE- UND HFC-245FA-KOPRODUKTION-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *HFO-1234ZE AND HFC-245FA CO-PRODUCTION PREPARATION PROCESS*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR LA PRODUCTION CONJOINTE DE HFO-1234ZE ET DE HFC-245FA*
- (73) Sinochem Modern Environmental Protection Chemicals (Xi'an) Co., Ltd., No.36 Jingwei South Road Jinghe Industrial Area Xi'an Economic-Technological Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710201, CN
 Sinochem Lantian Co., Ltd., Sinochem Building No.96 Jiangnan Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) YANG, Gang, Xi'an Shaanxi 710201, CN
 YANG, Huie, Xi'an Shaanxi 710201, CN

- XU, Lei, Xi'an Shaanxi 710201, CN
 CHAI, Hua, Xi'an Shaanxi 710201, CN
 ZHAO, Xintang, Xi'an Shaanxi 710201, CN
 ZHANG, Wenqing, Xi'an Shaanxi 710201, CN
 ZENG, Changhua, Xi'an Shaanxi 710201, CN
 FAN, Jianping, Xi'an Shaanxi 710201, CN
 YAN, Shaohua, Xi'an Shaanxi 710201, CN
 LIU, Kunfeng, Xi'an Shaanxi 710201, CN
 LI, Zhong, Xi'an Shaanxi 710201, CN
 CHEN, Shukang, Xi'an Shaanxi 710201, CN
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C07C 17/25 → (51) **C01B 7/14**

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/087**

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/20**

C07C 17/275 → (51) **C01B 7/14**

C07C 17/358 → (51) **C07C 17/20**

C07C 17/383 → (51) **C07C 17/20**

C07C 19/08 → (51) **C07C 17/087**

C07C 19/08 → (51) **C07C 17/20**

C07C 19/16 → (51) **C01B 7/14**

C07C 21/18 → (51) **C01B 7/14**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/087**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/20**

(51) **C07C 35/27** (11) **3 247 693 B1**
C07C 211/42

- (25) It (26) En
 (21) 16709126.3 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
 (86) IB 2016/050249 19.01.2016
 (87) WO 2016/116857 2016/30 28.07.2016
 (30) 20.01.2015 IT MI20150045
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDANAMINDERIVATEN UND NEUE SYN- THESEZWISCHENPRODUKTE*
 • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF INDANAMINE DERIVATIVES AND NEW SYNTHESIS INTERMEDIATES*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'INDANAMINE ET DE NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE*
- (73) OLON S.p.A., Strada Rivoltana Km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
- (72) BERTOLINI, Giorgio, 20090 Rodano (MI), IT
 CEREIA, Paolangelo, 20090 Rodano (MI), IT
 COLLI, Corrado, 20090 Rodano (MI), IT
 FELICIANI, Lazzaro, 20090 Rodano (MI), IT
 GASSA, Federico, 20090 Rodano (MI), IT
 BIANCHI, Aldo, I-20020 Solaro MI, IT
 COLOMBO, Federica, I-20138 Milano MI, IT
 MAIORANA, Stefano, I-20133 Milano MI, IT
 NISIC, Filippo, I-20138 Milano MI, IT
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **C07C 41/03** (11) **3 118 184 B1**
C07C 43/11 **C07C 213/04**
C07C 217/50 **C08G 65/26**
C08G 65/28 **B01J 19/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 14885564.6 (22) 10.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2014/056154 10.03.2014
(87) WO 2015/136596 2015/37 17.09.2015
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKYLENOXIDADDUKTS UND ALKYLENOXIDADDUKT
• ALKYLENE OXIDE ADDUCT MANUFACTURING METHOD AND ALKYLENE OXIDE ADDUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDUIT D'OXYDE D'ALKYLÈNE ET ADDUIT D'OXYDE D'ALKYLÈNE
(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi-ken 443-8611, JP
(72) FURUTA, Akihiro, Gamagori-shi Aichi 443-8611, JP
OKADA, Kazuhisa, Gamagori-shi Aichi 443-8611, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **C07C 41/06** (11) **3 395 792 B1**
C07C 41/42 **C07C 43/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 18736760.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2018/000155 04.01.2018
(87) WO 2018/128402 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 KR 20170002605
03.01.2018 KR 20180000673
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METHYL-TERTIÄR-BUTYLETHERS
• METHOD FOR PRODUCING METHYL TERTIARY-BUTYL ETHER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHYL-TERT-BUTYLÉTHÈRE
(73) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, In Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 41/06 → (51) **C07C 1/20**

C07C 41/06 → (51) **C07C 11/09**

C07C 41/20 → (51) **C07C 1/20**

C07C 41/42 → (51) **C07C 41/06**

C07C 43/03 → (51) **C07C 11/09**

C07C 43/04 → (51) **C07C 41/06**

C07C 43/11 → (51) **C07C 41/03**

(51) **C07C 43/13** (11) **3 225 612 B1**
C08G 65/331 **C10M 105/54**
C10M 105/66 **C10M 105/68**
C10M 107/38 **C10M 107/40**
G11B 5/725 **G11B 5/84**
C10N 30/06 **C10N 30/08**
C10N 40/18 **C10N 50/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 15862899.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017

- (86) JP 2015/082882 24.11.2015
(87) WO 2016/084781 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241772
(54) • FLUORPOLYETHERVERBINDUNG, SCHMIERMITTEL, MAGNETPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FLUOROPOLYETHER COMPOUND, LUBRICANT, MAGNETIC DISK, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSÉ DE POLYÉTHÈRE FLUORÉ, LUBRIFIANT, DISQUE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
(73) Moresco Corporation, 5-3 Minatojima-minami-machi 5-Chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) SAGATA, Ryosuke, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
SHIMIZU, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
KASAI, Haruo, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) **C07C 45/50** (11) **2 942 343 B1**
C07C 47/02

- (25) En (26) En
(21) 15160444.4 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 22.12.2009 US 289189 P
(54) • STEUERUNG DES VERHÄLTNISSSES VON NORMAL-ZU-ISO-ALDEHYD IN EINEM MISCHLIGAND-HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN
• CONTROLLING THE NORMAL : ISO ALDEHYDE RATIO IN A MIXED LIGAND HYDROFORMYLATION PROCESS
• RÉGLAGE DU RAPPORT ALDÉHYDE NORMAL:ALDÉHYDE ISO DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION À LIGAND MIXTE
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Eisenschmid, Thomas, C., Cross Lanes, West Virginia 25313, US
Sawrey, Jeffrey, S., Westford, Massachusetts 01886, US
Miller, Glenn, A., South Charleston, West Virginia 25303, US
Brammer, Michael, A., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 10795581.7 / 2 516 373

C07C 47/02 → (51) **C07C 45/50**

C07C 47/225 → (51) **A61Q 13/00**

C07C 51/363 → (51) **C07C 67/307**

C07C 51/62 → (51) **C07C 67/307**

C07C 53/18 → (51) **C07D 471/08**

C07C 53/21 → (51) **C07C 67/307**

C07C 53/40 → (51) **C07D 471/08**

C07C 53/50 → (51) **C07C 67/307**

(51) **C07C 67/08** (11) **2 595 948 B1**
C07C 67/297 **C07C 69/533**
C07D 319/08

- (25) En (26) En

- (21) 11738152.5 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) DK 2011/000081 08.07.2011
(87) WO 2012/010172 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 US 366018 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INGENOL-3-ANGELAT
• A METHOD OF PRODUCING INGENOL-3-ANGELATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INGÉNOL-3-ANGÉLATE
(73) LEO LABORATORIES LIMITED, 285 Cashel Road Crumlin, Dublin 2, IE
(72) HÖGBERG, Thomas, 2750 Ballerup, DK
GRUE-SØRENSEN, Gunnar, 4000 Roskilde, DK
LIANG, Xifu, 2750 Ballerup, DK
HORNEMAN, Anne, Marie, 2750 Ballerup, DK
PETERSEN, Anders, Klarskov, 2750 Ballerup, DK
(74) Wise, Daniel Joseph, et al, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 67/297 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 67/307** (11) **2 723 708 B1**
C07C 51/363 **C07C 69/63**
C07C 53/21 **C07C 51/62**
C07C 53/50

- (25) En (26) En
(21) 12733378.9 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/044455 27.06.2012
(87) WO 2013/003495 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501567 P
(54) • FLUORIERUNG VON ACRYLATESTERN UND DERIVATEN DAVON
• FLUORINATION OF ACRYLATE ESTERS AND DERIVATIVES
• FLUORATION D'ESTERS D'ACRYLATE ET DERIVÉS
(73) Relypsa, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US
(72) MU, YongQi, Los Altos, California 94022, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C07C 67/31** (11) **2 807 142 B1**
C07C 69/73 **C07C 253/30**
C07C 255/23

- (25) En (26) En
(21) 13704307.1 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023512 28.01.2013
(87) WO 2013/113035 2013/31 01.08.2013
(30) 28.01.2012 US 201261591884 P
(54) • VERBESSERTES METHYLIDEN-MALONAT-VERFAHREN
• IMPROVED METHYLIDENE MALONATE PROCESS
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE MALONATES DE MÉTHYLIDÈNE
(73) Optmed Inc., 601 Lexington Avenue Suite 5100, New York, NY 10022, US
(72) GONDI, Vijaya, Bhasker, Westford, MA 01886, US
REID, John, Gregory, Groton, MA 01450, US

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **C07C 67/37** (11) **3 272 729 B1**
C07C 69/24 **C07F 9/58**

(25) De (26) De
(21) 16180053.7 (22) 19.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN DURCH CARBONYLIERUNG VON ETHERN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF ESTERS THROUGH THE CARBONYLATION OF ETHERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTER PAR CARBONYLATION D'ESTER*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
JACKSTELL, Ralf, 27478 Cuxhaven Altenwalde, DE
NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern an See, DE
HESS, Dieter, 45770 Marl, DE
DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
GEILEN, Frank, 45721 Haltern am See, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

C07C 69/24 → (51) **C07C 67/37**

C07C 69/533 → (51) **C07C 67/08**

C07C 69/63 → (51) **C07C 67/307**

C07C 69/73 → (51) **C07C 67/31**

(51) **C07C 69/732** (11) **3 257 839 B1**
C07C 229/08 **C07C 229/30**
C07C 321/10 **C07D 213/55**
C07D 239/26 **C07D 295/145**
C07D 309/06 **C07D 319/06**
C07F 5/02 **C07F 7/18**
C09K 19/12 **C09K 19/34**
C09K 19/42 **C09K 19/54**
G02F 1/1337 **C09K 19/18**
C09K 19/32 **C09K 19/36**
C09K 19/30 C09K 19/04
C09K 19/06 C07C 69/003
C07C 69/013 C07C 69/017
C07C 229/12 C07J 9/00
G02F 1/1362

(25) Ja (26) En
(21) 16749134.9 (22) 04.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/053316 04.02.2016
(87) WO 2016/129490 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 JP 2015023330

(54) • *POLYMERISIERBARE POLARE VERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *POLYMERIZABLE POLAR COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ POLAIRE POLYMERISABLE, COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*

(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP

JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TANAKA, Hiroyuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
YANO, Masakazu, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
KONDOU, Fumitaka, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
OGITA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07C 209/68** (11) **3 271 324 B1**
C07C 211/09

(25) En (26) En
(21) 16710711.9 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055541 15.03.2016
(87) WO 2016/146627 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 EP 15159487

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIAMINOBTAN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIAMINOBTANE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DIAMINOBTANE*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) ALTINK, Rinke Marcel, 6100 AA Echt, NL
CASTELIJNS, Anna Maria Cornelia Francisca, 6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C07C 211/09 → (51) **C07C 209/68**

C07C 211/42 → (51) **C07C 35/27**

C07C 213/04 → (51) **C07C 41/03**

C07C 217/50 → (51) **C07C 41/03**

C07C 229/08 → (51) **C07C 69/732**

C07C 229/16 → (51) **C07D 257/02**

C07C 229/30 → (51) **C07C 69/732**

C07C 233/16 → (51) **A61K 31/485**

C07C 233/47 → (51) **A23L 27/21**

C07C 233/49 → (51) **A23L 27/21**

C07C 235/08 → (51) **C08F 20/36**

C07C 253/30 → (51) **C07C 67/31**

C07C 255/23 → (51) **C07C 67/31**

C07C 263/10 → (51) **C07C 265/12**

C07C 265/04 → (51) **C07C 265/12**

(51) **C07C 265/12** (11) **3 077 370 B1**
C07C 265/04 **C07C 263/10**
C07D 317/28 **C08G 18/72**
C08G 18/73 **C08G 18/74**
C08G 18/48 **C08G 18/58**
B32B 27/04 **B32B 27/12**

(25) En (26) En
(21) 14866821.3 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/001082 02.12.2014
(87) WO 2015/081610 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 CN 201310634385

(54) • *ABBAUBARE ISOCYANATVERBINDUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *DEGRADABLE ISOCYANATE COMPOUNDS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS D'ISOCYANATE DÉGRADABLES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(73) Adesso Advanced Materials Wuhu Co., Ltd., No. 16 Exi Road, Sanshan District, Wuhu, Anhui 241000, CN

(72) QIN, Bing, Shanghai 201101, CN
LI, Xin, Cambridge CB4 0WS, GB
LIANG, Bo, Plainsboro, NJ 08536, US

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C07C 269/00 → (51) **C07D 403/04**

C07C 271/28 → (51) **C07D 403/04**

C07C 271/38 → (51) **A61K 47/55**

(51) **C07C 273/04** (11) **3 233 792 B1**

(25) En (26) En
(21) 15832911.0 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) NL 2015/050875 17.12.2015
(87) WO 2016/099269 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198947

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF*
• *PROCESS FOR UREA PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE*

(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL

(72) MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 273/04 → (51) **B01J 19/24**

(51) **C07C 275/60** (11) **3 110 792 B1**
A61K 31/27 **A61P 25/00**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61K 31/325

(25) En (26) En
(21) 15754658.1 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) KR 2015/001915 27.02.2015
(87) WO 2015/130121 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946142 P

(54) • *AMINOCARBONYLCARBAMAT-VERBINDUNGEN*
• *AMINOCARBONYLCARBAMATE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'AMINOCARBONYLCARBAMATE*

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) KANG, Young Soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
CHUNG, Jin Yong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
MAENG, Cheol Young, Daejeon 305-712, KR

YI, Han Ju, Daejeon 305-712, KR
LEE, Ki Ho, Daejeon 305-712, KR
HEO, Joon, Daejeon 305-712, KR
CHAE, Eun Hee, Daejeon 305-712, KR
SHIN, Yu Jin, Daejeon 305-712, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 19188405.5

(51) **C07C 305/18** (11) **3 331 855 B1**
C11D 1/22
(25) De (26) De
(21) 16738181.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/066577 13.07.2016
(87) WO 2017/021113 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015009832
(54) • *NEUE ANIONISCHE TENSIDE UND
WASCHMITTEL, WELCHE DIESE ENT-
HALTEN*
• *NEW ANIONIC SURFACTANTS AND
DETERGENTS COMPRISING THEM*
• *NOUVEAUX TENSIOACTIFS ANIONIQUES,
ET DÉTERGENTS LES CONTENANT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
Studiengesellschaft Kohle MbH, Kaiser-Wil-
helm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr,
DE
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
SCHULZ, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE
HELLMUTH, Hendrik, 64297 Darmstadt, DE
RINALDI, Roberto, London E14 9HJ, GB
ESTÉVEZ RIVERA, Hebert Jesus, 44801 Bo-
chum, DE

(51) **C07C 309/42** (11) **3 331 856 B1**
C11D 1/22
(25) De (26) De
(21) 16738180.5 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/066576 13.07.2016
(87) WO 2017/021112 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015009831
(54) • *NEUE ANIONISCHE TENSIDE UND
WASCHMITTEL, WELCHE DIESE ENT-
HALTEN*
• *NOVEL ANIONIC SURFACTANTS AND
WASHING AGENTS CONTAINING SAID
SURFACTANTS*
• *NOUVEAUX TENSIOACTIFS ANIONIQUES,
ET DÉTERGENTS LES CONTENANT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
Studiengesellschaft Kohle MbH, Kaiser-Wil-
helm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr,
DE
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
SCHULZ, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE
HELLMUTH, Hendrik, 64297 Darmstadt, DE
RINALDI, Roberto, E14 9HJ London, GB
ESTÉVEZ RIVERA, Hebert Jesus, 44801 Bo-
chum, DE

C07C 321/10 → (51) **C07C 69/732**

C07C 335/30 → (51) **C07D 317/66**

C07D 207/16 → (51) **C07D 409/14**

(51) **C07D 207/412** (11) **3 024 820 B1**
C10L 1/14 **C10L 1/22**
C10L 10/06 **C10L 10/18**
C10M 133/02

(25) En (26) En
(21) 14744947.4 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) GB 2014/052311 28.07.2014
(87) WO 2015/011506 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 GB 201313423
(54) • *QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUN-
GEN ALS KRAFT- ODER SCHMIERSTOFF-
ADDITIVE*
• *QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS
AS FUEL OR LUBRICANT ADDITIVES*
• *COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATER-
NAIRE EN TANT QU'ADDITIFS DE
CARBURANTS OU DE LUBRIFIANTS*
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing
Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire
CH65 4EY, GB
(72) REID, Jacqueline, Ellesmere Port Cheshire
CH65 4EY, GB
COOK, Stephen Leonard, Chester CH3 5JR,
GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19182871.4
19182876.3

(51) **C07D 209/34** (11) **3 172 188 B1**
C07D 209/36 **C07D 209/46**

(25) En (26) En
(21) 15744454.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041478 22.07.2015
(87) WO 2016/014629 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027638 P
(54) • *HOCHHITZBESTÄNDIGE MONOMERE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON*
• *HIGH HEAT MONOMERS AND METHODS
OF USE THEREOF*
• *MONOMÈRES HAUTES TEMPÉRATURES
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PETERS, Edward Norman, Selkirk, New York
12158, US
SISTA, Prakash, Mt. Vernon, Indiana 47620-
9367, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(60) 19183358.1

C07D 209/34 → (51) **C07D 417/02**

C07D 209/36 → (51) **C07D 209/34**

(51) **C07D 209/46** (11) **2 454 236 B1**
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **A61K 31/4035**
A61K 31/454 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 10728251.9 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/059607 06.07.2010
(87) WO 2011/006794 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 EP 09165443

13.04.2010 EP 10159776
(54) • *3-OXO-2, 3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-4-
CARBOXAMIDE ALS PARP-HEMMER*
• *3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOLE-4-
CARBOXAMIDES AS PARP INHIBITORS*
• *3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOLE-4-
CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE PARP*
(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pa-
steur, 10 P.O. Box 11, 20014 Nerviano (MI),
IT
(72) PAPEO, Gianluca Mariano Enrico, I-23870
Cernusco Lombardone (LC), IT
ANATOLIEVNA BUSEL, Alina, Moscow
11531, RU
KHAVAT, Alexander, San Diego California CA
92131, US
KRASAVIN, Mikhail Yurievitch, Peterhof
198504, RU
FORTE, Barbara, I-20141 Milan, IT
ZUCCOTTO, Fabio, I-20153 Milan, IT

C07D 209/46 → (51) **C07D 209/34**

C07D 211/98 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 213/50** (11) **2 736 883 B1**
C07D 401/08 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 403/08**
C07D 403/12 **C07D 413/12**
C07D 487/10 **A61K 31/4196**
A61K 31/454 **A61K 31/4439**
A61K 31/421 **A61K 31/506**
A61K 31/497 **A61K 31/407**

(25) En (26) En
(21) 12748083.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048368 26.07.2012
(87) WO 2013/019561 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513432 P
29.07.2011 US 201161513428 P
31.05.2012 US 201261653588 P
(54) • *NUKLEARTRANSPORTMODULATOREN
UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEAR TRANSPORT MODULATORS
AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE TRANSPORT NUCLÉ-
AIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Karyopharm Therapeutics, Inc., 85 Wells
Avenue, Newton, MA 02459, US
(72) SANDANAYAKA, Vincent, P., Northboro, MA
01532, US
SHACHAM, Sharon, Newton, MA 02459, US
KAUFFMAN, Michael, Newton, MA 02459,
US
SHECHTER, Sharon, Andover, MA 01810,
US
MCCAULEY, Dilara, Cambridge, MA 02141,
US
LANDESMAN, Yosef, Brookline, MA 02445,
US
SENAPEDIS, William, Brighton, MA 02135,
US
SAINT-MARTIN, Jean-Richard, Randolph,
MA 02368, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 213/55 → (51) **C07C 69/732**

(51) **C07D 213/75** (11) **2 542 529 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/16**
A61K 31/17 **A61P 7/02**
(25) En (26) En
(21) 11750982.8 (22) 02.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) RU 2011/000129 02.03.2011
(87) WO 2011/108963 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 EA 201000506
(54) • URETHANE, HARNSÄUREN, AMIDINE UND VERWANDTE HEMMER DES FAKTORS XA
• URETHANES, UREAS, AMIDINES AND RELATED INHIBITORS OF FACTOR XA
• URÉTHANES, URÉES, AMIDINES ET INHIBITEURS APPARENTÉS DU FACTEUR XA
- (73) Limited Liability Company "PharmaDial", 7 Nobel str., ap. no. 146 Territory of the Skolkovo Innovation Center, Moscow 121205, RU
- (72) TARASOV, Dmitry Nikolaevich, Dubna Moskovskaya obl. 141980, RU
MALAKHOV, Dmitry Viktorovich, Moscow 115211, RU
TOVBIN, Dmitry Gennadievich, 140008 Moskovskaya obl. (RU), RU
- (74) Jeck, Anton, et al, Jeck & Fleck Patent-anwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C07D 213/75 → (51) **A61K 47/55**

- (51) **C07D 213/89** (11) **2 511 266 B1**
A61K 31/4412
- (25) En (26) En
(21) 12152542.2 (22) 10.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2012
(30) 10.07.2006 US 819904 P
(54) • Lumineszente 1-Hydroxy-2-Pyridinon-Chelate aus Lanthanoiden
• LUMINESCENT 1-HYDROXY-2-PYRIDINONE CHELATES OF LANTHANIDES
• Chélate Luminescent de 1-Hydroxy-2-Pyridinone et de Lanthanides
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) Raymond, Kenneth, N., Berkeley, CA 94708, US
Xu, Jide, Berkeley, CA 94703, US
Moore, Evan, G., Berkeley, CA 94708, US
Werner, Eric, J., Oakland, California 94607-5200, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 07799467.1 / 2 044 090

C07D 213/89 → (51) **C07D 307/48****C07D 215/26** → (51) **A61K 47/55**

- (51) **C07D 215/56** (11) **3 235 812 B1**
C07B 59/00 **A61K 31/47**
A61P 11/12
- (25) En (26) En
(21) 17160386.3 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.10.2017
(30) 18.05.2011 US 201161487497 P
(54) • DEUTERIERTER IVACAFTOR-DERIVATE
• DEUTERATED DERIVATIVES OF IVACAFTOR
• DÉRIVÉS DEUTÉRÉS D'IVACAFTOR
- (73) Vertex Pharmaceuticals (Europe) Limited, 2 Kingdom Street, London W2 6BD, GB

- (72) Morgan., Adam J, Ashland, MA Massachusetts 01721, US
(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12725197.3 / 2 709 986

C07D 221/22 → (51) **C07D 471/08****C07D 231/40** → (51) **C07D 317/66****C07D 231/56** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 237/16** (11) **3 169 668 B1**
A01N 43/58
- (25) En (26) En
(21) 15739220.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065827 10.07.2015
(87) WO 2016/008816 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 GB 201412735
(54) • HERBIZIDE PYRIDAZINONDERIVATE
• HERBICIDAL PYRIDAZINONE DERIVATIVES
• DÉRIVÉS HERBICIDES DE PYRIDAZINONE
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) SHANAHAN, Stephen Edward, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BURTON, Paul Matthew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
EGAN, Benjamin Andrew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
O'RIORDAN, Timothy Jeremiah Cornelius, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 237/32** (11) **3 233 807 B1**
A61K 31/502 **A61P 37/02**
A61P 9/10

- (25) De (26) De
(21) 15826016.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002555 18.12.2015
(87) WO 2016/096143 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14004274
(54) • KRISTALLINE FORM VON 5-AMINO-2,3-DIHYDROPHthalAZIN-1,4-DION Natriumsalz, DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• CRYSTALLINE FORM OF 5-AMINO-2,3-DIHYDROPHthalAZINE-1,4-DION SODIUM SALT. PHARMACEUTICAL PREPARATIONS CONTAINING THE SAME AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID FORM
• FORME CRISTALLINE DU SEL DE SODIUM DE 5-AMINO-2,3-DIHYDROPHthalAZINE-1,4-DIONE, PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CELLES-CI ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) MetrioPharm AG, Bleicherweg 10, 8002 Zürich, CH
- (72) MARTIN, Thomas, 95100 Selb, DE
BREU, Josef, 95448 Bayreuth, DE
BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
KOSEL, David, 04105 Leipzig, DE
LUDESCHER, Beate, 13439 Berlin, DE
NIEDERMAIER, Michael, 12359 Berlin, DE

- VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE
(74) Gruber, Daniel, Ruschke, Madgwick, Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **C07D 239/02** (11) **2 693 881 B1**
A61K 31/506

- (25) En (26) En
(21) 12763555.5 (22) 31.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031768 31.03.2012
(87) WO 2012/135800 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161471090 P
(54) • SUBSTITUIERTE N-PHENYLPYRIMIDIN-2-AMIN-ANALOGA ALS AXL-KINASE-HEMMER
• SUBSTITUTED N-PHENYLPYRIMIDIN-2-AMINE ANALOGS AS INHIBITORS OF THE AXL KINASE
• ANALOGUES DE N-PHENYLPYRIMIDINE-2-AMINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'AXL KINASE
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) BEARSS, David, J., Alpine, UT 84004, US
VANKAYALAPATI, Hariprasad, Draper, UT 84020, US
MOLLARD, Alexis, Salt Lake City, UT 84109, US
WARNER, Steven, L., Sandy, UT 84094, US
SHARMA, Sunil, Salt Lake City, UT 84103, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 239/20 → (51) **A61K 31/505****C07D 239/26** → (51) **C07C 69/732****C07D 239/34** → (51) **A61K 31/505****C07D 239/36** → (51) **A61K 31/505****C07D 239/38** → (51) **A61K 31/505**

(51) **C07D 239/42** (11) **3 126 338 B1**
A61K 31/505 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 15715198.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056757 27.03.2015
(87) WO 2015/150273 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 EP 14163067
(54) • DISUBSTITUIERTE 5-FLUOR-PYRIMIDIN-DERIVATE MIT EINER SULFONDIIMIN-GRUPPE
• DISUBSTITUTED 5-FLUORO PYRIMIDINE DERIVATIVES CONTAINING A SULFONDIIMINE GROUP
• DÉRIVÉS DE 5-FLUOROPYRIMIDINE DISUBSTITUÉS CONTENANT UN GROUPE SULFONE DIIMINE
- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) LÜCKING, Ulrich, 10317 Berlin, DE
SCHOLZ, Arne, 10435 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE
BOHLMANN, Rolf, 14055 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 239/42 → (51) **A61K 31/505**

(51) **C07D 239/91** (11) **2 964 618 B1**
C07D 401/02 **C07D 403/02**
C07D 407/06 **C07D 413/02**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 14760020.9 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020910 05.03.2014
(87) WO 2014/138302 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361851310 P
(54) • CHINAZOLINON-ANTIBIOTIKA
• QUINAZOLINONE ANTIBIOTICS
• ANTIBIOTIQUES QUINAZOLINONES

(73) University Of Notre Dame Du Lac, 171 Fitzpatrick Hall, Notre Dame, Indiana 46556-5637, US

(72) CHANG, Mayland, Granger, Indiana 46530, US
MOBASHERY, Shahriar, Granger, Indiana 46530, US
BOULEY, Renee, Mishawaka, Indiana 46545, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07D 241/44** (11) **2 118 076 B1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 403/14**
C07D 407/12 **C07D 407/14**
C07D 409/14 **C07D 451/02**
A61K 31/498 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 08709145.0 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 18.11.2009
(86) EP 2008/052102 21.02.2008
(87) WO 2008/101979 2008/35 28.08.2008
(30) 22.02.2007 EP 07102873
22.02.2007 US 891058 P

(54) • CHINOXALINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
• QUINOXALINE COMPOUNDS AND USE THEREOF
• COMPOSÉS DE QUINOXALINE ET LEUR UTILISATION

(73) Merck Serono S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, CH

(72) GAILLARD, Pascale, F-74160 Collonge-sous-Salève, FR

POMEL, Vincent, F-74570 Groisy, FR
JEANCLAUDE-ETTER, Isabelle, CH-1293 Bellevue, CH

DORBAIS, Jérôme, F-74000 Annecy, FR
KLICIC, Jasna, CH-1203 Geneva, CH

MONTAGNE, Cyril, F-01630 Saint-Genis-Pouilly, FR

(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) **C07D 249/08** (11) **3 271 338 B1**
A61K 31/4196 **A61P 35/00**
A61P 1/00 **A61P 13/00**
A61P 5/00 **A61P 11/00**
A61P 9/00

(25) En (26) En

(21) 16712412.2 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) GB 2016/050766 18.03.2016
(87) WO 2016/151300 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 GB 201504763

(54) • TRIAZOLDERIVAT UND IHRE VERWENDUNG ALS PDE4-AKTIVATOREN
• TRIAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PDE4 ACTIVATORS
• DÉRIVÉS DE TRIAZOLE ET LEUR UTILISATION COMME ACTIVATEURS DE PDE4

(73) Mironid Limited, BioCity Scotland Bo'ness Road, Newhouse, North Lanarkshire ML1 5UH, GB

(72) ADAM, Julia, Newhouse North Lanarkshire ML1 5UH, GB

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 249/18 → (51) **A61K 47/55**

(51) **C07D 257/02** (11) **3 303 307 B1**
C07C 229/16 **A61K 49/10**

(25) En (26) En
(21) 16726531.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062105 30.05.2016
(87) WO 2016/193190 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170658

(54) • NEUE GADOLINIUMCHELAT-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
• NEW GADOLINIUM CHELATE COMPOUNDS FOR USE IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• NOUVEAUX COMPOSÉS DE CHÉLATE DE GADOLINIUM POUR UNE UTILISATION DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE
LOHRKE, Jessica, 12351 Berlin, DE

HILGER, Christoph-Stephan, 13503 Berlin, DE

JOST, Gregor, 10318 Berlin, DE
FRENZEL, Thomas, 12247 Berlin, DE

SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE
PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE

PANKNIN, Olaf, 13187 Berlin, DE
PIETSCH, Hubertus, 14532 Kleinmachnow, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 257/04** (11) **3 029 030 B1**
A01N 43/713 **A01P 3/00**
A01P 7/04 **C07D 401/12**

(25) Ja (26) En
(21) 14832810.7 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070414 29.07.2014
(87) WO 2015/016373 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013158726

30.10.2013 JP 2013225026
(54) • TETRAZOLINONVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG
• TETRAZOLINONE COMPOUND, AND USE THEREFOR
• COMPOSÉ TÉTRAZOLINONE ET SON UTILISATION

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP

ARIMORI, Sadayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 295/145 → (51) **C07C 69/732**

(51) **C07D 307/48** (11) **3 401 312 B1**
C07D 213/89

(25) De (26) De
(21) 17170003.2 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL (HMF)
• METHOD FOR STABILISATION OF HYDROXYMETHYLFURFURAL (HMF)
• PROCÉDÉ DE STABILISATION DE 5-HYDROXYMÉTHYLFURFURAL (HMF)

(73) AVALON Industries AG, Baarerstrasse 20, 6304 Zug, CH

(72) MORTATO, Mariangela, 4051 Basel Stadt, CH

KRAWIELITZKI, Stefan, 6343 Holzhausen, CH

BADOUX, Francois, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) **C07D 307/50** (11) **3 317 263 B1**

(25) En (26) En
(21) 16745528.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) NL 2016/050469 01.07.2016
(87) WO 2017/003293 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 NL 2015065

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURFURALDERIVATS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FURFURAL DERIVATIVE
• PROCÉDE DE PREPARATION D'UN DERIVE DE FURFURAL

(73) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(72) SIJBEN, Johannes Maria Franciscus, 1014 BV Amsterdam, NL

MAZOYER, Etienne, 1014 BV Amsterdam, NL

DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, 1014 BV Amsterdam, NL

GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **C07D 307/93** (11) **3 135 670 B1**
C08G 73/10 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15782418.6 (22) 21.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 01.03.2017
- (86) JP 2015/062085 21.04.2015
- (87) WO 2015/163314 2015/43 29.10.2015
- (30) 23.04.2014 JP 2014089408
- (54) • *TETRACARBONSÄUREDIANHYDRID, POLYAMIDSÄURE, POLYIMID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POLYAMIDSÄURELÖSUNG*
- *TETRACARBOXYLIC DIANHYDRIDE, POLYAMIC ACID, POLYIMIDE, METHODS FOR PRODUCING SAME, AND POLYAMIC ACID SOLUTION*
- *DIANHYDRIDE TÉTRACARBOXYLIQUE, ACIDE POLYAMIQUE, POLYIMIDE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION, ET SOLUTION D'ACIDE POLYAMIQUE*
- (73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
- (72) NOGUCHI, Masaki, Tokyo 100-8162, JP
WATANABE, Daisuke, Tokyo 100-8162, JP
UENO, Ryuichi, Tokyo 100-8162, JP
MATSUMOTO, Takaya, Tokyo 100-8162, JP
KOMATSU, Shinichi, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 309/06 → (51) **C07C 69/732**

C07D 311/94 → (51) **G02B 5/23**

C07D 317/28 → (51) **C07C 265/12**

- (51) **C07D 317/66** (11) **3 252 045 B1**
C07D 231/40 **C07C 335/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17178424.2 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 28.06.2012 US 201261665797 P
- (54) • *CYANOANIDINE UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIVIRALE MITTEL*
- *CYANOANIDINES AND THEIR USE AS ANTIVIRAL AGENTS*
- *CYANOANIDINES ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS ANTIVIRAUX*
- (73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) GOMTSIAN, Artour, Vermont Hills, IL Illinois 60064, US
DEKHTYAR, Tatyana, Libertyville, IL Illinois 60064, US
FRANK, Kristine E., Grayslake, IL Illinois 60064, US
FRIEDMAN, Michael M., Brookline, MA Massachusetts 02445, US
JOSEPHSOHN, Nathan, Boston, MA Massachusetts 02118, US
MOLLA, M-Akhteruzz, Gurnee, IL Illinois 60031, US
VASUDEVAN, Anil, Unlon Grove, WI Wisconsin 53182, US
NG, Teresa, Arlington Heights, IL Illinois 60004, US
CHAFEEV, Mikhail, 141401 Khimki Moseow region, RU
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 13735554.1 / 2 867 221

C07D 319/06 → (51) **C07C 69/732**

C07D 319/08 → (51) **C07C 67/08**

C07D 333/50 → (51) **C07F 7/28**

C07D 401/00 → (51) **A01N 43/02**

C07D 401/02 → (51) **C07D 239/91**

- (51) **C07D 401/04** (11) **2 877 462 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13747572.9 (22) 26.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) US 2013/052292 26.07.2013
- (87) WO 2014/018866 2014/05 30.01.2014
- (30) 27.07.2012 US 201261676759 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOINDOLIN-1,3-DION-VERBINDUNGEN*
- *PROCESSES FOR PREPARING ISOINDOLINE-1,3-DIONE COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS ISOINDOLINE-1,3-DIONE*
- (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) TRAVERSE, John, F., Union, NJ 07204, US
FEIGELSON, Gregg, Brian, Orange, NY 10918, US
RUCHELMAN, Alexander, L., Cream Ridge, NJ 08514, US
LIU, Jihong, Shanghai 200241, CN
LIU, Hongfeng, Shanghai 200129, CN
MA, Chengjun, Shanghai 201206, CN
LIU, Danyang, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Steven, Shanghai 201203, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/444**

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/505**

C07D 401/04 → (51) **C07D 209/46**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/06 → (51) **C07D 403/06**

C07D 401/08 → (51) **C07D 213/50**

C07D 401/12 → (51) **A61K 9/20**

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/4439**

C07D 401/12 → (51) **A61K 47/55**

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/50**

C07D 401/12 → (51) **C07D 241/44**

C07D 401/12 → (51) **C07D 257/04**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/12 → (51) **C07D 405/12**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 105 226 B1**
C07D 405/14 **C07D 401/04**
C07D 405/12 **C07D 413/06**
C07D 417/14 **C07D 211/98**
A61K 31/445
- (25) En (26) En
- (21) 15707007.9 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (43) 21.12.2016
- (86) US 2015/015635 12.02.2015
- (87) WO 2015/123424 2015/33 20.08.2015
- (30) 13.02.2014 US 201461939458 P
08.10.2014 US 201462061258 P
- (54) • *CYCLOPROPYLAMINE ALS LSD1-HEM-MER*
- *CYCLOPROPYLAMINES AS LSD1 INHIBITORS*
- *CYCLOPROPYLAMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LSD1*
- (73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) ZHANG, Fenglei, Ambler, Pennsylvania 19002, US
COURTER, Joel R., Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19808, US
HE, Chunhong, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
KONKOL, Leah C., Wilmington, Delaware 19806, US
QIAN, Ding-Quan, Newark, Delaware 19702, US
SHEN, Bo, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US
YAO, Wengqing, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 129 367 B1**
C07D 401/04 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61K 31/4427**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 15716690.1 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/024146 02.04.2015
- (87) WO 2015/157093 2015/41 15.10.2015
- (30) 08.04.2014 US 201461976880 P
01.07.2014 US 201462019577 P
- (54) • *2,3-DISUBSTITUIERTE PYRIDINVERBINDUNGEN ALS TGF BETA INHIBITOREN*
- *2,3-DISUBSTITUTED PYRIDINE COMPOUNDS AS TGF-BETA INHIBITORS*
- *COMPOSÉS DE PYRIDINE 2,3-DISUBSTITUÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE TGF-BÊTA*
- (73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, US
BHAMIDIPATI, Somasekhar, Foster City, CA 94404, US
DING, Pingyu, Foster City, CA 94404, US
PAYAN, Donald, Hillsborough, CA 94010, US
GELMAN, Marina, San Francisco, CA 94121, US
KINSELLA, Todd, Redwood City, CA 94061, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 166 937 B1**
C07D 401/04 **A61K 31/454**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 15739485.9 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) US 2015/039926 10.07.2015

- (87) WO 2016/007848 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023775 P
(54) • *ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS ET MÉTHODES D'UTILISATION DESDITS COMPOSÉS*
- (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, US
CORREA, Matthew, Daniel, San Diego, CA 92126, US
RAHEJA, Raj, Poway, CA 92064, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92122, US
MAN, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, US
MULLER, George, W., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
KHALIL, Ehab, M., Yorktown, VA 23693, US
MACBETH, Kyle, San Francisco, CA 94103, US
CATHERS, Brian E., San Diego, CA 92129, US
POURDEHNAD, Michael, San Francisco, CA 94114, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 401/14 → (51) **C07D 209/46****C07D 401/14** → (51) **C07D 213/50****C07D 401/14** → (51) **C07D 241/44****C07D 401/14** → (51) **C07D 403/06****C07D 401/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 401/14** → (51) **C07D 409/14****C07D 401/14** → (51) **C07D 495/04****C07D 403/02** → (51) **C07D 239/91**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 165 525 B1**
C07C 269/00 **C07C 271/28**
C07D 231/56 **C07D 405/04**
C07D 405/14 **A61K 31/5377**
A61P 29/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15815938.4 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069223 03.07.2015
(87) WO 2016/002918 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138654
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDOLVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING INDOLE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'INDOLE*
- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) INOUE, Teruhiko, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
MATSUMURA, Koji, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
KIKUCHI, Shinichi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/444****C07D 403/04** → (51) **A61K 31/505**

- (51) **C07D 403/06** (11) **2 576 540 B1**
C07D 471/04 **C07D 401/06**
A61K 31/498 **A61K 31/519**
A61P 25/00 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **C07D 409/06**
C07D 413/06 **C07D 417/06**
C07D 471/14 **C07D 487/04**
C07D 491/056 **C07D 498/04**
C07D 498/14 **C07D 519/00**
C07D 409/14 **C07D 498/06**
- (25) En (26) En
(21) 11787386.9 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) US 2011/038057 26.05.2011
(87) WO 2011/150156 2011/48 01.12.2011
(30) 08.11.2010 US 411410 P
26.05.2010 US 348683 P
(54) • *HEZEROARYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) CAMPBELL, John, Emmerson, Cambridge MA 02138, US
HEWITT, Michael, Charles, Somerville MA 02144, US
JONES, Philip, Danvers MA 01923, US
XIE, Lihong, Southborough MA 01772, US
(74) Wallinger, Michael, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 17205058.5 / 3 318 561

C07D 403/12 → (51) **C07D 213/50**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 288 934 B1**
C07D 401/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
A01N 43/58

- (25) En (26) En
(21) 16718700.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059378 27.04.2016
(87) WO 2016/174072 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507464
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) SHANAHAN, Stephen Edward, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
O'RIORDAN, Timothy Jeremiah Cornelius, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 403/12 → (51) **C07D 241/44****C07D 403/12** → (51) **C07D 257/04****C07D 403/12** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 403/14** (11) **3 015 465 B1**
C07D 401/14 **C09K 11/06**
H01L 51/50
- (25) Ko (26) En
(21) 14832822.2 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) KR 2014/006184 10.07.2014
(87) WO 2015/016498 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 KR 20130089869
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITEERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Hoyong, Daejeon 305-738, KR
CHO, Seongmi, Daejeon 305-738, KR
KIM, Kongkyeom, Daejeon 305-738, KR
JEON, Sang Young, Daejeon 305-738, KR
CHUN, Minseung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Hyoung Seok, Daejeon 305-738, KR
KIM, Dongheon, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 403/14 → (51) **C07D 241/44****C07D 405/04** → (51) **A61K 31/505****C07D 405/04** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 405/12** (11) **3 266 774 B1**
C07D 401/12 **A61K 31/506**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
A61P 35/02 **A61P 37/08**
A61P 11/06 **A61P 27/14**
A61P 27/04 **A61P 19/02**
A61P 19/08
- (25) Zh (26) En
(21) 16761082.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) CN 2016/075618 04.03.2016
(87) WO 2016/141855 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 CN 201510101229
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-DELTA-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINE COMPOUNDS AS PHOSPHATIDYLYL-INOSITOL 3-KINASE DELTA INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS PYRIMIDINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA ET UTILISATION DE CES DERNIERS*
- (73) Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd., Nanjing Economic and Technological Development Zone No. 9 Huizhong Road, Nanjing Jiangsu 210038, CN
(72) WANG, Yong, Nanjing Jiangsu 210038, CN
LIU, Xiaorong, Nanjing Jiangsu 210038, CN

HUANG, Dandan, Nanjing Jiangsu 210038, CN
ZHANG, Yan, Nanjing Jiangsu 210038, CN
KAI, Yumei, Nanjing Jiangsu 210038, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **2 426 127 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10769712.0 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) JP 2010/057404 27.04.2010
(87) WO 2010/126014 2010/44 04.11.2010
(30) 28.04.2009 JP 2009109160
(54) • *NEUE SOLVATKRISTALLE*
• *NOVEL SOLVATE CRYSTALS*
• *NOUVEAUX CRISTAUX SOLVATES*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
(72) KIYOTA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
ISHIKAWA, Hideaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 209/46**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/06**

C07D 405/14 → (51) **C07D 409/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 495/04**

C07D 407/06 → (51) **C07D 239/91**

C07D 407/12 → (51) **C07D 241/44**

C07D 407/14 → (51) **C07D 241/44**

C07D 409/04 → (51) **A61K 31/444**

C07D 409/04 → (51) **A61K 31/505**

C07D 409/06 → (51) **C07D 403/06**

C07D 409/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 409/14** (11) **3 309 157 B1**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 471/08**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 491/113 **C07D 207/16**
C07D 495/04 **A61K 31/12**
A61P 31/12 **A61K 45/06**
A61K 31/4025 **A61K 31/4178**
A61K 31/4184 **C07F 5/02**
A61K 31/427
(25) En (26) En
(21) 17190692.8 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 18.04.2018
(30) 13.05.2009 US 177972 P

10.07.2009 US 224745 P
01.09.2009 US 238760 P
(54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN*
• *ANTIVIRAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
(73) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) GUO, Hongyan, Foster City, CA 94404, US
KATO, Darryl, Foster City, CA 94404, US
KIRSCHBERG, Thorstens A., Foster City, CA 94404, US
LIU, Hongtae, Foster City, CA 94404, US
LINK, John O., Foster City, CA 94404, US
MITCHELL, Michael L., Foster City, CA 94404, US
PARRISH, Jay P., Foster City, CA 94404, US
SQUIRES, Neil, Foster City, CA 94404, US
SUN, Jianyu, Foster City, CA 94404, US
TAYLOR, James, Foster City, CA 94404, US
BACON, Elizabeth M., Foster City, CA 94404, US
CANALES, Eda, Foster City, CA 94404, US
CHO, Aesop, Foster City, CA 94404, US
COTTELL, Jeromy J., Foster City, CA 94404, US
DESAI, Manoj C., Foster City, CA 94404, US
HALCOMB, Randall L., Foster City, CA 94404, US
KRYGOWSKI, Evan S., Foster City, CA 94404, US
LAZERWITH, Scott E., Foster City, CA 94404, US
LIU, Qi, Foster City, CA 94404, US
MACKMAN, Richard, Foster City, CA 94404, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, CA 94404, US
SAUGIER, Joseph H., Foster City, CA 94404, US
TRENKLE, James D., Foster City, CA 94404, US
TSE, Winston C., Foster City, CA 94404, US
VIVIAN, Randall W., Foster City, CA 94404, US
SCHROEDER, Scott D., Foster City, CA 94404, US
WATKINS, William J., Foster City, CA 94404, US
XU, Lianhong, Foster City, CA 94404, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City, CA 94404, US
KELLAR, Terry, Foster City, CA 94404, US
SHENG, Xiaoning, Foster City, CA 94404, US
CLARKE, Michael O'Neil Hanrahan, Foster City, CA 94404, US
CHOU, Chien-hung, Foster City, CA 94404, US
GRAUPE, Michael, Foster City, CA 94404, US
JIN, Haolun, Foster City, CA 94404, US
MCFADDEN, Ryan, Foster City, CA 94404, US
MISH, Michael R., Foster City, CA 94404, US
METOBO, Samuel E., Foster City, CA 94404, US
PHILLIPS, Barton W., Foster City, CA 94404, US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, CA 94404, US
KIM, Chuong U., Foster City, CA 94404, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15180635.3 / 3 002 281
10720970.2 / 2 430 014

C07D 409/14 → (51) **C07D 209/46**

C07D 409/14 → (51) **C07D 241/44**

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/06**

C07D 413/02 → (51) **C07D 239/91**

(51) **C07D 413/04** (11) **2 944 636 B1**
A01N 43/82
(25) En (26) En
(21) 15163878.0 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 10.02.2009 US 151482 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON NEMATODEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING NEMATODES*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR LE CONTRÔLE DE NÉMATODES*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) Slomczynska, Urszula, Ballwin, MO 63021, US
Dimmic, Matt W., Wildwood, MO 63011, US
Haakenson, William P., Jr., St. Louis, MO 63116, US
Wideman, Al, St. Louis, MO 61346, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19188140.8
(62) 10741639.8 / 2 396 321

C07D 413/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/06 → (51) **C07D 403/06**

C07D 413/10 → (51) **A01N 43/02**

C07D 413/12 → (51) **A61K 47/55**

C07D 413/12 → (51) **C07D 213/50**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/444**

C07D 413/14 → (51) **C07D 409/14**

(51) **C07D 417/02** (11) **3 037 419 B1**
C07D 209/34 **C07D 417/14**
A61K 31/427 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16156340.8 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2016
(30) 06.09.2007 US 970410 P
13.12.2007 US 13389 P
20.06.2008 US 74295 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON KINASEINHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN MIT KINASEN IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN KRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS OF KINASE INHIBITORS AND THEIR USE FOR TREATMENT OF CANCER AND OTHER DISEASES RELATED TO KINASES*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEURS DE KINASE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES LIÉES AUX KINASES*
(73) Boston Biomedical, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) LI, Chiang, Jia, Cambridge, MA 02141, US
LIU, Ji-Feng, Winchester, MA 01890, US
LI, Youzhi, Westwood, MA 02090, US
LI, Wei, Wayland, MA 01778, US
ROGOFF, Henry, Wrentham, MA 02093, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB
(62) 08829600.9 / 2 197 878

- C07D 417/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 417/06** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 209/46**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 409/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/02**
- C07D 451/02** → (51) **C07D 241/44**
- C07D 451/12** → (51) **C07D 471/08**
- C07D 453/02** → (51) **A61K 47/55**
- C07D 453/02** → (51) **C07D 471/08**
- C07D 453/04** → (51) **A61K 47/55**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 080 121 B1**
A61K 31/437 **C07D 487/04**
C07D 498/04 **C07D 519/00**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 14816158.1 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076880 08.12.2014
(87) WO 2015/086525 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321728
(54) • **KONDENSIERTE TRICYCLISCHE BENZI-
MIDAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN
DER TNF-AKTIVITÄT**
• **FUSED TRICYCLIC BENZIMIDAZOLES
DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF
ACTIVITY**
• **DÉRIVÉS DE BENZOIMIDAZOLES
FUSIONNÉS TRICYCLIQUES UTILISA-
BLES EN TANT QUE MODULATEURS DE
L'ACTIVITÉ TNF**

(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE
(72) ALEXANDER, Rikki Peter, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
CALMIANO, Mark Daniel, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
DEFAYS, Sabine, B-1070 Brussels, BE
DURIEU, Véronique, B-1070 Brussels, BE
DELIGNY, Michael, B-1070 Brussels, BE
HEER, Jag Paul, B-1070 Brussels, BE
JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB
KEYAERTS, Jean, B-1070 Brussels, BE
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
MAC COSS, Malcolm, Seabrook Island
South Carolina 29455, US
SABNIS, Yogesh Anil, B-1070 Brussels, BE
SELBY, Matthew Duncan, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
SWINNEN, Dominique Louis Léon, B-1070
Brussels, BE
VAN HOUTVIN, Nathalie, B-1070 Brussels,
BE
ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE,
GB
WEHNER, Volkmar, 65926 Frankfurt am
Main, DE

HEINELT, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 248 973 B1**
A01N 43/56 **A01N 43/90**
A01P 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16740280.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051817 22.01.2016
(87) WO 2016/117673 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011038
(54) • **SUBSTITUIERTES PYRAZOLYL-PYRA-
ZOL-DERIVAT UND VERWENDUNG DA-
VON ALS HERBIZID**
• **SUBSTITUTED PYRAZOLYL-PYRAZOLE
DERIVATIVE AND USE OF SAME AS
HERBICIDE**
• **DÉRIVÉ DE PYRAZOLYL-PYRAZOLE
SUBSTITUÉ ET SON UTILISATION EN
TANT QU'HERBICIDE**
- (73) Kyoyu Agri Co., Ltd., 14-10, Futago 6-chome
Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-
0002, JP
(72) MATSUBARA, Ken, Nagano-shi Nagano 381-
0006, JP
NIINO, Makoto, Nagano-shi Nagano 381-
0006, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 259 269 B1**
A61K 31/4375 **A61K 31/444**
A61K 31/5377 **A61K 31/519**
A61K 31/541 **A61P 35/00**
A61P 19/00

(25) En (26) En
(21) 16706767.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018787 19.02.2016
(87) WO 2016/134320 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118698 P
04.06.2015 US 201562170936 P
(54) • **BIZYKLISCHE HETEROZYKLEN ALS FGFR
INHIBITOREN**
• **BICYCLIC HETEROCYCLES AS FGFR
INHIBITORS**
• **HETEROCYCLES BICYCLIQUES EN TANT
QU'INHIBITEURS DE FGFR**- (73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off,
Wilmington, DE 19803, US
(72) LU, Liang, Hockessin, DE 19707, US
SHEN, Bo, Garnet Valley, PA 19060, US
SOKOLSKY, Alexander, Philadelphia, PA
19146, US
WANG, Xiaozhao, Mt. Laurel, NJ 08054, US
WU, Liangxing, Wilmington, DE 19808, US
YAO, Wenqing, Cadds Ford, PA 19317, US
YE, Yingda, Wilmington, DE 19810, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19187640.8

C07D 471/04 → (51) **A01N 43/02**
C07D 471/04 → (51) **A61K 31/437**

- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 409/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 471/08**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07D 471/08** (11) **2 875 012 B1**
C07D 471/04 **C07D 453/02**
C07D 221/22 **C07D 451/12**
C07D 498/08 **A61K 31/19**
A61K 31/5386 **C07D 519/00**
C07C 53/40 **C07C 53/18**

(25) En (26) En
(21) 13742568.2 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/050762 16.07.2013
(87) WO 2014/014962 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201261672709 P
01.10.2012 US 201261708521 P
(54) • **5HT3-REZEPTORANTAGONISTEN**
• **5HT3 RECEPTOR ANTAGONISTS**
• **ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR 5HT3**- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka shi
Osaka 541-0005, JP
(72) HITCHCOCK, Stephen, San Diego, California
92121, US
MONENSCHHEIN, Holdger, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
REICHARD, Holly, San Diego, California
92121, US
SUN, Huikai, San Diego, California 92121,
US
KIKUCHI, Shota, San Diego, California
92121, US
MACKLIN, Todd, San Diego, California
92121, US
HOPKINS, Maria, San Diego, California
92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C07D 471/08** (11) **3 292 125 B1**
A61K 31/439 **A61K 31/04**

(25) En (26) En
(21) 16725377.2 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060142 06.05.2016
(87) WO 2016/177862 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 EP 15305701
08.02.2016 EP 16305144
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
UND DEREN VERWENDUNG ZUR VOR-
BEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON
BAKTERIELLEN INFESTIONEN**
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND
THEIR USE IN PREVENTING OR
TREATING BACTERIAL INFECTIONS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLI-
QUES ET LEUR UTILISATION DANS LA
PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'IN-
FECTIONS BACTÉRIENNES**- (73) Mutabilis, 102 Avenue Gaston Roussel,
93230 Romainville, FR
(72) BARBION, Julien, 95110 Sannois, FR
CARAVANO, Audrey, 95880 Enghien Les
Bains, FR
CHASSET, Sophie, 77176 Nandy, FR

CHEVREUIL, Francis, 60500 Chantilly, FR
LECOINTE, Nicolas, 75018 Paris, FR
LEDOUSSAL, Benoit, 22450 Pommerit Jaudy, FR
LE STRAT, Frédéric, 77380 Combs La Ville, FR
RICHARD, Sébastien, 93230 Romainville, FR
SIMON, Christophe, 94550 Chevilly Larue, FR
VOMSCHEID, Sophie, 92240 Malakoff, FR
BRIAS, Julie, 75013 Paris, FR
BRIET, Sophia, 95320 Saint Leu La Foret, FR
FAIVRE, Fabien, 93700 Drancy, FR
LE FRALLIEC, Géraldine, 93140 Bondy, FR
OLIVEIRA, Chrystelle, 95120 Ermont, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C07D 471/08 → (51) **C07D 409/14**

C07D 471/10 → (51) **C07D 409/14**

C07D 471/14 → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 473/24** (11) **3 294 740 B1**
A61K 31/435 **A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 16720421.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/059961 04.05.2016
(87) WO 2016/180695 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 PCT/CN2015/078507
08.04.2016 PCT/CN2016/078785
(54) • **NEUARTIGE SULFONIMIDOYLPURINON-VERBINDUNGEN UND DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER VIRUSINFEKTION**
• **NOVEL SULFONIMIDOYLPURINONE COMPOUNDS AND DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF VIRUS INFECTION**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS SULFONIMIDOYLPURINONE ET DÉRIVÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'INFECTION VIRALE**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIANG, Chungen, Shanghai 201203, CN
MIAO, Kun, Shanghai 201203, CN
WANG, Jianping, Shanghai 201203, CN
YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Xiufang, Shanghai 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 473/34 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **2 900 669 B1**
A61K 31/407 **A61P 13/12**
A61P 1/16 **A61P 25/00**
A61P 37/06
(25) En (26) En
(21) 13766056.9 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/069679 23.09.2013
(87) WO 2014/048865 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 EP 12185941
(54) • **HEXAHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRROL-DERIVATE UND VERWANDTE VERBIN-**

DUNGEN ALS AUTOTAXIN (ATX) INHIBITOREN UND ALS INHIBITOREN DER LY-SOPHOSPHATINSÄURE (LPA) PRODUKTION ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. NIERENERKRANKUNGEN
• **HEXAHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRROLE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS AUTOTAXIN (ATX) INHIBITORS AND AS INHIBITORS OF THE LY-SOPHOSPHATIDIC ACID (LPA) PRODUCTION FOR TREATING E.G. RENAL DISEASES**
• **DÉRIVÉS DU HÉXAHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRROLE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'AUTO-TAXINE (ATX) ET INHIBITEURS DE LA PRODUCTION DE L'ACID LY-SOPHOSPHATIDIQUE (LPA) POUR TRAITER DES MALADIES RÉNALES**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HERT, Jérôme, CH-4058 Basel, CH
HUNZIKER, Daniel, CH-4313 Moehlin, CH
MATTEI, Patrizio, CH-4125 Riehen, CH
MAUSER, Harald, CH-4125 Riehen, CH
TANG, Guozhi, Pudong New District Shanghai 201314, CN
WANG, Lisha, CH-4054 Basel, CH
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 19187624.2

(51) **C07D 487/04** (11) **3 122 750 B1**
A61K 31/407 **A61K 31/55**
A61P 3/00 **A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 15711203.8 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056032 23.03.2015
(87) WO 2015/144605 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14161760
(54) • **BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER AUTOTAXIN (ATX)- UND LY-SOPHOSPHATIDSÄURE (LPA)-PRODUKTION**
• **BICYCLIC COMPOUNDS AS AUTOTAXIN (ATX) AND LY-SOPHOSPHATIDIC ACID (LPA) PRODUCTION INHIBITORS**
• **COMPOSÉS BICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRODUCTION D'AUTO-TAXINE (ATX) ET D'ACIDE LY-SOPHOSPHATIDIQUE (LPA)**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DI GIORGIO, Patrick, CH-4125 Riehen, CH
HERT, Jérôme, CH-4058 Basel, CH
HUNZIKER, Daniel, CH-4313 Moehlin, CH
KUEHNE, Holger, 79540 Loerrach, DE
MATTEI, Patrizio, CH-4125 Riehen, CH
RUDOLPH, Markus, CH-4059 Basel, CH
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 19187080.7

(51) **C07D 487/04** (11) **3 191 491 B1**
C07D 403/12 **C07D 473/34**
A61K 31/519 **A61P 11/00**
A61P 37/00 **A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 15770829.8 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070715 10.09.2015
(87) WO 2016/038140 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184586
(54) • **PYRIDAZINON-DERIVATE ALS PHOSPHOINOSITID-3-KINASEN-INHIBITOREN**
• **PYRIDAZINONE DERIVATIVES AS PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASES INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS PYRIDAZINONE COMME INHIBITEURS DE PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASES**
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) BIAGETTI, Matteo, I-43100 Parma, IT
CAPELLI, Anna Maria, I-43100 Parma, IT
GUALA, Matilde, I-43100 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C07D 487/04** (11) **3 192 796 B1**
A61K 31/5025
(25) En (26) En
(21) 16187936.6 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 16.07.2010 US 365098 P
(54) • **ALDOSE REDUCTASEHEMMER UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **ALDOSE REDUCTASE INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS D'ALDOSE RÉDUCTASE ET LEURS UTILISATIONS**
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) WASMUTH, Andrew, Brooklyn, NY 11209, US
LANDRY, Donald, W, New York, NY 10027, US
DENG, Shi, Xian, White Plains, NY 10605, US
RAMASAMY, Ravichandran, Ardsley, NY 10502, US
SCHMIDT, Ann Marie, Franklin Lakes, NY 07417, US
MYLARI, Banavara, L., East Lyme CT, NY 06333, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11807523.3 / 2 593 456

(51) **C07D 487/04** (11) **3 277 689 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 16726215.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025550 01.04.2016
(87) WO 2016/161282 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142717 P
24.06.2015 US 201562183906 P
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS LSD1-HEMMER**

- *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS LSD1 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LSD1*
- (73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) HE, Chunhong, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
LI, Zhenwu, Wilmington, Delaware 19803, US
WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19808, US
YAO, Wengqing, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
ZHANG, Fenglei, Ambler, Pennsylvania 19002, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A01N 43/02**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 409/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C12P 17/00**
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 213/50**
-
- C07D 487/22** → (51) **A61B 5/00**
-
- C07D 489/00** → (51) **A61K 31/485**
-
- C07D 491/048** → (51) **A01N 43/02**
-
- C07D 491/056** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 491/113** → (51) **C07D 409/14**
-
- C07D 493/04** → (51) **H01L 51/54**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 057 973 B1**
A61P 19/00 **A61K 31/4365**
- (25) En (26) En
(21) 14859042.5 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) US 2014/060761 15.10.2014
(87) WO 2015/065716 2015/18 07.05.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891260 P
17.03.2014 US 201461954202 P
01.07.2014 US 201462019597 P
29.08.2014 US 201462043694 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM 15-PGDH-HEMMER ZUR WUNDHEILUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A 15-PGDH INHIBITOR FOR THE HEALING OF WOUNDS*
• *COMPOSITIONS COMPORTANT UN INHIBITEUR DE 15-PGDH POUR LA CICATRISATION DE PLAIES*
- (73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
Board Of Regents Of The University Of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) MARKOWITZ, Sanford, Pepper Pike, Ohio 44124, US
WILLSON, James K.V., Dallas, Texas 75225, US
POSNER, Bruce, Richardson, Texas 75081, US
READY, Joseph, Carrollton, Texas 75007, US
- ANTCZAK, Monika, Ft. Worth, Texas 76132, US
ZHANG, Yongyou, Cleveland, Ohio 44106, US
DESAI, Amar, Cleveland, Ohio 44106, US
GERSON, Stanton, Hunting Valley, Ohio 44022, US
GREENLEE, William, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 354 653 B1**
C07D 471/04 **C07D 405/14**
C07D 401/14 **A61P 9/10**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 37/06 **A61K 31/519**
- (25) Zh (26) En
(21) 16827250.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) CN 2016/090798 21.07.2016
(87) WO 2017/012559 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 CN 201510430641
- (54) • *KONDENSIERTE RINGPYRIMIDINVERBINDUNG, ZWISCHENPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSED RING PYRIMIDINE COMPOUND, INTERMEDIATE, AND PREPARATION METHOD, COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ PYRIMIDINE À CYCLES CONDENSÉS, INTERMÉDIAIRE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co. Ltd., Room 2055 Building 2 No.8 Fenghuang Road Number Three Sino-Singapore Guangzhou Knowledge, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (72) XU, Zusheng, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Nong, Shanghai 201203, CN
WANG, Tinghan, Shanghai 201203, CN
SUN, Qingrui, Shanghai 201203, CN
WANG, Yuguang, Shanghai 201203, CN
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 409/14**
-
- C07D 495/04** → (51) **H01L 51/54**
-
- C07D 495/14** → (51) **A61K 31/5517**
-
- (51) **C07D 495/18** (11) **3 253 766 B1**
A61K 31/4743 **A61P 13/12**
A61P 27/00
- (25) En (26) En
(21) 16747385.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) US 2016/016880 05.02.2016
(87) WO 2016/127123 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113245 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SENSORISCHEM HAARZELLTOD*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR PREVENTING OR TREATING SENSORY HAIR CELL DEATH*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA MORT DE CELLULES CAPILLAIRES SENSORIELLES*
- (73) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
Oricula Therapeutics LLC, 474 39th Avenue East, Seattle, Washington 98112, US
- (72) SIMON, Julian, Seattle, Washington 98118, US
JOHNSON, Graham, Sanbornton, New Hampshire 03269, US
RUBEL, Edwin W., Seattle, Washington 98177, US
RAIBLE, David W., Seattle, Washington 98107, US
GONZALEZ, Mario D., Winchester, Massachusetts 01890, US
MELTZER, Peter C., Lexington, Massachusetts 02420, US
MIAO, Weishi, Winchester, Massachusetts 01890, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C07D 495/22** → (51) **H01L 51/54**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 498/06** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 498/08** → (51) **C07D 471/08**
-
- C07D 498/14** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 403/06**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/08**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 277 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717828.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 07.02.2018
(86) CZ 2016/000034 01.04.2016
(87) WO 2016/155684 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 CZ 20150233
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IXAZOMIB-CITRAT*
• *A PROCESS OF PREPARING IXAZOMIB CITRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CITRATE D'IXAZOMIB*
- (73) ZENTIVA, K.S., U Kabelovny 130, 10 237 Praha 10, CZ
- (72) VLASAKOVA, Ruzena, 282 01 Cesky Brod, CZ
CERNA, Igor, 169 00 Praha 6, CZ
REITMAJER, Josef, 142 00 Praha 4-Kamyk, CZ
- (74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vysokocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ
-
- C07F 5/02** → (51) **C07C 69/732**
-
- C07F 5/02** → (51) **C07D 409/14**
-
- C07F 7/18** → (51) **C07C 69/732**

(51) **C07F 7/28** (11) **3 366 689 B1**
C07F 9/02 **C07F 9/66**
C07F 9/90 **C07D 333/50**
C08F 4/659 **C08F 10/00**

(25) Ko (26) En
(21) 16857796.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) KR 2016/011839 20.10.2016
(87) WO 2017/069538 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146840

(54) • **ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN DAMIT**
• **TRANSITION METAL COMPLEXES, CATALYST COMPOSITION INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN THEREWITH**
• **COMPOSÉ À BASE DE MÉTAL DE TRANSITION, COMPOSITION CATALYTIQUE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLÉFINE L'UTILISANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dong Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, A Rim, Daejeon 34122, KR
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 9/02 → (51) **C07F 7/28**

(51) **C07F 9/22** (11) **2 729 009 B1**
A01N 25/30 **A01N 57/20**

(25) En (26) En
(21) 12807881.3 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045972 09.07.2012
(87) WO 2013/006860 2013/02 10.01.2013
(30) 11.07.2011 US 201113179775

(54) • **ALKALIMETALL-/ GLYPHOSAT-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ALKALI METAL GLYPHOSATE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE GLYPHOSATE DE MÉTAL ALCALIN**

(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) MALEC, Andrew, D., Chicago, IL 60657, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07F 9/50 → (51) **C07C 1/20**

C07F 9/58 → (51) **C07C 67/37**

(51) **C07F 9/6558** (11) **3 448 865 B1**
A61K 31/675 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17721044.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) CZ 2017/050017 19.04.2017
(87) WO 2017/186200 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CZ 20160243

(54) • **LIPOPHOSPHONOXINE DER ZWEITEN GENERATION UND DEREN VERWENDUNG**
• **LIPOPHOSPHONOXINS OF SECOND GENERATION, AND THEIR USE**
• **LIPOPHOSPHONOXINES DE SECONDE GÉNÉRATION ET LEUR UTILISATION**

(73) Ustav organické chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nám. 2, 166 10 Praha 6, CZ
Mikrobiologický Ustav AV CR, v.v.i., Vídenska 1083, 142 20 Praha 4, CZ
Trios, Spol. S R.O., Zakourilova 142, 14900 Praha 4, CZ

(72) REJMAN, Dominik, 17000 Praha 7, CZ
POHL, Radek, 17000 Uholický, CZ
ZBORNIKOVA, Eva, 25266 Libčice nad Vitavou, CZ
KRASNY, Libor, 25263 Roztoky u Prahy, CZ
LATAL, Tomas, 78314 Hlусovice, CZ
KOLAR, Milan, 77900 Olomouc, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07F 9/66 → (51) **C07F 7/28**

C07F 9/90 → (51) **C07F 7/28**

(51) **C07F 17/00** (11) **3 455 230 B1**
C07B 37/02

(25) De (26) De
(21) 16723327.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2016/060531 11.05.2016
(87) WO 2017/194100 2017/46 16.11.2017

(54) • **KATIONISCHE SILICIUM(II)-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **CATIONIC SILICON (II) COMPOUNDS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **COMPOSÉS SILICIUM(II) CATIONIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Mai, Marit, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C07H 1/00 → (51) **C12P 17/00**

C07H 5/02 → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07H 11/04** (11) **3 057 975 B1**
C07K 9/00 **C12P 19/18**

(25) En (26) En
(21) 14787034.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) GB 2014/053099 15.10.2014
(87) WO 2015/056011 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 GB 201318313
11.12.2013 GB 201321911

(54) • **N-GLYCOSYLIERUNG VON PEPTIDES UND PROTEINES**
• **N-GLYCOSYLATION OF PEPTIDES AND PROTEINS**
• **N-GLYCOSYLATION DE PEPTIDES ET DE PROTEINES**

(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB

Glycovaxyn AG, Grabenstrasse 3, 8952 Schlieren, CH
(72) DAVIS, Benjamin G., Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
VIJAYAKRISHNAN, Balakumar, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
LUI, Feng, Oxford Oxfordshire OX1 3TN, GB
WACKER, Michael, CH-8103 Unterengstringen, CH
FARIDMOAYER, Amirreza, CH-8049 Zurich, CH
KOWARIK, Michael Thomas, CH-8055 Zurich, CH
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07H 15/04** (11) **3 197 907 B1**
A61K 39/00 **A61K 31/7028**
A61K 31/715 **C07K 16/00**
C07K 19/00 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 15770548.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072294 28.09.2015
(87) WO 2016/046420 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186597
10.04.2015 EP 15163290

(54) • **SYNTHETISCHE IMPFSTOFFE GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-SEROTYP 8**
• **VACCINES AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SEROTYPE 8**
• **VACCINS CONTRE LE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE DE SÉROTYPE 8**

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SEEBERGER, Peter, 14532 Kleinmachnow, DE

PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, DE
ANISH, Chakkumkal, NL-2592AR Den Haag, NL
SCHUMANN, Benjamin, 10405 Berlin, DE
PARAMESWARAPPA, Sharavathi Guddehalli, 12203 Berlin, DE

HAHM, Heung Sik, Charlottesville, Virginia 22903, US
GOVINDAN, Subramanian, Chennai Tamil Nadu 600100, IN

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07H 17/07 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **C07H 17/08** (11) **2 655 391 B1**
(25) En (26) En

(21) 11810890.1 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055721 16.12.2011
(87) WO 2012/085784 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 MX 2010014422

(54) • **NEUE AMPHOTERICINANALOGA-VERBINDUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **NEW AMPHOTERICIN ANALOGOUS COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS ANALOGUES D'AMPHOTÉRICINE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT**

(73) Centro De Investigación Y De Estudios Avanzados Del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav), Av. Instituto Politécnico

Nacional No. 2508 Col. San Pedro Zacatenco, 07360 Mexico D.F., MX
 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001 Col. Chamilpa Cuernavaca, Morelos 62209, MX
 Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior S/N Ciudad Universitaria, México D.F. 04510, MX

(72) ANTILLÓN DÍAZ, Armando, Morelos, MX
 CARRILLO TRIPP, Mauricio, Guanajuato 36600, MX
 FERNÁNDEZ ZERTUCHE, Mario, Cuernavaca Morelos 62209, MX
 FLORES ROMERO, José David, Cuernavaca Morelos 62209, MX
 JIMÉNEZ MONTEJO, Fabiola Eloisa, Cuernavaca Morelos 62209, MX
 LEÓN BUITIMEA, Ángel, Cuernavaca Morelos 62209, MX
 MORALES NAVA, Rosmarbel, Morelos, MX
 OCAMPO MARTÍNEZ, Lilia, Cuernavaca Morelos 62209, MX
 ORTEGA BLAKE, Iván, Morelos, MX
 REYES ESPARZA, Jorge Alberto, Cuernavaca Morelos 62209, MX
 RODRÍGUEZ FRAGOSO, María de Lourdes, Cuernavaca Morelos 62209, MX
 SANTIAGO ANGELINO, Tania Minerva, Cuernavaca Morelos 62209, MX
 VARGAS GONZÁLEZ, María Cristina, Mérida Yucatán 97300, MX

(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

C07H 19/23 → (51) **C12P 17/00**

C07H 21/00 → (51) **C12N 15/113**

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/64**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C07J 9/00** (11) **3 181 576 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15827873.9 (22) 22.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
 (86) CN 2015/079551 22.05.2015
 (87) WO 2016/015512 2016/05 04.02.2016
 (30) 30.07.2014 CN 201410368802

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 25-HYDROXYCHOLESTERIN**
 • **METHOD FOR SYNTHESIZING 25-HYDROXY CHOLESTEROL**
 • **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 25-HYDROXY CHOLESTÉROL**

(73) Zhejiang University of Technology, No.18 Chaowang Road, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
 Zhejiang Garden Biochemical High-Tech Co., Ltd, Garden Industrial Zone, Dongyang, Zhejiang 322121, CN
 Hangzhou Xiasha Biochemical Tech Co., Ltd, No.166, 20 Avenue Xiasha Economic Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) JIN, Can, Hangzhou Zhejiang 310014, CN
 SU, Weike, Hangzhou Zhejiang 310014, CN
 WANG, Ziqiang, Hangzhou Zhejiang 310014, CN
 LIU, Jiangang, Hangzhou Zhejiang 310014, CN
 SUN, Bin, Hangzhou Zhejiang 310014, CN
 XU, Wenhao, Hangzhou Zhejiang 310014, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07K 1/00 → (51) **C12N 1/15**

C07K 1/13 → (51) **A61K 49/04**

C07K 1/22 → (51) **A61K 38/17**

C07K 1/30 → (51) **C08F 8/00**

C07K 1/32 → (51) **C08F 8/00**

C07K 2/00 → (51) **A61K 38/06**

C07K 4/00 → (51) **A61K 38/06**

C07K 5/00 → (51) **A61K 38/06**

C07K 5/072 → (51) **C07K 16/32**

(51) **C07K 5/08** (11) **3 107 928 B1**
C07K 7/08 **A61K 47/42**
A61K 39/395 **A61K 38/06**
A61K 38/10 **C12N 15/09**
A61P 25/28

(25) En (26) En
 (21) 15704558.4 (22) 17.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
 (86) EP 2015/053244 17.02.2015
 (87) WO 2015/124540 2015/34 27.08.2015
 (30) 19.02.2014 EP 14155687

(54) • **BLUT-HIRN-SCHRANKE-SHUTTLE**
 • **BLOOD BRAIN BARRIER SHUTTLE**
 • **NAVETTE DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) FRESKGDARD, Per-Ola, CH-4153 Reinach (BL), CH
 SCHMUCKI, Roland, CH-4058 Basel, CH
 URICH, Eduard, 79540 Loerrach, DE

(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 5/08** (11) **3 223 613 B1**
A61K 38/00

(25) En (26) En
 (21) 15862635.8 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
 (86) US 2015/000122 30.10.2015
 (87) WO 2016/085530 2016/22 02.06.2016
 (30) 24.11.2014 US 201414544096

(54) • **4-FLUORO-THIO-HALTIGE INHIBITOREN VON APP2, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 • **4-FLUORO-THIO-CONTAINING INHIBITORS OF APP2, COMPOSITIONS THEREOF AND METHOD OF USE**
 • **INHIBITEURS D'APP2 À TENEUR EN 4-FLUORO-THIO, LEURS COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) Simmons, William H., 2842 Denton Court, Westchester, IL 60154, US

(72) Simmons, William H., Westchester, IL 60154, US

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07K 5/083 → (51) **C07K 16/32**

C07K 5/103 → (51) **A61K 38/07**

C07K 5/103 → (51) **C07K 16/32**

C07K 5/12 → (51) **A61K 38/15**

C07K 7/00 → (51) **A61K 38/06**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/07**

C07K 7/06 → (51) **C07K 16/32**

(51) **C07K 7/08** (11) **2 981 544 B1**
A61K 38/10 **A61P 1/00**

(25) En (26) En
 (21) 14779463.0 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 10.02.2016
 (86) US 2014/032391 31.03.2014
 (87) WO 2014/165448 2014/41 09.10.2014
 (30) 02.04.2013 US 201361807714 P
 28.03.2014 US 201414229784

(54) • **NEUARTIGE 4-7-PEPTIDDIMERANTAGONISTEN**
 • **NOVEL ALPHA4BETA7 PEPTIDE DIMER ANTAGONISTS**
 • **NOUVEAUX ANTAGONISTES DIMÈRES PEPTIDIQUES DE L' ALPHA4BETA7**

(73) Protagonist Therapeutics Inc., 7707 Gateway Boulevard, Suite 140, Newark, CA 94560, US

(72) BHANDARI, Ashok, Pleasanton, California 94588, US
 PATEL, Dinesh V., Fremont, California 94539, US
 MATTHEAKIS, Larry C., Cupertino, California 95104, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C07K 7/08** (11) **3 241 839 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17157018.7 (22) 16.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
 (30) 16.07.2008 US 81289 P

(54) • **ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTS, ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN, KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN GEEIGNETE AGONISTEN VON GUANYLATCYCLASE**
 • **AGONISTS OF GUANYLATE CYCLASE USEFUL FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL, INFLAMMATION, CANCER AND OTHER DISORDERS**
 • **AGONISTES DE GUANYLATE CYCLASE UTILES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX, INFLAMMATOIRES, CANCÉREUX ET AUTRES**

(73) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE

(72) SHAILUBHAL, Kunwar, Audobon, PA 19403, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 09790536.8 / 2 321 341

C07K 7/08 → (51) **C07K 5/08**

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/47**

- C07K 9/00** → (51) **C07H 11/04**
- (51) **C07K 14/00** (11) **2 245 046 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 09703256.9 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2010
(86) US 2009/000485 22.01.2009
(87) WO 2009/094218 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 US 62023 P
01.02.2008 US 63219 P
- (54) • **NEUE NAV-EXPRIMIERTENDE ZELLINIEN UND METHODEN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **NOVEL CELL LINES EXPRESSING NAV AND METHODS USING THEM**
• **NOUVELLES LIGNÉES CELLULAIRES EXPRIMANT NAV ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Chromocell Corporation, 685 U.S. Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) SHEKDAR, Kambiz, New York, New York 10010, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07K 14/11** → (51) **A61K 39/145**
-
- C07K 14/155** → (51) **A61K 38/16**
-
- C07K 14/20** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/35** → (51) **A61K 38/16**
- (51) **C07K 14/435** (11) **2 635 596 B1**
A61K 38/17
- (25) En (26) En
(21) 11837324.0 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(86) AU 2011/001402 01.11.2011
(87) WO 2012/058715 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 AU 2010904873
- (54) • **IMMUNOMODULIERENDE MITTEL UND VERWENDUNGEN DAFÜR**
• **IMMUNE-MODULATING AGENTS AND USES THEREFOR**
• **AGENTS IMMUNO-MODULATEURS ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, SYDNEY, 15-73 Broadway, Broadway, NSW 2007, AU
(72) DONNELLY, Sheila, Rozelle New South Wales 2039, AU
ROBINSON, Mark, William, Balmain East New South Wales 2041, AU
DALTON, John Pius, Sainte Anne de Bellevue Quebec H9X 3V9, CA
TO, Joyce, St Ives New South Wales 2075, AU
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 126 377 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15713503.9 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057257 01.04.2015
(87) WO 2015/150491 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 EP 14163081
- (54) • **ISOLIERTES, DONOR-MHC-ABGELEITETES PEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **AN ISOLATED DONOR MHC-DERIVED PEPTIDE AND USES THEREOF**
• **PEPTIDE DÉRIVÉ DE MHC D'UN ORGANE DONATEUR ISOLÉ ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
- (72) GUILLONNEAU, Carole, F-44093 Nantes, FR
ANEGON, Ignacio, F-44093 Nantes, FR
PICARDA, Elodie, F-44093 Nantes, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
-
- C07K 14/435** → (51) **A61K 47/54**
-
- C07K 14/435** → (51) **C12N 15/10**
-
- C07K 14/435** → (51) **C12N 15/82**
- (51) **C07K 14/445** (11) **3 225 629 B1**
A61K 38/00 **A61P 33/06**
A61P 37/04 **G01N 33/53**
C12N 9/88
- (25) Ja (26) En
(21) 15862466.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083437 27.11.2015
(87) WO 2016/084944 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241420
- (54) • **UNTER VERWENDUNG VON PARTIELLER SEQUENZ VON ENOLASEPROTEIN AUS PLASMODIUM FALCIPARUM HERGESTELLTES KÜNSTLICHES ANTIGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ARTIFICIAL ANTIGEN PRODUCED USING PARTIAL SEQUENCE OF ENOLASE PROTEIN ORIGINATED FROM PLASMODIUM FALCIPARUM, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ANTIGÈNE ARTIFICIEL PRODUIT À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE PARTIELLE DE PROTÉINE ÉNOLASE ISSUE DE PLASMODIUM FALCIPARUM, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Kano, Shigeyuki, 25-1, Senkawa 1-chome, Toshima-ku, Tokyo 171-0041, JP
(72) OKU, Hiroyuki, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
KANO, Shigeyuki, Tokyo 162-8655, JP
YANO, Kazuhiko, Tokyo 162-8655, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- C07K 14/445** → (51) **A61K 39/145**
- (51) **C07K 14/47** (11) **2 643 349 B1**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 11788815.6 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) BA ME
02.10.2013
(86) EP 2011/071083 25.11.2011
(87) WO 2012/069654 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 EP 10192711
- (54) • **REPEAT-PROTEINE, DIE SICH AN SERUMALBUMIN BINDEN**
- **DESIGNED REPEAT PROTEINS BINDING TO SERUM ALBUMIN**
• **LIAISON DE PROTÉINES DE RÉPÉTITION CONÇUES À L'ALBUMINE SÉRIQUE**
- (73) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH
(72) STEINER, Daniel, 8965 Berikon, CH
BINZ, Hans Kaspar, 6300 Zug, CH
GULOTTI-GEORGIEVA, Maya, CH-8907 Wettswil a.A., CH
MERZ, Frieder W., 79585 Steinen, DE
PHILLIPS, Douglas, CH-5400 Baden, CH
SONDEREGGER, Ivo, CH-8902 Urdorf, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(60) 19160342.2 / 3 514 169
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **2 802 599 B1**
C07K 7/08
- (25) En (26) En
(21) 13704635.5 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) IL 2013/050022 08.01.2013
(87) WO 2013/105089 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584339 P
- (54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG**
• **ANTI-INFLAMMATORY PEPTIDES AND USE THEREOF**
• **PEPTIDES ANTI-INFLAMMATOIRES ET LEUR UTILISATION**
- (73) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) SHAI, Yechiel, 5633314 Yehud, IL
FINK, Avner, 7610002 Rehovot, IL
YAARI, Shay, 7610002 Rehovot, IL
WAKS, Tova, 7610002 Rehovot, IL
ESHAR, Zelig, 7610002 Rehovot, IL
ARNUSCH, Christopher J., 7610002 Rehovot, IL
- (74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 137 493 B1**
C12N 15/12 **C12N 15/85**
C07K 14/82 **C07K 16/00**
- (25) En (26) En
(21) 15785585.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004389 30.04.2015
(87) WO 2015/167278 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 KR 20140052752
- (54) • **SEKRETORISCHER PROTEINFAKTOR MIT HOHER SEKRETORISCHER WIRKSAMKEIT UND EIN EXPRESSIONSVEKTOR DAMIT**
• **A PROTEIN SECRETORY FACTOR WITH HIGH SECRETORY EFFICIENCY AND AN EXPRESSION VECTOR COMPRISING THE SAME**
• **FACTEUR DE SÉCRÉTION DE PROTÉINE À EFFICACITÉ DE SÉCRÉTION ÉLEVÉE ET VECTEUR D'EXPRESSION COMPRENANT CELUI-CI**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seung Hae, Daejeon 305-738, KR
KIM, Yeon Chul, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Saem, Daejeon 305-738, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C07K 14/47** (11) **3 153 521 B1**
C07K 19/00 **C07K 16/18**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61P 37/00 **A61P 19/02**

(25) En (26) En
(21) 16182658.1 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 12.04.2017
(30) 26.03.2010 US 732371
06.10.2010 US 390434 P
26.01.2011 US 201161436379 P
07.03.2011 US 201161449882 P

(54) • *VISTA-REGULATORISCHES T-ZELLEN-
MEDIATOR-PROTEIN, VISTA-BINDENDE
WIRKSTOFFE UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *VISTA REGULATORY T CELL MEDIATOR
PROTEIN, VISTA BINDING AGENTS AND
USE THEREOF*
• *PROTÉINE MÉDIATRICE DE LYMPHO-
CYTES T RÉGULATEURS DE VUE,
AGENTS DE LIAISON DE VUE ET LEUR
UTILISATION*

(73) Trustees of Dartmouth College, 11 Rope
Ferry Road, Room 6210, Hanover, NH
03755-1404, US

(72) NOELLE, Randolph J., Plainfield, NH 03781,
US
WANG, Lili, Norwich, VT 05055, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(62) 11760352.2 / 2 552 947

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/10**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/76**

C07K 14/47 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/10**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/861**

C07K 14/51 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 14/55** (11) **3 172 227 B1**
A61K 38/00 **C07K 16/00**

(25) En (26) En
(21) 15824955.7 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041177 20.07.2015
(87) WO 2016/014428 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201461999241 P

(54) • *MOLEKÜLE ZUR SELEKTIVEN AKTIVIE-
RUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN
ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMM-
NERKRANKUNGEN*
• *MOLECULES THAT SELECTIVELY
ACTIVATE REGULATORY T CELLS FOR
THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE
DISEASES*
• *MOLÉCULES QUI ACTIVENT SÉLECTIVE-
MENT LES CELLULES T RÉGULATRICES
POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES
AUTO-IMMUNES*

(73) Delinia, Inc., 400 Technology Square 10th
Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) GREVE, Jeffrey, Berkeley, California 94708,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19188596.1

C07K 14/555 → (51) **A61K 38/21**

C07K 14/575 → (51) **A61K 38/08**

C07K 14/605 → (51) **A61K 49/04**

C07K 14/605 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/705** (11) **2 245 057 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 09704891.2 (22) 25.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010
(86) US 2009/031936 25.01.2009
(87) WO 2009/094610 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 US 6237108 P
01.02.2008 US 6321908 P

(54) • *NEUE, ENAC EXPRIERENDE ZELL-
LINIEN UND VERFAHREN ZU DEREN
VERWENDUNG*
• *NOVEL CELL LINES EXPRESSING ENAC
AND METHODS USING THEM*
• *NOUVELLES LIGNES CELLULAIRES
EXPRIMANT L'ENAC ET PROCÉDÉS LES
UTILISANT*

(73) Chromocell Corporation, 685 U.S. Highway
One, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) SHEKDAR, Kambiz, New York New York
10010, US

LANGER, Jessica, Highland Park New Jersey
08904, US
SAWCHUK, Dennis, Hoboken New Jersey
07030, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **2 726 503 B1**
C07K 16/46 **A61K 38/17**
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 12804342.9 (22) 01.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/053342 01.07.2012
(87) WO 2013/001517 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201161502880 P
29.12.2011 US 201161581201 P

(54) • *POLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG
ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMM-
NERKRANKUNGEN UND INFEKTIONEN*
• *POLYPEPTIDES AND USES THEREOF FOR
TREATMENT OF AUTOIMMUNE
DISORDERS AND INFECTION*
• *POLYPEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS
POUR TRAITER LES TROUBLES AUTO-
IMMUNS ET L'INFECTION*

(73) Compugen Ltd., 72 Pinchas Rosen Street,
69512 Tel Aviv, IL
(72) HECHT, Iris, 69353 Tel-Aviv, IL

TOPORIK, Amir, 58847 Holon, IL
ROSENBERG, Avi Yeshah, 44622 Kfar Saba,
IL
ROTMAN, Galit, 46412 Herzliya, IL
LEVINE, Zurit, 46420 Herzliya, IL

(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey
5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La
Rioja), ES

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 49/04**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/71 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/715 → (51) **A61K 38/21**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 099 708 B1**
A61K 38/17 **C12N 15/09**
C12N 15/12 **C12N 5/10**
C12P 21/02

(25) En (26) En
(21) 15744002.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) CA 2015/000049 28.01.2015
(87) WO 2015/113140 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461933048 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR HERSTELLUNG EINER EINEN T-
ZELL-REZEPTOR EXPRIERENDEN
ZELLE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
PRODUCING A CELL EXPRESSING A T
CELL RECEPTOR*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMET-
TANT LA PRODUCTION D'UNE CELLULE
EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR DE L'ANTI-
GÈNE DES LYMPHOCYTES T*

(73) University Health Network, R. Fraser Elliott
Building, Room 1S-417 190 Elizabeth Street,
Toronto, ON M5G 2C4, CA

(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5R 3P6,
CA
NAKATSUGAWA, Munehide, Sapporo
Hokkaido 064-0821, JP

OCHI, Toshiki, Toon, Ehime 791-0212, JP
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP
Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton,
York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

(51) **C07K 14/76** (11) **3 239 301 B1**
C07K 14/47 **A61K 38/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15873214.9 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086102 24.12.2015
(87) WO 2016/104646 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260792

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WNT-
PROTEIN UND SPEICHERVERFAHREN
DAFÜR*
• *PRODUCTION METHOD FOR WNT
PROTEIN AND STORAGE METHOD
THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE
PROTÉINE WNT ET SON PROCÉDÉ DE
STOCKAGE*

(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi,
Osaka 565-0871, JP
(72) TAKAGI, Junichi, Suita-shi Osaka 565-0871,
JP

MIHARA, Emiko, Suita-shi Osaka 565-0871,
JP
KIKUCHI, Akira, Suita-shi Osaka 565-0871,
JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 19183227.8

C07K 14/775 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **C07K 14/79** (11) **3 334 759 B1**
A61K 38/40 **A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 16763573.9 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054513 28.07.2016
(87) WO 2017/025846 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 IT UB20153058
- (54) • **LACTOFERRIN-FRAGMENT ZUR VERWENDUNG ALS BAKTERIZID UND VIRUZID**
• **LACTOFERRIN FRAGMENT FOR THE USE AS ANTIBACTERIAL AND ANTIVIRAL AGENT**
• **FRAGMENT DE LACTOFERRINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QU'AGENT ANTIBACTÉRIEN ET ANTIVIRAL**
- (73) Farmagens Health Care Srl, Via F.S. Nitti, 15, 00191 Roma, IT
(72) SANNETTI, Augusto, I-00168 Roma, IT
PAGANO, Francesco, I-81030 Cancellò ed Arnone (CE), IT
GALDIERO, Stefania, I-80123 Napoli, IT
GALDIERO, Massimiliano, I-80123 Napoli, IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- C07K 14/82** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07H 15/04**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C07K 16/04** (11) **2 956 480 B1**
C07K 16/24 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 14731999.0 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) IB 2014/000692 13.02.2014
(87) WO 2014/125374 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201361764475 P
- (54) • **IN HOHEM MASSE GALACTOSYLIERTE ANTI-TNF-ALPHA-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **HIGHLY GALACTOSYLATED ANTI-TNF-ALPHA ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-TNF ALPHA HAUTEMENT GALACTOSYLÉS ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) MEADE, Harry, M., Newton, MA 02458, US
CHEN, Li-How, Acton, MA 01720, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C07K 16/10** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 16/12** → (51) **A61K 38/16**
-
- C07K 16/12** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 16/14** → (51) **A01N 63/02**
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 050 899 B1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12P 21/02 **C12N 1/21**
- (43) 25.01.2012
(86) US 2010/027422 16.03.2010
(87) WO 2010/107752 2010/38 23.09.2010
- (25) En (26) En
(21) 10708688.6 (22) 16.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(30) 27.09.2010 US 386796 P
- (54) • **ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG VON HUMANEM KOLLAGEN II**
• **ANTIBODIES BINDING HUMAN COLLAGEN II**
• **ANTICORPS HUMAIN DE LIAISON DU COLLAGÈNE DE TYPE II**
- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) KEHOE, John, Spring House, PA 19477, US
LEE, Jennifer, Seattle, WA 98119, US
ORT, Tatiana, Spring House, PA 19477, US
PICHA, Kristen, Spring House, PA 19477, US
RYAN, Mary, Spring House, PA 19477, US
WHEELER, John, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11831244.6 / 2 621 950
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/18** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **3 272 772 B1**
A61P 35/00 **A61K 38/17**
A61K 45/06 **C07K 16/28**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 17189435.5 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 17.09.2013 KR 20130112089
- (54) • **VERWENDUNG EINES ANTI-ANG2-ANTI-KÖRPERS**
• **USE OF AN ANTI-ANG2 ANTIBODY**
• **UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-ANG2**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
(72) Kim, Kyung Eun, Yongin-si, KR
Han, Sang Yeul, 108-203 Yongin-si, KR
Koh, Gou Young, 4-101 Daejeon, KR
Lee, Hyo Seon, 620-2802 Hwaseong-si, KR
Kim, Chan, 127-1503 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14178842.2 / 2 848 631
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/04**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 408 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 10708688.6 (22) 16.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 KR 20130036053
- (54) • **Anti-Idiotyp-Antikörper gegen Anti-C-Met-Antikörper**
• **Anti-idiotyp antibody against anti-C-met antibody**
• **Anticorps anti-idiotyp contre des anticorps anti-C-met**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Soo Yeon, Gyeonggi-do, KR
Cho, Mi Young, Seoul, KR
Song, Yun Jeong, Gyeonggi-do, KR
Choi, Han Na, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (30) 20.03.2009 US 162154 P
22.02.2010 US 306829 P
- (54) • **ALPHA-4-BETA-7-HETERODIMERSPEZIFISCHER ANTAGONISTISCHER ANTIKÖRPER**
• **ALPHA-4-BETA-7 HETERODIMER SPECIFIC ANTAGONIST ANTIBODY**
• **ANTICORPS ANTAGONISTE SPÉCIFIQUE D'UN HÉTÉRODIMÈRE ALPHA-4-BÊTA-7**
- (73) Amgen Inc., Law Department One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) HSU, Hailing, Moorpark California 93021, US
FOLTZ, Ian, Burnaby British Columbia V5A 4B9, CA
ARORA, Taruna, Thousand Oaks California 91320, US
JACOBSEN, Frederick, W., Newbury Park California 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 670 487 B1**
A61K 39/395 **A61P 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 12741568.5 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(86) US 2012/023831 03.02.2012
(87) WO 2012/106634 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 US 201161439277 P
- (54) • **VERWENDUNG EINES ANTI-CD200-ANTI-KÖRPERS ZUR VERLÄNGERUNG DES ÜBERLEBENS VON ALLOTRANSPLANTATEN**
• **USE OF AN ANTI-CD200 ANTIBODY FOR PROLONGING THE SURVIVAL OF ALLOGRAFTS**
• **UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-CD200 POUR PROLONGER LA SURVIE D'ALLOGREFFES**
- (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 352 Knotter Drive, Cheshire, CT 06410, US
(72) WANG, Yi, Woodbridge CT 06525, US
FAAS MCKNIGHT, Susan, Old Lyme CT 06371, US
YU, Zhao, Xue, Cheshire CT 06410, US
WANG, Hao, London Ontario N5X 4X2, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 787 008 B1**
C07K 16/42
- (25) En (26) En
(21) 14162847.9 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 KR 20130036053
- (54) • **Anti-Idiotyp-Antikörper gegen Anti-C-Met-Antikörper**
• **Anti-idiotyp antibody against anti-C-met antibody**
• **Anticorps anti-idiotyp contre des anticorps anti-C-met**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Soo Yeon, Gyeonggi-do, KR
Cho, Mi Young, Seoul, KR
Song, Yun Jeong, Gyeonggi-do, KR
Choi, Han Na, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 993 186 B1**
A61P 17/06 **A61P 37/06**
A61K 39/395 **A61P 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 15171431.8 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2016
(30) 14.03.2008 IN CH06502008
- (54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND
VERFAHREN DAFÜR*
• *A MONOCLONAL ANTIBODY AND A
METHOD THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ*
- (73) Biocon Limited, 20th K.M. Hosur Road Elec-
tronics City P.O., Bangalore 560 100
Karnataka, IN
Centro de Inmunologia Molecular, Calle 216
y 15, Atabey Playa, Ciudad de la Habana
11600, CU
- (72) MELARKODE, Ramakrishnan, 560 038
Karnataka, IN
NAIR, Pradip, 560 076 Karnataka, IN
RAJKUMAR, Sundaraj, David, 632007
Tamilnadu, IN
SASTRY, Kedarnath, Nanjund, 560 085
Karnataka, IN
CHATTERJI, Monalisa, 560 037 Karnataka,
IN
ADHIKARY, Laxmi, 560 102 Karnataka, IN
BALASUBRAMANIAN, Hema, 560 103
Karnataka, IN
CASIMIRO, Jose, Enrique, Montero, 17100
Ciudad Habana, CU
VALLADARES, Josefa, Lombardero, 10500
Ciudad de la Habana, CU
RODRIGUEZ, Rolando, Perez, Ciudad de la
Habana, CU
- (74) Schüssler, Andrea, et al, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE
- (62) 08873217.7 / 2 265 644
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 057 990 B1**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 14792686.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) US 2014/061071 17.10.2014
(87) WO 2015/058048 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892601 P
08.11.2013 US 201361901596 P
14.03.2014 US 201461952923 P
26.09.2014 US 201462055734 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER
KOMBINATION AUS EINEM VEGF-ANTA-
GONISTEN UND EINEM ANTI-CTLA-4-AN-
TIKÖRPER*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A COMBI-
NATION OF A VEGF ANTAGONIST AND AN
ANTI-CTLA-4 ANTIBODY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE
COMBINAISON D'ANTAGONISTE DU
VEGF ET D'ANTICORPS ANTI-CTLA-4*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) IOFFE, Ella, Bronx, NY 10471, US
LOWY, Israel, Dobbs Ferry, NY 10522, US
THURSTON, Gavin, Briarcliff Manor, NY
10510, US
BUROVA, Elena, Mount Kisco, NY 10549, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 079 719 B1**
A61K 39/395 **A61P 37/00**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 14869424.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069409 09.12.2014
(87) WO 2015/089117 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913891 P
- (54) • *ANTI-SIGLEC-8-ANTI-KÖRPER UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-SIGLEC-8 ANTIBODIES AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-SIGLEC 8 ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Allakos Inc., 75 Shoreway Road Suite A, San
Carlos, CA 94070, US
- (72) BEBBINGTON, Christopher R., San Carlos,
CA 94070, US
FALAHATI, Rustom, San Carlos, CA 94070,
US
SOUSA FERNANDES, Carolina Rita, San
Carlos, CA 94070, US
MATTHEWS, David John, San Carlos, CA
94070, US
TOMASEVIC, Nenad, San Carlos, CA 94070,
US
WILLIAMS, Jason, San Carlos, CA 94070,
US
LEUNG, John, San Carlos, CA 94070, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
- (60) 19186014.7
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 119 808 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 15714116.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/021322 18.03.2015
(87) WO 2015/143079 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955663 P
18.04.2014 US 201461981641 P
03.06.2014 US 201462007385 P
05.08.2014 US 201462033460 P
- (54) • *ANTI-KÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR TUMORBEHANDLUNG*
• *ANTIBODY COMPOSITIONS FOR TUMOR
TREATMENT*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS POUR LE
TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) DAVIS, Samuel, Tarrytown, New York
10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591,
US
VARGHESE, Bindu, Tarrytown, New York
10591, US
KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, New York
10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York
10591, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
- (60) 19188693.6
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 168 236 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/18 **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 15819249.2 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) JP 2015/003444 08.07.2015
(87) WO 2016/006241 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 JP 2014140982
- (54) • *ANTI-CANIN-PD-1-ANTI-KÖRPER ODER
ANTI-CANIN-PD-1L-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-CANINE PD-1 ANTIBODY OR ANTI-
CANINE PD-L1 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-PD-1 CANIN OU ANTI-
CORPS ANTI-PD-L1 CANIN*
- (73) Nippon Zenyaku Kogyo Co., Ltd., 1-1, Aza
Tairanoue, Sasagawa, Asaka-machi,
Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, JP
MIZUNO, Takuya, Yamaguchi-shi Yamaguchi
753-8515, JP
SHOSU, Kazuha, Yamaguchi-shi Yamaguchi
753-8515, JP
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 242 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 16700136.1 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050308 08.01.2016
(87) WO 2016/110584 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 PCT/EP2015/050255
- (54) • *AGONISTISCHE TNF-REZEPTOR-BIN-
DUNGSWIRKSTOFFE*
• *AGONISTIC TNF RECEPTOR BINDING
AGENTS*
• *AGENTS AGONISTES SE LIANT AUX
RÉCEPTEURS DU TNF*
- (73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
GIESEKE, Friederike, 55116 Mainz, DE
ALTINTAS, Isil, 3584 CM Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584 CM Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 252 076 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/574
- (25) En (26) En
(21) 17167174.6 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 14.01.2011 US 201161433043 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHE VERWENDUNG VON
ANTI-KÖRPERN GEGEN DAS PROTEIN
ROR-1*
• *DIAGNOSTIC USE OF ANTIBODIES
AGAINST ROR-1 PROTEIN*
• *UTILISATION DIAGNOSTIQUE D' ANTI-
CORPS THÉRAPEUTIQUES CONTRE LA
PROTÉINE ROR-1*
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

- (72) KIPPS, Thomas, J., San Diego, CA 92130, US
WIDHOPF II, George, F., San Diego, CA 92121, US
CUI, Bing, San Diego, CA 92129, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 12734733.4 / 2 663 579
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 283 526 B1**
C12N 5/10 **C07K 14/705**
C12N 15/62
- (25) En (26) En
(21) 16717433.3 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) GB 2016/051019 12.04.2016
(87) WO 2016/166521 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 GB 201506223
- (54) • CHIMÁRES PROTEIN
• CHIMERIC PROTEIN
• PROTÉINE CHIMÉRIQUE
- (73) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
PHILIP, Brian, London W1T 4TP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/04**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/22**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/32** (11) **3 130 608 B1**
A61K 31/4745 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 5/072**
C07K 5/083 **C07K 5/103**
C07K 7/06
- (25) Ja (26) En
(21) 15776810.2 (22) 06.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) JP 2015/001922 06.04.2015
(87) WO 2015/155976 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014081180
- (54) • (ANTI-HER2-ANTIKÖRPER)-ARZNEIMITTELKONJUGAT
• (ANTI-HER2 ANTIBODY)-DRUG CONJUGATE
• CONJUGUÉ (ANTICORPS ANTI-HER2)-MÉDICAMENT
- (73) Daiichi Sankyo Co., Ltd., 3-5-1, Nihonbashihoncho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
- (72) NAITO, Hiroyuki, Tokyo 140-8710, JP
MASUDA, Takeshi, Tokyo 140-8710, JP
NAKADA, Takashi, Tokyo 140-8710, JP
YOSHIDA, Masao, Tokyo 140-8710, JP
ASHIDA, Shinji, Tokyo 140-8710, JP
MIYAZAKI, Hideki, Tokyo 140-8710, JP
KASUYA, Yuji, Tokyo 140-8710, JP
MORITA, Koji, Tokyo 140-8710, JP
OGITANI, Yusuke, Tokyo 140-8710, JP
ABE, Yuki, Tokyo 140-8710, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C07K 16/32** → (51) **A61K 45/06**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/40** → (51) **A61K 38/21**
-
- C07K 16/42** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **2 635 607 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **C07K 16/00**
C12N 15/13 **C07K 16/32**
- (25) En (26) En
(21) 11837370.3 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(86) CA 2011/001238 04.11.2011
(87) WO 2012/058768 2012/19 10.05.2012
(30) 16.06.2011 US 201161497861 P
31.05.2011 US 201161491846 P
14.04.2011 US 201161475614 P
03.02.2011 US 201161439341 P
21.12.2010 US 201061425375 P
05.11.2010 US 201061410746 P
- (54) • DESIGN STABILER HETERODIMERER ANTIKÖRPER MIT MUTATIONEN IN DER FC-DOMÄNE
• STABLE HETERODIMERIC ANTIBODY DESIGN WITH MUTATIONS IN THE FC DOMAIN
• CONCEPTION D'ANTICORPS HÉTÉRODIMÉRIQUE STABLE AYANT DES MUTATIONS DANS LE DOMAINE FC
- (73) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
- (72) CABRERA, Eric Escobar, Burnaby British Columbia V5A 4B3, CA
VON KREUDENSTEIN, Thomas Spreter, Vancouver British Columbia V6E 1S8, CA
DIXIT, Surjit Bhimrao, Richmond British Columbia V7E 4M3, CA
LARIO, Paula Irene, Vancouver British Columbia V5P 4X2, CA
POON, David Kai Yuen, Richmond British Columbia V6Y 2R3, CA
D'ANGELO, Igor Edmondo Paolo, Anmore British Columbia V3H 4Y7, CA
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 17/00** → (51) **G01N 21/17**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **2 825 562 B1**
A61K 38/00 **C12Q 1/68**
A61P 35/04 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 13761542.3 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) US 2013/030956 13.03.2013
(87) WO 2013/138484 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201261610853 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KREBSMETASTASEN UND ZUR HEMMUNG VON ENTZÜNDUNGEN DURCH HEMMUNG EINER P68-INTERAKTION MIT CALMODULIN
- METHOD TO PREVENT CANCER METASTASIS AND INHIBIT INFLAMMATION BY INHIBITION OF P68 INTERACTION WITH CALMODULIN
• MÉTHODE UTILISÉE POUR LUTTER CONTRE LA MÉTASTASE D'UN CANCER ET SUPPRIMER L'INFLAMMATION PAR INHIBITION DE L'INTERACTION DE P68 AVEC LA CALMODULINE
- (73) Proda Biotech LLC, 5075 Lake Fjord Pass, Marietta, GA 30068, US
Liu, Zhi-Ren, 5075 Lake Fjord Pass, Marietta, Georgia 30068, US
- (72) LIU, Zhi-Ren, Marietta, Georgia 30068, US
WANG, Haizhen, Chestnuts, MA02467, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 029 073 B1**
C07K 14/705 **G01N 33/569**
C07K 16/12 **C07K 14/20**
G01N 33/68 **A61K 39/00**
A61K 39/02
- (25) En (26) En
(21) 15199992.7 (22) 19.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(30) 20.10.2010 US 394877 P
- (54) • POLYVALENTES CHIMÄRISCHES OSPC-VACCINOGEN UND DIAGNOSTISCHES ANTIGEN
• POLYVALENT CHIMERIC OSPC VACCINOGEN AND DIAGNOSTIC ANTIGEN
• ANTIGÈNE OSPC CHIMÈRE POLYVALENT VACCINOGENÈ ET DIAGNOSTIQUE
- (73) Virginia Commonwealth University, 800 E. Leigh Street Suite 113, Richmond, VA 23219, US
- (72) Marconi, Richard, T., Midlothian, VA 23112, US
Earnhart, Christopher, Williamsburg, VA 23185, US
- (74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE
- (62) 11835051.1 / 2 630 162
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 122 783 B1**
C07K 14/705 **C07K 14/71**
C07K 16/10 **C07K 16/12**
C07K 14/47 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 15769704.6 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/022097 24.03.2015
(87) WO 2015/148416 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969276 P
- (54) • NEUARTIGE REKOMBINANTE BIFUNKTIONELLE FUSIONS-PROTEINE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• NOVEL RECOMBINANT BI-FUNCTIONAL FUSION PROTEINS, PREPARATION AND USE THEREOF
• NOUVELLES PROTÉINES DE FUSION BIFONCTIONNELLES RECOMBINÉES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
- (73) Immuneonco Biopharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd., Room A656-04, Building 2 No. 351 Guoshoujing Road Free Trade Test Area, Shanghai 201203, CN
- (72) JING, Deqiang, New York, New York 11366, US

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **3 170 842 B1**
C12N 15/62 **C12N 15/867**
C12N 5/10 **A61K 48/00**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 15821331.4 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) CN 2015/084023 15.07.2015
(87) WO 2016/008405 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 CN 201410341504

(54) • IMMUNOLOGISCHE EFFEKTORZELLE VON ANGEZIELTEM CLD18A2 SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• IMMUNOLOGIC EFFECTOR CELL OF TARGETED CLD18A2, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
• CELLULE EFFECTRICE IMMUNOLOGIQUE DE CLD18A2 CIBLÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(73) Carsgen Therapeutics Limited, 4F, Building 3, 466 Yindu Rd. Xuhui District, Shanghai 200231, CN

(72) WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN
SONG, Bo, Shanghai 200231, CN
CAI, Xiumei, Shanghai 200231, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C07K 19/00** (11) **3 241 850 B1**
C07K 14/605 **C07K 16/00**
A61K 38/26 **A61P 1/00**
A61P 1/12 **A61P 3/08**
A61P 3/10

(25) Ko (26) En
(21) 15875748.4 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014542 31.12.2015
(87) WO 2016/108654 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195793

(54) • GLP UND HYBRIDES IMMUNGLOBULIN-FC-KONDENSIERTES POLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON
• GLP AND IMMUNOGLOBULIN HYBRID FC FUSED POLYPEPTIDE AND USE THEREOF
• POLYPEPTIDE DE FUSION DE GLP ET D'UN FC HYBRIDE D'IMMUNOGLOBULINE, ET UTILISATION DE CE DERNIER

(73) Genexine, Inc., 4th Fl., Bldg. B, Korea Bio Park Daewangpangyo-ro 700 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) SUNG, Young Chul, Seoul 04385, KR
YANG, Se Hwan, Seoul 07030, KR
BYUN, Mi Sun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14481, KR

YANG, Sang In, Daegu 42450, KR
SHIN, Eun Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16862, KR

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 19/00 → (51) **C07H 15/04**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/47**

C07K 19/00 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C08B 3/16** (11) **2 401 303 B1**
C08L 1/14 **C08J 5/18**
G02B 1/04 **C08K 5/00**
C08K 5/103 **C08K 5/523**
C08L 67/02 **G02B 5/30**

(25) En (26) En
(21) 10705673.1 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012
(86) US 2010/000372 11.02.2010
(87) WO 2010/098816 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 US 393922

(54) • FILME AUS GEMISCHTEN CELLULOSE- STERN MIT OPTISCHEN +C-PATTEN- UND -A-PLATTEN-EIGENSCHAFTEN
• MIXED CELLULOSE ESTER FILMS HAVING +C PLATE AND -A PLATE OPTICAL PROPERTIES
• FILMS D'ESTERS DE CELLULOSE MÉLANGÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES DE PLAQUE +C ET DE PLAQUE -A

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) WANG, Bin, Kingsport TN 37660, US
DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport TN 37664, US

SHELBY, MarcusDavid, Fall Branch TN 37656, US

MAINE, James Collins, Church Hill TN 37642, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08B 5/14 → (51) **B82Y 40/00**

(51) **C08B 13/00** (11) **3 356 421 B1**
C08L 1/32

(25) En (26) En
(21) 16779294.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054271 29.09.2016
(87) WO 2017/058973 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236173 P

(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DISPERGIERTEM ESTERIFIZIERTEM CELLULOSE ETHER
• AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING DISPERSED ESTERIFIED CELLULOSE ETHER
• COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT DE L'ÉTHÉR CELLULOSE ESTERIFIÉ DISPERSÉ

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
BRACKHAGEN, Meinolf, 29699 Bomlitz, DE

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08B 15/00 → (51) **B82Y 40/00**

C08B 37/00 → (51) **A61K 9/50**

(51) **C08C 19/00** (11) **3 184 554 B1**
B60C 1/00 **C08F 4/54**
C08F 4/602 **C08L 15/00**
C08F 36/02 **C08F 4/12**
C08F 8/18 **C08F 8/34**
C08F 8/40

(25) Ja (26) En

(21) 15833853.3 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/003347 02.07.2015
(87) WO 2016/027401 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 JP 2014167707

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENPOLYMER MIT MODIFIZIERTEM ENDE, KONJUGIERTES DIENPOLYMER MIT MODIFIZIERTEN ENDE, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
• METHOD FOR MANUFACTURING CONJUGATED DIENE POLYMER WITH MODIFIED END, CONJUGATED DIENE POLYMER WITH MODIFIED END, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-MÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ À EXTRÉMITÉ MODIFIÉE, POLY-MÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ À EXTRÉMITÉ MODIFIÉE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEU

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HIRATA, Narukuni, Tokyo 104-8340, JP
YAMAGATA, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP
TANABE, Tomoe, Tokyo 104-8340, JP
KAITA, Shojiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08C 19/02** (11) **2 977 388 B1**
C08C 19/08 **C08C 19/36**
C08C 19/38 **C08F 236/12**
B60C 1/00 **C08F 2/38**

(25) Ja (26) En
(21) 14770953.9 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057823 20.03.2014
(87) WO 2014/148612 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060081
22.03.2013 JP 2013060086
22.03.2013 JP 2013060089

(54) • COPOLYMERKAUSCHUK MIT NITRILGRUPPE, VERNETZBARE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUSCHUK-VERNETZTES PRODUKT
• COPOLYMER RUBBER CONTAINING NITRILE GROUP, CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION, AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT
• CAOUTCHOUC DE COPOLY-MÈRE CONTENANT UN GROUPE NITRILE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) KATADA, Arinobu, Tokyo 100-8246, JP
SAKAMOTO, Masato, Tokyo 100-8246, JP

(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08C 19/08 → (51) **C08C 19/02**

C08C 19/08 → (51) **C08J 11/10**

C08C 19/22 → (51) **C08C 19/25**

(51) **C08C 19/25** (11) **3 225 635 B1**
C08C 19/22 **C08F 236/06**
C08F 236/10

(25) Ko (26) En
(21) 15863701.7 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) KR 2015/012818 27.11.2015

(87) WO 2016/085283 2016/22 02.06.2016

(30) 28.11.2014 KR 20140168978
04.12.2014 KR 20140172962
22.12.2014 KR 20140186009
26.11.2015 KR 20150166682

(54) • *MODIFIZIERTES BUTADIENPOLYMER UND BEI DER HERSTELLUNG DAVON NÜTZLICHER MODIFIKATOR*
• *MODIFIED BUTADIENE POLYMER AND MODIFYING AGENT USEFUL IN PRODUCTION OF SAME*
• *POLYMÈRE DE BUTADIÈNE MODIFIÉ ET AGENT MODIFICATEUR UTILE POUR LA PRODUCTION DE CE POLYMÈRE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hui, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyun Woong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, KR
KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08C 19/36 → (51) **C08C 19/02**

C08C 19/38 → (51) **C08C 19/02**

(51) **C08C 19/40** (11) **3 212 678 B1**
C08F 20/32 **C08F 22/20**
C08F 236/00 **C08F 8/00**
C08F 2/38 **C08F 4/04**
C08F 4/30 **C08F 2/06**
C08F 2/24 **C08F 2/42**
C08F 236/06 C08F 236/08
C08F 220/32 C08F 212/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 15786902.5 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) EP 2015/074512 22.10.2015

(87) WO 2016/066525 2016/18 06.05.2016

(30) 27.10.2014 FR 1460290

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EINER POLYMERS MIT EINER HYDROXYARYLGRUPPE*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING A POLYMER BEARING A HYDROXYARYL GROUP*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN POLYMÈRE PORTEUR D'UN GROUPEMENT HYDROXYARYLE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) RANNOUX, Claire, 1110 Morges, CH
MATMOUR, Rachid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LOUBAT, Cédric, 34160 Castries, FR
BOUDEVIN, Gilles, 34160 Castries, FR

(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI-F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 2/06 → (51) **C08C 19/40**

C08F 2/18 → (51) **B01J 13/02**

C08F 2/24 → (51) **C08C 19/40**

C08F 2/38 → (51) **C08C 19/40**

C08F 2/42 → (51) **C08C 19/40**

C08F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

C08F 4/02 → (51) **C08F 4/639**

C08F 4/04 → (51) **C08C 19/40**

C08F 4/12 → (51) **C08C 19/00**

C08F 4/30 → (51) **C08C 19/40**

C08F 4/54 → (51) **C08C 19/00**

C08F 4/602 → (51) **C08C 19/00**

(51) **C08F 4/639** (11) **3 143 052 B1**
C08F 4/02 **C08F 210/16**
C08F 4/6592 **C07C 2/32**
C08F 4/70

(25) En (26) En
(21) 15721280.4 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) EP 2015/060640 13.05.2015

(87) WO 2015/173323 2015/46 19.11.2015

(30) 15.05.2014 GB 201408616

(54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR POLYMERISIERUNG UND/ODER OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KATALYSATORSYSTEMS*
• *CATALYST SYSTEM FOR THE POLYMERISATION AND/OR OLIGOMERISATION OF OLEFINS AND PROCESS UTILIZING THE CATALYST SYSTEM*
• *SYSTÈME CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION ET/OU L'OLIGOMERISATION D'OLÉFINES ET PROCÉDÉ UTILISANT LE SYSTÈME CATALYSEUR*

(73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH

(72) O'HARE, Dermot, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BUFFET, Jean-Charles, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
TURNER, Zoe, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/65 → (51) **C08F 110/02**

C08F 4/659 → (51) **C07F 7/28**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 4/639**

C08F 4/6592 → (51) **C08L 23/08**

C08F 4/70 → (51) **C08F 4/639**

(51) **C08F 6/00** (11) **2 635 609 B1**
B01J 8/00 **C08F 10/00**
B01J 19/18 **B01J 19/20**
C08F 110/02 C08F 2/00
C08L 23/00

(25) En (26) En
(21) 10776894.7 (22) 03.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 11.09.2013

(86) US 2010/055287 03.11.2010

(87) WO 2012/060828 2012/19 10.05.2012

(54) • *NACHBEHANDLUNG VON PELLETIERTEN POLYOLEFINHARZEN*
• *POSTTREATMENT OF PELLETIZED POLYOLEFIN RESINS*
• *POST-TRAITEMENT DE RÉSINES DE POLYOLÉFINE PELLETISÉES*

(73) Ineos USA LLC, 2600 South Shore Blvd. Marina View Building, League City, TX 77573, US

(72) Rahim, Waseem, League City, TX 77573, US
Sander, Robert, League City, TX 77573, US
Yanosik, John, League City, TX 77573, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **C08F 8/00** (11) **2 571 903 B1**
C08F 8/02 **C07K 1/30**
C07K 1/32

(25) En (26) En
(21) 11721929.5 (22) 16.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013

(86) US 2011/036648 16.05.2011

(87) WO 2011/146394 2011/47 24.11.2011

(30) 17.05.2010 US 39576910 P

(54) • *STIMULUSREAKTIVE POLYMERE ZUR AUFRÄUMLICHTUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
• *STIMULUS RESPONSIVE POLYMERS FOR THE PURIFICATION OF BIOMOLECULES*
• *POLYMÈRES RÉPONDANT À DES STIMULI POUR LA PURIFICATION DE BIOMOLÉCULES*

(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) JABER, Jad, Billerica, MA 01821, US
MOYA, Wilson, Billerica, MA 01821, US
HAMZIK, James, Billerica, MA 01821, US
BOUDIF, Arezki, Billerica, MA 01821, US
ZHANG, Yu, Billerica, MA 01821, US
SOICE, Neil, Billerica, MA 01821, US
CHARKOUDIAN, John, Billerica, MA 01821, US
SINGH, Nripen, Billerica, MA 01821, US

(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C08F 8/00 → (51) **C08C 19/40**

C08F 8/02 → (51) **C08F 8/00**

C08F 8/04 → (51) **C08F 297/04**

C08F 8/12 → (51) **C08F 293/00**

C08F 8/14 → (51) **D01D 5/00**

C08F 8/18 → (51) **C08C 19/00**

C08F 8/32 → (51) **C08F 8/46**

C08F 8/34 → (51) **C08C 19/00**

C08F 8/40 → (51) **C08C 19/00**

C08F 8/40 → (51) **D01D 5/00**

- (51) **C08F 8/46** (11) **2 176 305 B1**
C08F 8/32 **C08F 10/08**
C10L 1/2383
- (25) En (26) En
(21) 08773951.2 (22) 08.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.04.2010
(86) EP 2008/005628 08.07.2008
(87) WO 2009/010225 2009/04 22.01.2009
(30) 18.07.2007 IT MI20071446
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALKYLENSUCCINIMIDE UND IHRE VERWENDUNG ALS DETERGENTEN FÜR BRENNSTOFFE*
• *PROCESS TO PREPARE POLYALKENYL SUCCINIMIDES AND USE THEREOF AS DETERGENTS FOR FUELS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUCCINIMIDES DE POLYALCÉNYLE ET LEUR UTILISATION COMME DÉTERGENTS POUR COMBUSTIBLES*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) RAUSA, Riccardo, I-20097 San Donato Milanese (Milan), IT
PEDICILLO, Arcangelo, I-20127 Milan, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- C08F 10/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- C08F 10/00** → (51) **C07F 7/28**
-
- C08F 10/00** → (51) **C08F 6/00**
-
- C08F 10/08** → (51) **C08F 8/46**
-
- C08F 12/26** → (51) **C08F 20/36**
-
- C08F 20/06** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08F 20/32** → (51) **C08C 19/40**
-
- (51) **C08F 20/36** (11) **3 199 559 B1**
C07C 235/08 **C08F 12/26**
C08F 26/02
- (25) Ja (26) En
(21) 15845297.9 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076976 24.09.2015
(87) WO 2016/047705 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194203
- (54) • *VINYLMONOMER MIT LIGAND VOM DIGLYCOLAMIDSÄURETYP*
• *VINYL MONOMER HAVING DIGLYCOLAMIDIC-ACID-TYPE LIGAND*
• *MONOMÈRE DE VINYLE AYANT UN LIGAND DE TYPE ACIDE DIGLYCOLAMIDIQUE*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MURAKI, Yuzo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HIGUCHI, Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NISHIGAWARA, Masaya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OGATA, Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 3058569, JP
NARITA, Hirokazu, Tsukuba-shi Ibaraki 3058569, JP
TANAKA, Mikiya, Tsukuba-shi Ibaraki 3058569, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08F 22/20** → (51) **C08C 19/40**
-
- C08F 26/02** → (51) **C08F 20/36**
-
- (51) **C08F 36/00** (11) **3 143 055 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15762792.8 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/029433 06.05.2015
(87) WO 2015/175280 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993633 P
- (54) • *POLYMERE FUNKTIONALISIERT MIT GESCHÜTZTEN OXIM VERBINDUNGEN ENTHALTEND EINE CYANO GRUPPE*
• *POLYMERS FUNCTIONALIZED WITH PROTECTED OXIME COMPOUNDS CONTAINING A CYANO GROUP*
• *POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS AVEC DES COMPOSÉS D'OXIME PROTÉGÉS CONTENANT UN GROUPE CYANO*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) LUO, Steven, Copley, Ohio 44321, US
DICKSTEIN, Joshua S., Copley, Ohio 44321, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C08F 36/02** → (51) **C08C 19/00**
-
- (51) **C08F 110/02** (11) **2 800 766 B1**
C08F 4/65
- (25) En (26) En
(21) 13707978.6 (22) 18.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(86) US 2013/026584 18.02.2013
(87) WO 2013/133956 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606601 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATOR-KOMPOSITION UND DIE DAMIT HERGESTELLTEN POLYMERE*
• *METHODS FOR MAKING CATALYST COMPOSITIONS AND POLYMER PRODUCTS PRODUCED THEREFROM*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR ET LES POLYMÈRES RESULTANTS DE SON UTILISATION*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) MARIOTT, Wesley, R., Pearland, TX 77584, US
CANN, Kevin, J., Rocky Hill, NJ 05883, US
MOORHOUSE, John, H., Kendall Park, NJ 08824-1151, US
GOODE, Mark, G., Hurricane, WV 25526-8906, US
OSWALD, Thomas, Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 120/20** (11) **3 239 194 B1**
C09K 5/20 **C08K 5/09**
C08K 5/098
- (25) En (26) En
(21) 16167301.7 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(54) • *EINE MEHRKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE KORROSIONSHERSTELLENHEMMUNG HYDROGEL*
• *A MULTIPLE-COMPONENT COMPOSITION FOR PRODUCING A CORROSION INHIBITING HYDROGEL*
• *A COMPOSITION MULTIPLES COMPOSANT POUR PRODUIRE UNE CORROSION INHIBITION HYDROGEL*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Haufe, Markus, 8048 Zürich, CH
Hug, Max, 8038 Zürich, CH
Bakalli, Mirdash, 8046 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
-
- C08F 210/02** → (51) **C08L 23/08**
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 141 566 B1**
C08F 4/64 **C08J 5/18**
C08F 4/659 **C08F 4/6592**
- (25) Ko (26) En
(21) 15821944.4 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) KR 2015/007459 17.07.2015
(87) WO 2016/010400 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 KR 20140091055
16.07.2015 KR 20150100965
- (54) • *ETHYLEN-1-HEXEN-1-BUTEN-TERPOLYMER UND FILM DAMIT*
• *ETHYLENE-1-HEXENE-1-BUTENE TERPOLYMER AND FILM COMPRISING SAME*
• *TERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-1-HEXÈNE-1-BUTÈNE ET FILM LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Yu Taek, Daejeon 305-738, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 305-738, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seung Mi, Daejeon 305-738, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Dong Hoon, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Eun Young, Daejeon 305-738, KR
JANG, Chang-Hwan, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/639**
-
- (51) **C08F 212/08** (11) **3 325 525 B1**
C08F 222/12 **C10M 145/16**
- (25) En (26) En
(21) 16744664.0 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/001276 22.07.2016
(87) WO 2017/012716 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 EP 15178148
- (54) • *VERWENDUNG VON POLYMERADDITIVEN FÜR PARAFFINHALTIGE FLÜSSIGKEITEN*
• *USE OF POLYMERIC ADDITIVES FOR PARAFFIN-CONTAINING FLUIDS*
• *UTILISATION DES ADDITIFS POLYMÈRES POUR DES FLUIDES CONTENANT DE LA PARAFFINE*
- (73) Sasol Performance Chemicals GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) HERZOG, Oliver, 25541 Brunsbüttel, DE
SCHERF, Sabine, 25524 Itzehoe, DE

RUFFMANN, Michael, 25715 Averlak, DE
BREUER, Wolfgang, 46282 Dorsten, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **C08F 212/36** (11) **3 101 041 B1**
B60C 1/00 **C08F 216/12**
C08F 218/18 **C08F 236/06**
C09J 4/00 **C08F 222/10**
C04B 41/48 **C08F 220/18**
E21D 9/00 **E21D 11/00**

(25) De (26) De
(21) 15170660.3 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(54) • *ACRYLATZUSAMMENSETZUNG ZUM AB-
DICHTEN VON TUNNELBAUWERKEN*
• *ACRYLATE COMPOSITION FOR SEALING
TUNNEL STRUCTURES*
• *COMPOSITION D'ACRYLATE DESTINÉE À
L'ÉTANCHÉITÉ DE TUNNELS SOUTER-
RAINS*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) Haufe, Markus, 8048 Zürich, CH
Schmiedle, Daniela, 88453 Erolzheim, DE
Kühner, Stefan, 70439 Stuttgart, DE
Hoppenkamps, Ulrich, 41366 Schwalmtal,
DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08F 214/26 → (51) **H01G 4/18**

C08F 216/06 → (51) **B65D 65/46**

C08F 216/12 → (51) **C08F 212/36**

C08F 218/18 → (51) **C08F 212/36**

(51) **C08F 220/14** (11) **3 233 944 B1**
C09B 62/008

(25) En (26) En
(21) 15804315.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002392 27.11.2015
(87) WO 2016/096091 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14004338

(54) • *PARTIKEL FÜR ELEKTROPHORETISCHE
ANZEIGEN*
• *PARTICLES FOR ELECTROPHORETIC
DISPLAYS*
• *PARTICULES POUR ÉCRANS ÉLECTRO-
PHORÉTIQUES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) FARRAND, Louise, Diane, Blandford Forum
Dorset DT11 7BW, GB
WILSON, Jonathan, Henry, 64291
Darmstadt, GB
JAMES, Mark, Romsey SO51 7LU, GB
LUTZ, Christopher, 64739 Hassenroth, DE
SMITH, Nathan, Southampton SO16 2TW,
GB
GOULDING, Mark, John, Ringwood BH24
1SH, GB

C08F 220/18 → (51) **C08F 212/36**

C08F 220/18 → (51) **C09J 9/02**

C08F 220/56 → (51) **C11D 3/37**

C08F 220/58 → (51) **A61K 8/81**

C08F 222/10 → (51) **C08F 212/36**

C08F 222/12 → (51) **C08F 212/08**

C08F 226/02 → (51) **C01B 21/082**

C08F 226/04 → (51) **C11D 3/37**

C08F 226/10 → (51) **C11D 3/37**

C08F 234/02 → (51) **C08F 293/00**

C08F 236/00 → (51) **C08C 19/40**

C08F 236/06 → (51) **C08C 19/25**

C08F 236/06 → (51) **C08F 212/36**

C08F 236/10 → (51) **C08C 19/25**

C08F 236/12 → (51) **C08C 19/02**

C08F 251/00 → (51) **A61L 15/32**

C08F 261/04 → (51) **H01M 8/02**

(51) **C08F 283/06** (11) **3 000 833 B1**
C08G 69/10 **A61K 47/34**
A61K 9/107 **C08G 69/40**
A61K 31/337 **A61K 31/427**
A61K 31/4745 **A61K 31/475**
A61K 31/704 **A61K 47/60**
A61K 47/64 **A61K 47/69**

(25) En (26) En
(21) 15191496.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(30) 11.04.2012 US 201261622755 P
14.06.2012 US 201261659841 P

(54) • *MIZELLEN, DIE EIN TRIBLOCK-COPOLY-
MER UND EIN THERAPEUTISCHES MIT-
TEL UMFASSEN*
• *MICELLES COMPRISING A TRIBLOCK
COPOLYMER AND A THERAPEUTIC
AGENT*
• *MICELLES COMPRENANT UN COPOLY-
MÈRE TRIBLOC ET UN AGENT THÉRA-
PEUTIQUE*

(73) Intezyne Technologies Inc., 3720 Spectrum
Boulevard, Suite 104, Tampa, FL 33612, US

(72) SILL, Kevin, Tampa, FL Florida 33647, US
CARIE, Adam, Ruskin, FL Florida 33570, US
VOJKOVSKY, Tomas, Palm Beach Gardens,
FL Florida 33418, US
SEMPLE, Edward J., Tampa, FL Florida
33624, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 13001333.7 / 2 660 255

(51) **C08F 285/00** (11) **2 182 016 B1**
C08F 291/00 **C08L 51/04**
C08L 101/00 **C23C 14/14**
C23C 14/20 **C08L 51/08**

(25) Ja (26) En
(21) 08791045.1 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.05.2010
(86) JP 2008/062487 10.07.2008
(87) WO 2009/011280 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 JP 2007184417

(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON
PFROPFCOPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING GRAFT
COPOLYMER*
• *MÉTHODE DE CONFECTION D'UN COPO-
LYMÈRE GREFFÉ*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) WAKITA, Tsuneki, Tokyo 100-8251, JP
KASAI, Toshihiro, Tokyo 100-8251, JP
MAEDA, Masaki, Tokyo 105-0021, JP
KANeko, Yasunobu, Tokyo 105-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

C08F 289/00 → (51) **A61L 15/32**

C08F 291/00 → (51) **C08F 285/00**

C08F 291/00 → (51) **H01M 8/02**

(51) **C08F 293/00** (11) **3 165 546 B1**
C08F 8/12 **C08F 234/02**
C08L 53/00 **H01B 1/06**
H01M 4/86 **H01M 8/02**
H01M 8/10

(25) Ja (26) En
(21) 15814639.9 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069155 02.07.2015
(87) WO 2016/002889 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138978

(54) • *ELEKTROLYTMATERIAL, FLÜSSIG-
ZUSAMMENSETZUNG, MEMBRANELEK-
TRODENANORDNUNG FÜR FESTPOLY-
MERBRENNSTOFFZELLEN UND FLUOR-
HALTIGES VERZWEIGTES POLYMER*
• *ELECTROLYTE MATERIAL, LIQUID
COMPOSITION, MEMBRANE ELECTRODE
ASSEMBLY FOR SOLID POLYMER FUEL
CELL, AND FLUORINATED BRANCHED
POLYMER*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE, COMPOSI-
TION LIQUIDE, ENSEMBLE MEMBRANE-
ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE
À POLYMÈRE SOLIDE, ET POLYMÈRE
FUORÉ RAMIFIÉ*

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) WATAKABE, Atsushi, Tokyo 100-8405, JP
HIRAI, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
HOMMRA, Satoru, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **C08F 297/04** (11) **3 208 290 B1**
C08F 8/04 **C08J 5/18**
G02B 5/30

(25) Ja (26) En
(21) 15850112.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078696 08.10.2015
(87) WO 2016/060070 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014210418

(54) • *BLOCKCOPOLYMERHYBRID UND DA-
RAUS GEFORMTE, GESTRECKTE FOLIE*
• *BLOCK COPOLYMER HYBRIDE AND
STRETCHED FILM FORMED FROM SAME*
• *HYDRURE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ
ET FILM ÉTIRÉ FORMÉ À PARTIR DE
CELUI-CI*

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) SAITOU, Daisuke, Tokyo 100-8246, JP
HARAUCHI, Yosuke, Tokyo 100-8246, JP
ISHIGURO, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
KOHARA, Teiji, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08G 18/00** (11) **3 029 082 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/40**
C08G 18/12 **C08G 18/76**
C09D 175/12 **C08G 18/80**
C08G 18/32 **C08G 18/34**
C08G 18/38 **C08G 18/72**
C08G 18/75 **C08G 18/08**
C08J 7/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 14832696.0 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) JP 2014/068931 16.07.2014
- (87) WO 2015/016069 2015/05 05.02.2015
- (30) 30.07.2013 JP 2013157791
20.11.2013 JP 2013239493

- (54) • POLYURETHAN DISPERSION UND POLYURETHANLAMINAT
• POLYURETHANE DISPERSION AND POLYURETHANE LAMINATE
• DISPERSION DE POLYURÉTHANE ET STRATIFIÉ DE POLYURÉTHANE

- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) UCHIDA, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KOUUDA, Chikako, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OISHI, Akihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/00 → (51) **C09C 3/10**

C08G 18/02 → (51) **C08G 18/70**

(51) **C08G 18/06** (11) **3 006 478 B1**
B32B 15/095 **B32B 27/40**
C08J 5/24 **C08J 9/28**
C08L 75/04 **C09D 175/04**
C09J 11/08 **C09J 175/04**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08G 18/24 **C08G 18/42**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14806856.2 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) JP 2014/064998 05.06.2014
- (87) WO 2014/196607 2014/50 11.12.2014
- (30) 07.06.2013 JP 2013120388

- (54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTER STRUKTURKLEBSTOFF, BESCHICHTUNGSMATERIAL ODER FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF, DURCH SCHÄUMUNG DESSELBEN HERGESTELLTER SCHAUMSTOFFKÖRPER, DURCH HÄRTUNG DESSELBEN HERGESTELLTER LAMINIERTER KÖRPER UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
• CURABLE RESIN COMPOSITION, STRUCTURAL ADHESIVE PRODUCED

USING SAME, COATING MATERIAL OR FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, FOAM BODY PRODUCED BY FOAMING SAME, LAMINATED BODY PRODUCED BY CURING SAME, AND CURED PRODUCT THEREOF
 • COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, ADHÉSIF STRUCTUREL PRODUIT EN L'UTILISANT, MATÉRIAU DE REVÊTE-MENT OU MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES, CORPS EN MOUSSE PRODUIT EN FAISANT MOUSSER LADITE COMPOSITION, CORPS STRATIFIÉ PRODUIT EN DURCIS-SANT LADITE COMPOSITION ET PRODUIT DURCI AINSI OBTENU

- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) OKAMOTO, Toshihiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
NISHIMORI, Shohei, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/44**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/08 → (51) **C09C 3/10**

(51) **C08G 18/10** (11) **1 720 925 B1**
C09J 175/16 **C09J 167/07**
A61L 24/04 **A61L 27/18**
A61L 31/06 **A61K 6/087**
C08G 18/42 **C08G 18/64**
C08G 18/77 **C08G 18/81**
C08J 3/24 **C08K 3/32**
C08L 75/16

- (25) En (26) En
- (21) 05706338.0 (22) 03.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.11.2006
- (86) AU 2005/000305 03.03.2005
- (87) WO 2005/085312 2005/37 15.09.2005
- (30) 03.03.2004 AU 2004901111

- (54) • BIOLOGISCH VERTRÄGLICHE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DUAL- ODER MEHRSTUFENHÄRTUNG
• BIOCOMPATIBLE POLYMER COMPO-SITIONS FOR DUAL OR MULTISTAGED CURING
• COMPOSITIONS POLYMERIQUES BIOCOMPATIBLES POUR LE DURCISSE-MENT DOUBLE OU A PLUSIEURS ETAPES

- (73) Polynovo Biomaterials Pty Limited, 2/320 Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
- (72) MAYADUNNE, Roshan, Tyrrel, Anton, Wheelers Hill, VIC 3150, AU
GUNATILLAKE, Pathiraja, Arachchillage, Mulgrave, VIC 3170, AU
ADHIKARI, Raju, Wheelers Hill, VIC 3150, AU

- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/06**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C09J 7/10**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/34 → (51) **C09C 3/10**

C08G 18/36 → (51) **C09C 3/10**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/40 → (51) **C09C 3/10**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/06**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/70**

C08G 18/42 → (51) **C09C 3/10**

(51) **C08G 18/44** (11) **3 145 971 B1**
C08G 18/08 **C09D 175/04**
C08J 7/04 **C09D 161/28**
B05D 3/10 **C08G 18/83**

- (25) En (26) En
- (21) 15725107.5 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
- (86) GB 2015/051497 21.05.2015
- (87) WO 2015/177558 2015/47 26.11.2015
- (30) 21.05.2014 GB 201409063
- (54) • BESCHICHTETE POLYESTERFOLIEN
• COATED POLYESTER FILMS
• FILMS DE POLYESTER REVÊTUS

- (73) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP, Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US

- (72) EVESON, Robert, Yarm Cleveland TS15 9UZ, GB
HUTCHINGS, Robert, Middlesbrough Cleveland TS5 5BP, GB

- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08G 18/48** (11) **3 063 198 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/16 **C08G 18/32**
C08L 75/08 **C08K 5/00**
C08K 5/07 **C08K 3/00**
C08K 3/40 **C08G 18/10**

- (25) En (26) En
- (21) 14792703.2 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) US 2014/061598 21.10.2014
- (87) WO 2015/065770 2015/18 07.05.2015
- (30) 30.10.2013 US 201361897353 P

- (54) • SYNTAKTISCHE POLYURETHAN-ELASTOMERE AUF DER BASIS VON NIEDRIG UNGESÄTTIGTEN POLYOLYEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ISOLIERUNG VON UNTERWASSERLEITUNGEN
• SYNTACTIC POLYURETHANE ELAS-TOMERS BASED ON LOW UNSA-TURATION POLYOLS FOR USE IN SUBSEA PIPELINE INSULATION
• ÉLASTOMÈRES DE POLYURÉTHANE SYNTACTIQUE À BASE DE POLYOLS

FAIBLEMENT INSATURÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ISOLATION DE CANALISATIONS SOUS-MARINES

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) GELFER, Mikhail Y., Sugarland, TX 77479, US

STEPHENSON, Amber, Lake Jackson, TX 77566, US

MINNIKANTI, Venkat S., Delray Beach, FL 33445, US

BROWN, Mark, Richwood, TX 77531, US

VYAKARANAM, Kamesh, Missouri City, TX 77549, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) **C07C 265/12**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/06**

C08G 18/48 → (51) **C09C 3/10**

C08G 18/48 → (51) **C09J 7/10**

C08G 18/58 → (51) **C07C 265/12**

C08G 18/64 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C09C 3/10**

(51) **C08G 18/70** (11) **3 027 668 B1**
C08G 18/80 **C08G 18/02**
C08G 18/42 **C08K 9/04**
C09J 175/06

(25) En (26) En
(21) 14750292.6 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048876 30.07.2014
(87) WO 2015/017531 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201361860006 P

(54) • POLYURETHANHAFTFOLIE
• POLYURETHANE ADHESIVE FILM
• FILM ADHÉSIF EN POLYURÉTHANNE

(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US

(72) MAI, Felix D., 67067 Ludwigshafen, DE

CARLSON, Brian W., Woodbury, MN 55125, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 18/72 → (51) **C07C 265/12**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/73 → (51) **C07C 265/12**

C08G 18/74 → (51) **C07C 265/12**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/75 → (51) **C09C 3/10**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 362 497 B1**
C08G 18/08

(25) En (26) En
(21) 16779113.6 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074308 11.10.2016

(87) WO 2017/064044 2017/16 20.04.2017

(30) 16.10.2015 EP 15190183
16.10.2015 US 201562242324 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATBASIERTEN XEROGELN UND AEROGELN MIT MINERALSÄUREN
• PROCESS FOR PRODUCING ISOCYANATE-BASED XEROGELS AND AEROGELS WITH MINERAL ACIDS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE XEROGELS ET AÉROGELS À BASE D'ISOCYANATE AVEC DES ACIDES MINÉRAUX

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US

(72) LÖLSBERG, Wibke, 49078 Osnabrück, DE

FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, DE

WEINRICH, Dirk, 49078 Osnabrück, DE

LEVENTIS, Nicholas, Rolla, Missouri 65409, US

SOTIRIOU-LEVENTIS, Chariklia, Rolla, Missouri 65409, US

SAEED, Adnan M., Rolla, Missouri 65409, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/06**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/77 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/70**

C08G 18/81 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/83 → (51) **C08G 18/44**

(51) **C08G 59/20** (11) **3 428 214 B1**
C08K 3/34 **C08L 51/06**
C08L 51/08 **C08L 63/00**
C09J 11/04 **C09J 163/00**

(25) En (26) En
(21) 18191680.0 (22) 28.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 29.10.2013 JP 2013223833
22.08.2014 JP 2014169859

(54) • POLYMERFEINPARTIKELHALTIGE HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT
• POLYMER FINE PARTICLE-CONTAINING CURABLE RESIN COMPOSITION HAVING IMPROVED STORAGE STABILITY
• COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE CONTENANT DES PARTICULES FINES DE POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AU STOCKAGE AMÉLIORÉE

(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka 530-8288, JP

(72) Okamoto, Toshihiko, Takasago-shi, Hyogo, 676-8688, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14857842.0 / 3 064 520

C08G 59/32 → (51) **D01D 5/00**

C08G 59/40 → (51) **H05K 1/03**

C08G 59/42 → (51) **D01D 5/00**

C08G 59/62 → (51) **H05K 1/03**

C08G 63/08 → (51) **G03G 9/087**

C08G 63/19 → (51) **C08G 63/60**

(51) **C08G 63/60** (11) **2 660 265 B1**
C08K 3/00 **C08L 67/04**
C08G 63/78 **C09K 19/38**
C08K 7/14 **C08G 63/19**

(25) Ja (26) En
(21) 11853186.2 (22) 14.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/006969 14.12.2011
(87) WO 2012/090406 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289706

(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES POLYESTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• LIQUID-CRYSTALLINE POLYESTER AND PROCESS FOR PREPARING SAME
• POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) MIYAMOTO, Kohei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

HAMAGUCHI, Mitsushige, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 63/60 → (51) **G03G 9/087**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/60**

C08G 64/18 → (51) **C08G 64/38**

(51) **C08G 64/38** (11) **3 050 908 B1**
C08G 64/18 **C08G 77/448**
C08L 69/00

(25) Ko (26) En
(21) 15841033.2 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) KR 2015/013248 04.12.2015
(87) WO 2016/089173 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173005
24.07.2015 KR 20150105367
03.12.2015 KR 20150171780

(54) • COPOLYCARBONAT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• COPOLYCARBONATE AND COMPOSITION COMPRISING SAME
• COPOLYCARBONATE ET COMPOSITION LE COMPRENANT

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR

BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR

HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR

PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR

HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR

LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR

CHUN, Byoung Kyu, Daejeon 34122, KR

KO, Un, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al. Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 65/26 → (51) **C07C 41/03**

C08G 65/28 → (51) **C07C 41/03**

- (51) **C08G 65/329** (11) **2 692 771 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12764912.7 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) JP 2012/058069 28.03.2012
- (87) WO 2012/133490 2012/40 04.10.2012
- (30) 30.03.2011 JP 2011076682
- (54)
 - POLYOXYETHYLENDERIVAT MIT MEHREREN HYDROXYLGRUPPEN AM ENDE
 - POLYOXYETHYLENE DERIVATIVE HAVING A PLURALITY OF HYDROXYL GROUPS AT END
 - DÉRIVÉ DE POLYOXYÉTHYLÈNE AYANT UNE PLURALITÉ DE GROUPES HYDROXYLE À UNE EXTRÉMITÉ TERMINALE
- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) YOSHIOKA, Hiroki, Kanagawa 210-0865, JP MATANI, Takashi, Kanagawa 210-0865, JP YAMAMOTO, Yuji, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/331 → (51) **C07C 43/13**

C08G 69/10 → (51) **C08F 283/06**

C08G 69/26 → (51) **D03D 1/00**

- (51) **C08G 69/28** (11) **3 020 747 B1**
B29B 7/48 **B29B 7/84**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14823790.2 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) JP 2014/067714 02.07.2014
- (87) WO 2015/005201 2015/02 15.01.2015
- (30) 10.07.2013 JP 2013144759
10.07.2013 JP 2013144771
- (54)
 - VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDHARZ
 - METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE RESIN
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE DE POLYAMIDE
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) TSUNAKA, Nobuhide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP MITADERA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 69/40 → (51) **C08F 283/06**

- (51) **C08G 73/02** (11) **2 209 837 B1**
C08L 79/02
- (25) En (26) En
- (21) 08848374.8 (22) 07.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.07.2010

- (86) EP 2008/065112 07.11.2008
- (87) WO 2009/060059 2009/20 14.05.2009
- (30) 09.11.2007 EP 07120395
- (54)
 - AMPHIPHILISCHE WASSERLÖSLICHE ALKOXYLIERTE POLYALKYLENIMINE MIT EINEM INNEREN POLYETHYLEN-OXIDBLOCK UND EINEM ÄUSSEREN POLYPROPYLENOXIDBLOCK
 - AMPHIPHILIC WATER-SOLUBLE ALKOXYLATED POLYALKYLENEIMINES HAVING AN INNER POLYETHYLENE OXIDE BLOCK AND AN OUTER POLYPROPYLENE OXIDE BLOCK
 - POLYALKYLÈNEIMINES ALCOXYLÉS AMPHIPHILES SOLUBLES DANS L'EAU PRÉSENTANT UN BLOC INTERNE D'OXYDE DE POLYÉTHYLÈNE ET UN BLOC EXTERNE D'OXYDE DE POLYPROPYLENE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MISSKE, Andrea, 67346 Speyer, DE EBERT, Sophia, 68165 Mannheim, DE FRENZEL, Stefan, 68161 Mannheim, DE BOECKH, Dieter, 67117 Limburgerhof, DE HUELSKOETTER, Frank, 67098 Bad Dürkheim, DE DANZIGER, James, Mason Ohio 45040, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 73/02 → (51) **C08J 5/24**

- (51) **C08G 73/10** (11) **3 257 888 B1**
C08L 79/08 **C08J 5/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16749466.5 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) KR 2016/001378 11.02.2016
- (87) WO 2016/129926 2016/33 18.08.2016
- (30) 11.02.2015 KR 20150020954
- (54)
 - POLYAMINSÄURE, POLYIMIDHARZ UND POLYIMIDFILM
 - POLYAMIC ACID, POLYIMIDE RESIN AND POLYIMIDE FILM
 - ACIDE POLYAMIQUE, RÉSINE DE POLYIMIDE ET FILM DE POLYIMIDE
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) YANG, Jong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR JUNG, Hak Gee, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 73/10 → (51) **C07D 307/93**

C08G 77/04 → (51) **C08L 83/04**

C08G 77/14 → (51) **B01J 13/02**

C08G 77/448 → (51) **C08G 64/38**

C08G 77/46 → (51) **B01J 13/02**

C08G 83/00 → (51) **A61K 9/50**

C08G 85/00 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **C08J 3/00** (11) **1 397 421 B1**
C08K 3/38 **C08L 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 02723999.5 (22) 30.04.2002
- (84) BE DE FR GB NL
- (43) 17.03.2004

- (86) US 2002/013540 30.04.2002
- (87) WO 2002/088234 2002/45 07.11.2002
- (30) 30.04.2001 US 287452 P
- (54)
 - POLYMERVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POLYMEREN
 - POLYMER PROCESSING AID AND METHOD FOR PROCESSING POLYMERS
 - AUXILIAIRE DE TRAITEMENT DE POLYMERES ET PROCEDE CORRESPONDANT
- (73) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., One New Bond Street, P.O. Box 15138, Worcester, MA 01615-0138, US
- (72) PRUSS, Eugene A., Hamburg, NY 14075, US CLERE, Thomas, M., Carthage, TN 37030, US RANDA, Stuart, K., Wilmington, DE 19803, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08J 3/00 → (51) **C09D 5/00**

C08J 3/075 → (51) **A61K 47/36**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 205 689 B1**
C08L 33/06 **C08F 20/06**
C08L 51/06
- (25) Ko (26) En
- (21) 16853893.2 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) KR 2016/011164 06.10.2016
- (87) WO 2017/061777 2017/15 13.04.2017
- (30) 07.10.2015 KR 20150140690
- (54)
 - WETTERFESTES THERMOPLASTISCHES HARZ, THERMOPLASTISCHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG
 - WEATHER RESISTANT THERMOPLASTIC RESIN, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PREPARING COMPOSITION
 - RÉSINE THERMOPLASTIQUE RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LA CONTENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, KR LEE, Yeong Min, Daejeon 34122, KR KANG, Eun Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/12 → (51) **C08L 27/18**

- (51) **C08J 3/22** (11) **2 507 304 B1**
C08J 3/24 **C08J 5/18**
C08K 5/3492 **C08L 23/08**
C08L 31/00 **B32B 17/10**
C08K 5/14
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10805452.9 (22) 24.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012

(86) FR 2010/052498 24.11.2010

(87) WO 2011/067504 2011/23 09.06.2011

(30) 03.12.2009 FR 0958621

(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSVERNETZUNGSSYSTEM

- HIGH-SPEED CROSS-LINKING SYSTEM
- SYSTEME DE RETICULATION A HAUTE VITESSE

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) KEROMNES, Laurent, 69630 Chaponost, FR
DEVISME, Samuel, F-76000 Rouen, FR
CORFIAS-ZUCCALLI, Catherine, F-27500 Pont-audemer, FR

(74) Gorintin, Sarah, et al, ARKEMA France
Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08J 3/22** (11) **3 118 245 B1**

(25) De (26) De

(21) 15177170.6 (22) 16.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASTERBATCHES

- METHOD FOR PRODUCING A MASTER BATCH
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MELANGE MAITRE

(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(72) RÖBER, Friedhelm, 04668 Grimma, DE
HÜBNER, Matthias, 04416 Markkleeberg, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/22 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 318 595 B1**

C08J 3/075 **C08J 3/12**

C08J 9/08 **C08K 5/10**

C08K 5/053 **A61L 15/22**

(25) Ko (26) En

(21) 16888267.8 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) KR 2016/004544 29.04.2016

(87) WO 2017/131291 2017/31 03.08.2017

(30) 28.01.2016 KR 20160010736

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STARK ABSORBIERENDEN POLYMERS

- METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER
- PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR

LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR

NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR

LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR

JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) **A61K 47/36**

C08J 3/24 → (51) **C08G 18/10**

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/22**

C08J 3/24 → (51) **C08L 23/08**

C08J 3/24 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C08J 3/28** (11) **3 134 669 B1**

C08L 23/06 **C08K 5/07**

F16L 9/12 **C08K 5/105**

C08K 5/3435

(25) En (26) En

(21) 15718476.3 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(86) EP 2015/058663 22.04.2015

(87) WO 2015/162155 2015/43 29.10.2015

(30) 23.04.2014 US 201461983062 P

(54) • POLYOLEFINROHR

• POLYOLEFIN PIPE

• TUYAU EN POLYOLÉFINE

(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE

(72) ERICSSON, Jan, Lakeville, Minnesota 55044, US

MENSSEN, Todd, Northfield, Minnesota 55057, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08J 3/28 → (51) **A61F 2/38**

(51) **C08J 5/00** (11) **3 239 235 B1**

C08L 33/12 **C08L 33/20**

C08L 51/04

(25) Ja (26) En

(21) 15872828.7 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) JP 2015/085108 15.12.2015

(87) WO 2016/104259 2016/26 30.06.2016

(30) 25.12.2014 JP 2014261792

(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL DARAUS

- THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOLDED ARTICLE OF SAME
- COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDE DE PRODUCTION, ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CETTE COMPOSITION

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) SHIBATA, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0196, JP

WATANUKI, Noboru, Ichihara-shi Chiba 299-0196, JP

SUGA, Takanori, Ichihara-shi Chiba 299-0196, JP

SHIODA, Saburo, Tokyo 103-8666, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08J 5/00 → (51) **C08L 69/00**

C08J 5/00 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 099 732 B1**

C08J 5/06

(25) En (26) En

(21) 14833291.9 (22) 30.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) IB 2014/067428 30.12.2014

(87) WO 2015/114427 2015/31 06.08.2015

(30) 31.01.2014 US 201461934303 P

(54) • FASERVERBUND

• FIBER COMPOSITE

• COMPOSITE FIBRE

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HUIJS, Franciscus Maria, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

MILOSKOVSKA, Elena, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08J 5/06 → (51) **C08J 5/04**

C08J 5/10 → (51) **C08L 27/06**

C08J 5/18 → (51) **B65D 65/46**

C08J 5/18 → (51) **C08B 3/16**

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/16**

C08J 5/18 → (51) **C08F 297/04**

C08J 5/18 → (51) **C08G 73/10**

C08J 5/18 → (51) **C08J 3/22**

C08J 5/18 → (51) **C08J 9/28**

C08J 5/18 → (51) **C09J 7/20**

(51) **C08J 5/22** (11) **1 523 515 B1**

(25) En (26) En

(21) 03765144.5 (22) 23.06.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 20.04.2005

(86) GB 2003/002682 23.06.2003

(87) WO 2004/009684 2004/05 29.01.2004

(30) 19.07.2002 GB 0216834

(54) • PORÖSE POLYMERMEMBRAN UMFASSEND VINYLIDENFLUORID

- POROUS POLYMERIC MEMBRANE COMPRISING VINYLIDENE FLUORIDE
- MEMBRANE POLYMERIQUE POREUSE COMPRENANT DU FLUORURE DE VINYLIDENE

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) MATTINGLEY, Neville John, Wantage, Oxfordshire OX12 7EG, GB

KRONFLI, Esam, Swindon, Wiltshire SN3 4AZ, GB

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 5/22 → (51) **H01M 8/02**

(51) **C08J 5/24** (11) **2 816 074 B1**

B32B 5/28 **C08G 73/02**

C08L 63/00 **C08L 77/02**

(25) Ja (26) En

(21) 13748591.8 (22) 12.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) JP 2013/053209 12.02.2013

(87) WO 2013/122034 2013/34 22.08.2013

(30) 15.02.2012 JP 2012030625

(54) • FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL

- FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL
 - MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES
- (73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) FUKUDA Yoshihiro, Tokyo 100-8162, JP
MATSUMOTO Takayuki, Tokyo 100-8162, JP
MINAMI Masaki, Tokyo, JP
SEKINE Naoyuki, Tokyo, JP
NAKAJIMA Masanori, Tokyo 160-8316, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08J 5/24 → (51) **C01G 39/00**

C08J 5/24 → (51) **C08G 18/06**

C08J 5/24 → (51) **C09D 5/00**

C08J 5/24 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **C08J 7/04** (11) **2 535 370 B1**
B60R 13/06
- (25) De (26) De
(21) 12170713.7 (22) 04.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(30) 06.06.2011 DE 102011076959
- (54) • Verfahren zur Herstellung eines zumindest abschnittsweise lackierten Kunststoffteils, Kunststoffteil sowie Grundkörper für dessen Herstellung
• Method for producing a plastic section which is at least partially varnished, plastic section and base for producing same
• Procédé de fabrication d'une pièce en plastique peinte au moins sur une partie, pièce en plastique ainsi que le corps de base pour sa fabrication
- (73) Samvardhana Mother's Innovative Auto-systems B.V. & Co. KG, Am Germanenring 3, 63486 Bruchköbel, DE
- (72) Trier, Martin, 96247 Michelau, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

- (51) **C08J 7/04** (11) **2 734 575 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11764857.6 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) IB 2011/053271 22.07.2011
(87) WO 2013/014493 2013/05 31.01.2013
- (54) • MIT MOLKEPROTEIN BESCHICHTETE FILME
• WHEY PROTEIN COATED FILMS
• FILMS REVÊTUS DE PROTÉINE DE PETIT-LAIT
- (73) Pimec, Viladomat 174, 08015 Barcelona, ES
Magyar Műanyagipari Szövetség (MMSZ), Telek u 1., 1152 Budapest, HU
Giz Grozd Plasttehnika, Kidriceva ulica 25, 3000 Celje, SI
Lleters De Catalunya, Llet Nostra, SCCL, Pic de la Peguera 11 Parc Científic i Tecnològic Universitat de Girona, 17003 Girona, ES
Lajovic Tuba Embalaza d.d., Verovskova 66, 1000 Ljubljana, SI
Meierei-Genossenschaft Langenhorn E.G., Bahnhofsweg 1, 25842 Langenhorn, DE

- Dunreidy Engineering Ltd., Hebron Industrial Estate Unit 53, Kilkenny, IE
Manufacturas Serviplast, S.A., Cobalto 13, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES
- (72) SCHMID, Markus, 85354 Freising, DE
NOLLER, Klaus, 85354 Freising, DE
WILD, Florian, 85354 Freising, DE
BUGNICOURT, Elodie, E-08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (74) Alier Benages, Elisabet, Consell de Cent, 417-419, 2-1., 08009 Barcelona, ES

C08J 7/04 → (51) **C08G 18/00**

C08J 7/04 → (51) **C08G 18/44**

C08J 7/04 → (51) **C09D 5/00**

C08J 9/00 → (51) **E04F 15/02**

C08J 9/08 → (51) **C08J 3/24**

C08J 9/12 → (51) **B32B 1/08**

C08J 9/14 → (51) **B32B 1/08**

C08J 9/18 → (51) **C08L 75/04**

- (51) **C08J 9/28** (11) **3 098 256 B1**
H01M 2/16 **H01M 10/0566**
B01D 67/00 **B01D 71/26**
B29C 55/14 **H01M 2/14**
C08J 5/18 **C08L 23/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 15799174.6 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) JP 2015/065357 28.05.2015
(87) WO 2015/182691 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014110595
- (54) • MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• MEMBRANE MICROPOREUSE EN POLYOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MATSUMOTO, Tomiko, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
SUGATA, Masami, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
KONO, Koichi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- C08J 9/28** → (51) **C08G 18/06**
- (51) **C08J 11/08** (11) **3 201 246 B1**
C08L 25/06
- (25) En (26) En
(21) 15845885.1 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) CA 2015/051006 05.10.2015
(87) WO 2016/049782 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059611 P
- (54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYSTYROLABFALL

- PROCESSES FOR RECYCLING POLYSTYRENE WASTE
 - PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYSTYRÈNE
- (73) Polystyvert Inc., 9350 rue de L'Innovation, Anjou, Québec H1J 2X9, CA
- (72) CÔTÉ, Roland, St-Antoine-sur-Richelieu, Québec J0L 1R0, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (60) 19183601.4

- (51) **C08J 11/10** (11) **2 925 810 B1**
C08C 19/08
- (25) En (26) En
(21) 13858492.5 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) CA 2013/050903 26.11.2013
(87) WO 2014/082172 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201261730226 P
- (54) • UMWANDLUNG VON VULKANISIERTEM GUMMI
• VULCANIZED RUBBER CONVERSION
• CONVERSION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ
- (73) Harrison, Brian H., 193 Knudson Drive, Kanata, Ontario K2K 2C2, CA
Hooper, Hurdon, 137 Carriage Hill Drive, Fredericton, New Brunswick E3B 2T8, CA
- (72) Harrison, Brian H., Kanata, Ontario K2K 2C2, CA
Hooper, Hurdon, Fredericton, New Brunswick E3B 2T8, CA
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C08K 3/00 → (51) **C08G 18/48**

C08K 3/00 → (51) **C08G 63/60**

C08K 3/00 → (51) **C08K 3/34**

- (51) **C08K 3/04** (11) **2 943 526 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14703427.6 (22) 13.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) IB 2014/058227 13.01.2014
(87) WO 2014/108876 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201313740092
- (54) • ERWEITERUNG DES PERKOLATIONSANSTIEGS BEI LEITFÄHIGEN RUSSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM NICHTLEITENDEN POLYMER
• BROADENING OF PERCOLATION SLOPE IN CONDUCTIVE CARBON BLACK COMPOSITIONS WITH AT LEAST ONE NON-CONDUCTIVE POLYMER
• ÉLARGISSEMENT DE LA PENTE DE PERCOLATION DANS DES COMPOSITIONS DE NOIR DE CARBONE CONDUCTRICES CONTENANT AU MOINS UN POLYMÈRE NON CONDUCTEUR
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) UCHIYAMA, Tatsuya, Moka-shi Tochigi-ken 321-4334, JP
MITRA, Susanta, Bangalore 560037, IN
KUMANAN, Anton, Tamil Madu 627113, IN
SINHA, Reema, Bangalore Karnataka 560093, IN
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(60) 19187653.1	
C08K 3/04	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/04	→ (51) C08K 5/13
C08K 3/04	→ (51) C08L 7/00
C08K 3/04	→ (51) C09C 1/48
C08K 3/04	→ (51) C09C 3/10
(51) C08K 3/20	(11) 3 267 499 B1
H01L 33/56	H01L 33/50
H01L 33/58	
(25) Ja	(26) En
(21) 15884490.2	(22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) JP 2015/056643 06.03.2015	
(87) WO 2016/142992 2016/37 15.09.2016	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES LICHTSTREUUNGSVERBUNDKÖRPERS, LICHTSTREUUNGSVERBUNDKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• COMPOSITION FOR FORMING LIGHT SCATTERING COMPOSITE BODY, LIGHT SCATTERING COMPOSITE BODY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME	
• COMPOSITION POUR FORMATION D'UN CORPS COMPOSITE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE, CORPS COMPOSITE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP	
(72) OTSUKA, Takeshi, Tokyo 102-8465, JP HARADA, Kenji, Tokyo 102-8465, JP	
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
C08K 3/20	→ (51) H01G 4/18
(51) C08K 3/22	(11) 2 868 691 B1
C08K 5/00	C08L 51/00
C08L 51/04	C08L 25/12
C08L 25/16	
(25) En	(26) En
(21) 14190840.0	(22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2015	
(30) 30.10.2013 KR 20130130314	
16.10.2014 KR 20140139878	
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER WITTE- RUNGSBESTÄNDIGKEIT	
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION HAVING IMPROVED WEATHER RESISTANCE	
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMO- PLASTIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSIS- TANCE ACCRUE AUX INTEMPÉRIES	
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR	
(72) Park, Ji Eun, Gyeonggi-do, KR Ban, Kyun Ha, Gyeonggi-do, KR Kim, Ja Yoon, Gyeonggi-do, KR Hong, Chang Min, Gyeonggi-do, KR	
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts- anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün- chen, DE	
C08K 3/22	→ (51) C08L 83/04

C08K 3/22	→ (51) C09D 183/04
C08K 3/26	→ (51) E04F 15/02
(51) C08K 3/30	(11) 2 035 495 B1
C08K 9/00	
(25) De	(26) De
(21) 07786786.9	(22) 21.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.03.2009	
(86) EP 2007/056192 21.06.2007	
(87) WO 2007/147871 2007/52 27.12.2007	
(30) 21.06.2006 DE 102006028896	
(54) • ZINKSULFID ENTHALTENDER KUNST- STOFF	
• PLASTIC COMPRISING ZINC SULPHIDE	
• MATIÈRE PLASTIQUE CONTENANT DU SULFURE DE ZINC	
(73) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf-Sacht- leben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE	
(72) DAVID, Stéphane, 40625 Düsseldorf, DE FRITZEN, Petra, 47443 Moers, DE HEIMING, Ludger, 46487 Wesel, DE RENTSCHLER, Thomas, 64625 Bensheim, DE	
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patent- anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE	
C08K 3/32	→ (51) C08G 18/10
(51) C08K 3/34	(11) 3 004 229 B1
C08K 9/06	C08L 69/00
C08L 83/10	C08K 3/00
(25) En	(26) En
(21) 14738606.4	(22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) IB 2014/061932 03.06.2014	
(87) WO 2014/195875 2014/50 11.12.2014	
(30) 04.06.2013 US 201361830944 P	
(54) • WÄRMELEITENDE FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUF POLYCARBONATBASIS	
• POLYCARBONATE BASED THERMALLY CONDUCTIVE FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS POLYMÈRES IGNIFUGES THERMOCONDUCTRICES À BASE DE POLYCARBONATE	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) MINGCHENG, Guo, Shanghai 201203, CN YUQUIN, Zhang, Shanghai 201203, CN YUXIAN, An, Shanghai 201203, CN SHEN, Qingya, Shanghai 201203, CN	
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
C08K 3/34	→ (51) A61F 2/52
C08K 3/34	→ (51) C08G 59/20
C08K 3/34	→ (51) E04F 15/02
C08K 3/36	→ (51) C08K 5/13
C08K 3/36	→ (51) C08L 7/00
C08K 3/36	→ (51) C08L 9/00
C08K 3/36	→ (51) C09D 183/04
C08K 3/38	→ (51) C08J 3/00

C08K 3/40	→ (51) C03C 4/00
C08K 3/40	→ (51) C08G 18/48
(51) C08K 5/00	(11) 3 058 021 B1
C08K 7/00	C08K 9/02
C09C 1/62	
(25) De	(26) De
(21) 14783889.0	(22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(86) EP 2014/072048 14.10.2014	
(87) WO 2015/055674 2015/16 23.04.2015	
(30) 14.10.2013 DE 102013111317	
(54) • KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UM- FASSEND WENIGSTENS EIN METALL- PIGMENT, VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG UND VERWENDUNG	
• PLASTICS COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE METAL PIGMENT, METHOD FOR PRODUCTION AND USE THEREOF	
• COMPOSITION DE MATIÈRE PLASTIQUE CONTENANT AU MOINS UN PIGMENT MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODU- CTION ET UTILISATION ASSOCIÉS	
(73) Eckart GmbH, Günterstal 4, 91235 Harten- stein, DE	
(72) MÄDER, Dietmar, 90607 Rückersdorf, DE SCHAAL, Martin, 91224 Pommelsbrunn, DE TRENZ, Wolfgang, 91275 Auerbach, DE	
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post- fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
(51) C08K 5/00	(11) 3 103 831 B1
C08K 5/13	C09D 183/14
(25) En	(26) En
(21) 16001293.6	(22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016	
(30) 08.06.2015 JP 2015116042	
(54) • LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSET- ZUNG UND LICHTHÄRTBARER TRO- CKENFILM DAMIT	
• PHOTO-CURABLE RESIN COMPOSITION AND PHOTO-CURABLE DRY FILM USING THE SAME	
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODUR- CISSABLE ET FILM SEC PHOTODURCIS- SABLE L'UTILISANT	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) Asai, Satoshi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP Soga, Kyoko, Annaka-shi, Gunma-ken, JP Kato, Hideto, Annaka-shi, Gunma-ken, JP	
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
C08K 5/00	→ (51) C08B 3/16
C08K 5/00	→ (51) C08G 18/48
C08K 5/00	→ (51) C08K 3/22
C08K 5/00	→ (51) C08L 23/12
C08K 5/00	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/00	→ (51) C09C 3/10
C08K 5/01	→ (51) A61F 2/38
C08K 5/01	→ (51) C08L 7/00

C08K 5/01	→ (51) C09J 123/02
C08K 5/04	→ (51) C08L 101/10
C08K 5/053	→ (51) C08J 3/24
C08K 5/057	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/07	→ (51) C08G 18/48
C08K 5/07	→ (51) C08J 3/28
(51) C08K 5/09	(11) 2 152 795 B1
C09K 11/06	C08L 75/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 08760485.6	(22) 04.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 17.02.2010	
(86) EP 2008/056904 04.06.2008	
(87) WO 2008/148792 2008/50 11.12.2008	
(30) 06.06.2007 FR 0704024	
(54) • VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG EINER POLYMER MATERIAL ENTHALTENDE THERMOPLASTISCHE UND DUROPLASTISCHE KUNSTSTOFFE	
• PROCESS FOR LABELLING MATERIALS BASED ON ORGANIC THERMOPLASTIC OR THERMOSETTING POLYMER MATRICES	
• PROCEDE DE MARQUAGE DE MATERIAUX A BASE DE MATRICES ORGANIQUES POLYMERIQUES THERMOPLASTIQUES OU THERMODURCISSABLES	
(73) INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE RENNES, 20, Avenue des Buttes de Coesmes CS 14315, 35043 Rennes Cedex, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR	
(72) GUIILLOU, Olivier, F-35510 Cesson Sevigne, FR	
DAIGUEBONNE, Carole, F-35510 Cesson Sevigne, FR	
KERBELLEC, Nicolas, F-56300 Pontivy, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
C08K 5/09	→ (51) C08F 120/20
C08K 5/09	→ (51) C08L 83/04
C08K 5/092	→ (51) C09J 123/02
C08K 5/098	→ (51) C08F 120/20
C08K 5/098	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/10	→ (51) C08J 3/24
C08K 5/103	→ (51) C08B 3/16
(51) C08K 5/13	(11) 3 259 312 B1
B60C 1/00	C08K 3/04
C08K 3/36	C08L 7/00
C08L 9/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16705086.3	(22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) EP 2016/052916 11.02.2016	
(87) WO 2016/131704 2016/34 25.08.2016	
(30) 17.02.2015 FR 1551293	
(54) • REIFEN MIT LAUFLÄCHE MIT EINER PHENOLVERBINDUNG	

• TYRE, THE TREAD OF WHICH INCLUDES A PHENOLIC COMPOUND	
• PNEUMATIQUE DONT LA BANDE DE ROULEMENT COMPORTE UN COMPOSE PHENOLIQUE	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) VASSEUR, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
C08K 5/13	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/13	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/14	→ (51) C08J 3/22
C08K 5/15	→ (51) A61F 2/52
C08K 5/20	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/24	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/25	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/3492	→ (51) C08J 3/22
C08K 5/523	→ (51) C08B 3/16
C08K 5/53	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/5333	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/5415	→ (51) C08L 83/04
C08K 5/544	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/544	→ (51) C08L 101/10
C08K 5/56	→ (51) C08L 83/04
C08K 7/00	→ (51) C08K 5/00
C08K 7/14	→ (51) C08G 63/60
C08K 7/14	→ (51) C08L 27/06
C08K 7/20	→ (51) C08L 83/07
C08K 7/26	→ (51) C09D 7/40
C08K 9/00	→ (51) C08K 3/30
C08K 9/02	→ (51) C01G 39/00
C08K 9/02	→ (51) C08K 5/00
C08K 9/04	→ (51) C08G 18/70
C08K 9/04	→ (51) C09C 3/10
C08K 9/06	→ (51) C08K 3/34
C08K 9/08	→ (51) C09C 3/10
C08K 9/10	→ (51) C09D 5/00
C08L 1/14	→ (51) C08B 3/16
C08L 1/32	→ (51) C08B 13/00
C08L 5/00	→ (51) C12N 1/20

(51) C08L 7/00	(11) 3 350 259 B1
B60C 1/00	C08K 3/04
C08K 3/36	C08K 5/01
C08L 9/00	C08L 21/00
B29B 7/18	B29B 7/48
B29B 7/60	B29B 7/74
B29B 7/90	C08L 9/06
(25) It	(26) En
(21) 16791677.4	(22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) IB 2016/055546 16.09.2016	
(87) WO 2017/046766 2017/12 23.03.2017	
(30) 18.09.2015 IT UB20153721	
(54) • ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REIFENBESTANDTEILE UND REIFEN DARAUSS	
• ELASTOMERIC COMPOSITIONS FOR TYRE COMPONENTS AND TYRES THEREOF	
• COMPOSITIONS D'ELASTOMÈRES POUR DES ÉLÉMENTS DE PNEU ET PNEUS METTANT EN ŒUVRE CES DERNIÈRES	
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) WAGEMANN, Juergen, I-20126 Milano, IT	
DE CANCELLIS, Pierluigi, I-20126 Milano, IT	
RATTI, Giuseppina, I-20126 Milano, IT	
SCURATI, Alberto, I-20126 Milano, IT	
QUINZANI, Paolo, I-20126 Milano, IT	
LOSTRITTO, Angela, Breuberg, DE	
(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	
C08L 7/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 7/00	→ (51) C08K 5/13
(51) C08L 9/00	(11) 3 328 932 B1
B60C 1/00	C08K 3/36
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16741558.7	(22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) EP 2016/066084 07.07.2016	
(87) WO 2017/021092 2017/06 09.02.2017	
(30) 31.07.2015 FR 1557405	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN KOHLENWASSERSTOFFHARZ MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR	
• RUBBER COMPOSITION COMPRISING A HYDROCARBON RESIN HAVING LOW GLASS TRANSITION TEMPERATURE	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONNEE DE FAIBLE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) LESAGE, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) C08L 9/00	(11) 3 328 933 B1
B60C 1/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16741559.5	(22) 07.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/066085 07.07.2016
(87) WO 2017/021093 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557404
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KOHLENWASSERSTOFFHARZ MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING HYDROCARBON RESIN HAVING LOW GLASS TRANSITION TEMPERATURE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONNEE DE FAIBLE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LESAGE, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 9/00** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 9/06** → (51) **C08K 5/13**
-
- C08L 9/06** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08L 15/00** → (51) **C08C 19/00**
-
- C08L 21/00** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08L 21/00** → (51) **C09C 1/48**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08J 3/00**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08L 101/10**
-
- C08L 23/02** → (51) **C08L 67/00**
-
- C08L 23/02** → (51) **C09J 7/10**
-
- C08L 23/04** → (51) **C09J 123/02**
-
- C08L 23/06** → (51) **C08J 3/28**
-
- C08L 23/06** → (51) **C08J 9/28**
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **2 297 243 B1**
C08L 23/14 **C08L 51/00**
B32B 27/32
- (25) En (26) En
(21) 09755798.7 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/045728 29.05.2009
(87) WO 2009/146438 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57511 P
13.06.2008 US 61446 P
(54) • *FÜR ZWEI/DREI KOMPONENTEN KOMPATIBILE POLYOLEFINVERBINDUNGEN*
• *TWO/THREE COMPONENT COMPATIBLE POLYOLEFIN COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS POLYOLÉFINIQUES COMPATIBLES À DEUX OU TROIS COMPOSANTS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MARTINEZ, Felipe, Houston, TX 77082, US
GUPTA, Pankaj, Freeport, TX 77541-3257, US
BATRA, Ashish, Freeport, TX 77541-3257, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 194 494 B1**
H01L 31/048 **C08F 210/02**
- (25) En (26) En
(21) 15763906.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071020 15.09.2015
(87) WO 2016/041924 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14185402
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SCHICHT EINES SCHICHELLEMENTS*
• *POLYMER COMPOSITION FOR A LAYER OF A LAYER ELEMENT*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR UNE COUCHE D'UN ÉLÉMENT DE COUCHE*
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) ODERKERK, Jeroen, S-444 52 Stenungsund, SE
COSTA, Francis, A-4040 Linz, AT
VERHEULE, Bart, B-2627 Schelle, BE
PIEL, Tanja, A-4030 Linz, AT
SULTAN, Bernt-Åke, S-444 42 Stenungsund, SE
BROEDERS, Bert, B-3580 Beringen, BE
HELLSTRÖM, Stefan, S-442 42 Kungälv, SE
BERGGQVIST, Mattias, 444 86 Stenungsund, SE
GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, AT
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 227 380 B1**
B29C 35/02 **C08J 3/24**
C08F 4/6592 **C08L 23/12**
C08L 23/14
- (25) En (26) En
(21) 15805049.2 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062093 23.11.2015
(87) WO 2016/089647 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086354 P
(54) • *DYNAMISCHE VULKANISATION EINER MISCHZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *DYNAMIC VULCANIZATION OF A BLEND COMPOSITION, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *VULKANISATION DYNAMIQUE D'UNE COMPOSITION DE MÉLANGE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORRESPONDANTS ET ARTICLES LA COMPRENANT*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HU, Yushan, Pearland, Texas 77584, US
WALTON, Kim L., Lake Jackson, Texas 77566, US
-
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08L 23/08** → (51) **C08J 3/22**
-
- C08L 23/08** → (51) **C09J 123/00**
-
- C08L 23/08** → (51) **C09J 123/02**
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 169 729 B1**
D01F 6/06 **C08J 3/22**
C08K 5/00 **D04H 1/42**
D04H 1/4291 **D04H 1/54**
D04H 1/56 **D01D 5/098**
D01F 1/10
- (25) En (26) En
(21) 15732751.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065321 06.07.2015
(87) WO 2016/008749 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 EP 14177132
(54) • *NUKLEIERTE PHTHALATEFREIE PP-HOMOPOLYMERE FÜR SCHMELZGEBLASENE FASERN*
• *NUCLEATED PHTHALATE-FREE PP HOMOPOLYMERS FOR MELT-BLOWN FIBERS*
• *HOMOPOLYMÈRES PP SANS PHTHALATE NUCLÉÉS POUR FIBRES OBTENUES PAR FUSION-SOUFFLAGE*
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
SARS, Wilhelmus Henricus Adolf, 5036 CA Tilburg, NL
FIEBIG, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT
VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08L 23/12** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08L 23/14** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08L 23/16** → (51) **C08L 83/04**
-
- C08L 23/26** → (51) **B32B 3/12**
-
- C08L 25/06** → (51) **C08J 11/08**
-
- (51) **C08L 25/12** (11) **3 167 003 B1**
C08L 25/14 **C08L 33/12**
C08L 69/00
- (25) En (26) En
(21) 15744419.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039503 08.07.2015
(87) WO 2016/007592 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023412 P
(54) • *GLANZARME THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *LOW GLOSS THERMOPLASTIC COMPOSITIONS, METHOD OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES À FAIBLE BRILLANCE, PROCÉDÉ DE*

- FABRICATION DE CES DERNIÈRES ET ARTICLES LES COMPRENANT*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 - (72) SUN, Bin, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
 - TAYLOR, Stephen L., Ottawa, Illinois 61350, US
 - HOWIE, Douglas Warren, Jr., Mt. Vernon, Indiana 47620, US
 - (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 25/12 → (51) **C08K 3/22**

C08L 25/14 → (51) **C08L 25/12**

C08L 25/16 → (51) **C08K 3/22**

- (51) **C08L 27/06** (11) **3 383 948 B1**
C08K 5/544 **C08K 5/057**
C08K 5/098 **C08K 5/53**
C08J 5/10 **C08K 7/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16808985.2 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2016/079790 05.12.2016
- (87) WO 2017/093571 2017/23 08.06.2017
- (30) 04.12.2015 FR 1561854
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER PVC-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER VERBESSERTEN ADHÄSION AUF ANORGANISCHEN OBERFLÄCHEN*
• *PROCESS FOR APPLICATION ON A INORGANIC SURFACE OF A PVC COMPOSITION PRESENTING AN IMPROVED ADHESION ON SURFACES*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION SUR UNE SURFACE INORGANIQUE D'UNE COMPOSITION PVC PRÉSENTANT UNE ADHÉSION AMÉLIORÉE AUX SURFACES*
- (73) Resinoplast, Chemin de Saint-Léonard ZI Sud-Est, 51100 Reims, FR
- (72) SELLAQ, Radouane, 25200 Bethoncourt, FR KHARIJ, Saloua, 51420 Witry-les-Reims, FR DUPREZ, Virginie, Eva, Severine, 51100 Reims, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C08L 27/06 → (51) **C09D 127/06**

- (51) **C08L 27/12** (11) **2 649 125 B1**
C08K 5/20 **C08K 5/25**
C08K 5/24 **C08L 27/18**
B29C 71/02
- (25) En (26) En
- (21) 11846401.5 (22) 25.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) JP 2011/077883 25.11.2011
- (87) WO 2012/077583 2012/24 14.06.2012
- (30) 07.12.2010 US 420723 P
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FORMTEILS*
• *CURABLE COMPOSITION, MOLDED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT MOULÉ*

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HIRANO, Seiichi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 27/18** (11) **3 312 237 B1**
C08J 3/12 **C09D 127/18**
C09D 5/03

- (25) En (26) En
- (21) 17204297.0 (22) 19.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 30.05.2008 US 57597
26.09.2008 US 100311
16.01.2009 US 145433
20.01.2009 US 145875
- (54) • *GEMISCHTE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *BLENDED FLUOROPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRES MÉLANGÉS*
- (73) Whitford Corporation, 47 Park Avenue, Elverson, PA 19520, US
- (72) HARVEY, Leonard, W., Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
COATES, Michael, Elverson, PA Pennsylvania 19520, US
WRIGHT, Julie, K., Widness, Cheshire WA8 9PE, GB
- (74) Hucker, Charlotte Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 09755639.3 / 2 291 452

C08L 27/18 → (51) **C08L 27/12**

C08L 27/18 → (51) **H01G 4/18**

C08L 29/04 → (51) **B65D 65/46**

C08L 31/00 → (51) **C08J 3/22**

C08L 33/04 → (51) **C08L 101/10**

C08L 33/06 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **C08L 33/12** (11) **2 657 292 B1**
C08L 51/04 **C08L 43/02**
C09K 21/12 **C09K 21/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 10861207.8 (22) 29.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) KR 2010/009531 29.12.2010
- (87) WO 2012/086867 2012/26 28.06.2012
- (30) 23.12.2010 KR 20100133980
- (54) • *ACRYLCOPOLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ACRYLIC COPOLYMER RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COPOLYMÈRE ACRYLIQUE*
- (73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR
- (72) LEE, Jin Seong, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
YOON, Jong Tae, Uiwang-Si Gyeonggi-Do, KR
KWON, Kee Hae, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
CHUNG, Jin Hwa, Uiwang-Si Gyeonggi-Do, KR

- KIM, Man Suk, Uiwang-Si Gyeonggi-Do, KR KANG, Yong Hee, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
- LEE, Byun Kun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 33/12 → (51) **C08J 5/00**

C08L 33/12 → (51) **C08L 25/12**

C08L 33/20 → (51) **C08J 5/00**

C08L 43/02 → (51) **C08L 33/12**

C08L 51/00 → (51) **C08K 3/22**

C08L 51/00 → (51) **C08L 23/08**

C08L 51/02 → (51) **A61L 15/32**

C08L 51/04 → (51) **C08F 285/00**

C08L 51/04 → (51) **C08J 5/00**

C08L 51/04 → (51) **C08K 3/22**

C08L 51/04 → (51) **C08L 33/12**

C08L 51/06 → (51) **B32B 3/12**

C08L 51/06 → (51) **C08G 59/20**

C08L 51/06 → (51) **C08J 3/12**

C08L 51/08 → (51) **A61L 15/32**

C08L 51/08 → (51) **C08F 285/00**

C08L 51/08 → (51) **C08G 59/20**

C08L 53/00 → (51) **C08F 293/00**

C08L 53/00 → (51) **G02B 3/08**

C08L 57/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 63/00 → (51) **C01G 39/00**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/20**

C08L 63/00 → (51) **C08J 5/24**

C08L 63/00 → (51) **C08L 83/07**

- (51) **C08L 67/00** (11) **2 812 396 B1**
C08L 67/04 **C08L 23/02**
C08L 83/00 **B29C 45/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13746913.6 (22) 28.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) IB 2013/050730 28.01.2013
- (87) WO 2013/118020 2013/33 15.08.2013
- (30) 10.02.2012 US 201213370869
- (54) • *ERNEUERBARE FESTPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER SCHLAGFESTIGKEIT UND ZUGVERLÄNGERUNG*
• *RIGID RENEWABLE POLYESTER COMPOSITIONS HAVING A HIGH IMPACT STRENGTH AND TENSILE ELONGATION*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTER RENOUVELABLE RIGIDE AYANT UNE RÉSISTANCE AU CHOC ET UN ALLONGEMENT À LA TRACTION ÉLEVÉS*

- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) TOPOLKARAEV, Vasily, A., Appleton, Wisconsin 54915, US
SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan, J., Appleton, Wisconsin 54915, US
EBY, Tom, Greenville, Wisconsin 54942, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 67/02 → (51) **C08B 3/16**

C08L 67/04 → (51) **C08G 63/60**

C08L 67/04 → (51) **C08L 67/00**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 002 315 B1**
C08K 5/13 **C08K 5/5333**
C08J 5/00 **C08K 5/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 14820152.8 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (86) KR 2014/005840 01.07.2014
- (87) WO 2015/002428 2015/01 08.01.2015
- (30) 01.07.2013 KR 20130076442
23.06.2014 KR 20140076341

- (54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG
• POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) BAHN, Hyong Min, Daejeon 305-738, KR
KIM, Min Jeong, Daejeon 305-738, KR
PARK, Jung Jun, Daejeon 305-738, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Young Young, Daejeon 305-738, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 69/00 → (51) **C08G 64/38**

C08L 69/00 → (51) **C08K 3/34**

C08L 69/00 → (51) **C08L 25/12**

C08L 71/02 → (51) **C08L 101/10**

C08L 75/00 → (51) **C08K 5/09**

- (51) **C08L 75/04** (11) **3 109 280 B1**
C08J 9/18

- (25) Zh (26) En
- (21) 14883292.6 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
- (86) CN 2014/082594 21.07.2014
- (87) WO 2015/123960 2015/34 27.08.2015
- (30) 18.02.2014 CN 201410054599

- (54) • GESCHÄUMTES THERMOPLASTISCHES POLYURETHANPARTIKEL, UND ANWENDUNG DAVON
• FOAMED THERMOPLASTIC POLYURETHANE PARTICLE, AND USE THEREOF
• PARTICULE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE EXPANSÉ, ET SON UTILISATION

- (73) Miracll Chemicals Co., Ltd., No. 35 Changsha Road ETZD, Yantai, Shandong 264006, CN

- (72) HUANG, Bo, Yantai Shandong 264006, CN
WANG, Renhong, Yantai Shandong 264006, CN

- WANG, Guangfu, Yantai Shandong 264006, CN

- ZHANG, Sheng, Yantai Shandong 264006, CN

- SUN, Qijun, Yantai Shandong 264006, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/06**

C08L 75/04 → (51) **C09C 3/10**

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/48**

C08L 75/16 → (51) **C08G 18/10**

C08L 77/00 → (51) **C09J 7/20**

C08L 77/02 → (51) **C08J 5/24**

C08L 77/06 → (51) **B32B 3/12**

C08L 79/02 → (51) **C08G 73/02**

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

C08L 83/00 → (51) **C08L 67/00**

C08L 83/00 → (51) **C08L 83/04**

- (51) **C08L 83/04** (11) **2 784 123 B1**
C08K 5/5415 **C08G 77/04**
H01L 23/29 **H01L 33/56**
C08K 5/56 **C08L 83/00**
C08L 83/06 **C08G 77/12**
C08G 77/14 **C08G 77/20**

- (25) Ko (26) En
- (21) 12850881.9 (22) 26.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014
- (86) KR 2012/010070 26.11.2012

- (87) WO 2013/077706 2013/22 30.05.2013
- (30) 25.11.2011 KR 20110124657

- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSABLE

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) KO, Min Jin, Daejeon 305-707, KR
CHOI, Bum Gyu, Daejeon 302-782, KR
MOON, Myung Sun, Daejeon 302-777, KR
JUNG, Jae Ho, Daejeon 305-727, KR
KANG, Dae Ho, Daejeon 302-792, KR
KIM, Min Kyoun, Daejeon 305-380, KR
CHO, Byung Kyu, Seoul 158-828, KR

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **3 161 073 B1**

C08L 23/16 **C08K 5/09**

C08K 3/22 **H02G 15/08**

H02G 15/18 **H01B 3/44**

- (25) En (26) En
- (21) 14896118.8 (22) 27.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
- (86) CN 2014/080969 27.06.2014

- (87) WO 2015/196458 2015/52 30.12.2015

- (54) • IN-SITU-KOMPATIBILISIERUNG VON SILIKONKAUTSCHUK/POLYOLEFINELASTOMERMISCHUNGEN DURCH BILDUNG VON IONOMEREN FÜR KALTSCHRUMPFSPLEISS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- IN-SITU COMPATIBILIZATION OF SILICONE RUBBER/POLYOLEFIN ELASTOMER BLENDS BY FORMING IONOMERS FOR COLD SHRINK SPLICE AND PREPARATION METHOD THEREOF
- MISE EN COMPATIBILITÉ IN SITU DE MÉLANGES DE CAOUTCHOUC SILICONE/ÉLASTOMÈRE DE POLYOLÉFINE PAR FORMATION D'IONOMÈRES POUR RACCORDEMENT PAR RÉTRACTION À FROID ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- (72) YU, Haiyang, Shanghai 201300, CN
HUO, Yanli, 3001, BE

- ESSEGHIR, Mohamed, Lawrenceville, New Jersey 08648-4844, US

- SENGUPTA, Saurav S., Midland, Michigan 48640, US

- COGEN, Jeffrey, Flemington, New Jersey 08822, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 83/04 → (51) **A61F 2/52**

C08L 83/04 → (51) **B01J 13/02**

C08L 83/04 → (51) **C09D 183/04**

C08L 83/04 → (51) **C09J 7/26**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

C08L 83/06 → (51) **B01J 13/02**

C08L 83/06 → (51) **C08L 83/04**

C08L 83/06 → (51) **C09K 8/36**

- (51) **C08L 83/07** (11) **3 318 607 B1**
C08L 63/00 **C08L 83/05**
C08K 7/20 **C09D 183/07**
C09D 163/00 **H01L 31/0216**
H01L 31/056

- (25) Zh (26) En
- (21) 16816968.8 (22) 29.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
- (86) CN 2016/077690 29.03.2016

- (87) WO 2017/000603 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 CN 201510373311

- (54) • ORGANOSILIKONZUSAMMENSETZUNG, REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAIKMODUL DAMIT
• ORGANOSILICONE COMPOSITION, REFLECTIVE COATING, PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHOTOVOLTAIC MODULE COMPRISING SAME
• COMPOSITION ORGANOSILICONÉE, REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LE COMPRENANT

- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) TANG, Fulan, Shenzhen Guangdong 518118, CN

ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
Li, Xiankuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 83/10 → (51) **C08K 3/34**
C08L 83/12 → (51) **B01J 13/02**
C08L 91/06 → (51) **C09J 123/00**
C08L 95/00 → (51) **C10L 1/222**
C08L 101/00 → (51) **C08F 285/00**
C08L 101/00 → (51) **H01G 4/18**
C08L 101/02 → (51) **A61L 15/60**

(51) **C08L 101/10** (11) **1 746 134 B1**
C08K 5/04 **C08K 5/544**
C08L 23/00 **C08L 33/04**
C08L 71/02 **C09J 171/02**
C09J 201/10 **C09K 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 05734515.9 (22) 25.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(86) JP 2005/007804 25.04.2005
(87) WO 2005/108499 2005/46 17.11.2005
(30) 07.05.2004 JP 2004139110
07.05.2004 JP 2004139111
17.05.2004 JP 2004146972
17.05.2004 JP 2004146973
17.05.2004 JP 2004146974
17.05.2004 JP 2004146976
17.05.2004 JP 2004146977
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTE HÄRTBAREKEIT UND VERBESSERTEM HAFTVERMÖGEN**
• **CURABLE COMPOSITION WITH IMPROVED CURABILITY AND ADHESIVENESS**
• **COMPOSITION DURCISSEABLE AYANT DE MEILLEURES APTITUDE AU DURCISSEMENT ET ADHÉSIVITÉ**
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) WAKIOKA, Masayuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1163, JP
WAKABAYASHI, Katsuyu, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
OKAMOTO, Toshihiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
KUSAKABE, Masato, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
C09B 31/00 → (51) **C09D 11/02**
C09B 62/008 → (51) **C08F 220/14**
(51) **C09C 1/00** (11) **3 049 482 B1**
C09D 11/00 **C09D 11/023**
C09D 11/322 **C09D 11/102**
C09D 17/00 **C09C 1/36**
C01G 23/053 **C09D 5/02**
C09D 7/61
(25) En (26) En
(21) 13894381.6 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/062239 27.09.2013
(87) WO 2015/047306 2015/13 02.04.2015
(54) • **WEISSE PIGMENTDISPERSIONEN**
• **WHITE PIGMENT DISPERSIONS**
• **DISPERSIONS DE PIGMENT BLANC**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, US
TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, US
NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09C 1/02 → (51) **C09C 1/36**
C09C 1/04 → (51) **C09C 1/36**
C09C 1/16 → (51) **C09C 1/36**
(51) **C09C 1/36** (11) **2 920 251 B1**
C09C 1/40 **C09C 3/00**
C09C 3/06 **C09C 3/08**
C09C 1/02 **C09C 1/04**
C09C 1/16 **D21H 27/26**
D21H 27/30 **D21H 17/67**
D21H 17/69 **D21H 19/38**
(25) En (26) En
(21) 13789419.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/066484 24.10.2013
(87) WO 2014/078040 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725601 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SELBSTDISPERGIERENDER PIGMENTE**
• **PROCESS FOR PREPARING SELF-DISPERSING PIGMENTS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PIGMENTS AUTO-DISPERSIBLES**
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19899, US
(72) VANHECKE, Franck, Andre, B-9280 Lebbeke, BE
CHINN, Mitchell, Scott, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09C 1/36 → (51) **C09C 1/00**
(51) **C09C 1/40** (11) **2 163 589 B1**
C09D 5/08
(25) Ja (26) En
(21) 08752941.8 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) JP 2008/059121 19.05.2008
(87) WO 2009/001630 2009/01 31.12.2008
(30) 28.06.2007 JP 2007169848
(54) • **ANTIKORROSIVE PIGMENTZUSAMMENSETZUNG UND SIE ENTHALTENDES ANTIKORROSIVES BESCHICHTUNGSMATERIAL AUF WASSERBASIS**
• **ANTICORROSIVE PIGMENT COMPOSITION AND WATER-BASED ANTICORROSIVE COATING MATERIAL CONTAINING THE SAME**

• **COMPOSITION DE PIGMENT ANTICORROSIVE ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTICORROSIF À BASE D'EAU LA CONTENANT**
(73) Tayca Corporation, 1-3-47, Funamachi Taisho-ku, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
(72) KONDO, Hajime, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
YOSHIDA, Ikuo, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
C09C 1/40 → (51) **C09C 1/36**
(51) **C09C 1/48** (11) **2 738 225 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08L 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 12817140.2 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068995 26.07.2012
(87) WO 2013/015368 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165908
(54) • **RUSSSCHWARZ, GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN**
• **CARBON BLACK, RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE**
• **NOIR DE CARBONE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE**
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YANAGIOKA, Masaki, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09C 1/48 → (51) **C09C 3/10**
C09C 1/56 → (51) **C09C 3/10**
C09C 1/62 → (51) **C08K 5/00**
C09C 3/00 → (51) **C09C 1/36**
C09C 3/06 → (51) **C09C 1/36**
C09C 3/08 → (51) **C09C 1/36**
(51) **C09C 3/10** (11) **2 604 659 B1**
C08G 18/00 **C08K 9/04**
C08L 75/04 **C09C 1/56**
C09D 11/02 **C09D 17/00**
C09C 1/48 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C09D 11/00 **C08K 3/04**
C08K 5/00 **C08G 18/08**
C08G 18/34 **C08G 18/36**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08K 9/08 **C09D 11/324**
(25) Ja (26) En
(21) 11816277.5 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) JP 2011/065165 01.07.2011
(87) WO 2012/020611 2012/07 16.02.2012
(30) 12.08.2010 JP 2010180794
(54) • **POLYURETHANHARZZUSATZPIGMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYURETHANHARZZUSATZPIGMENTS, PIGMENTDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYURETHANE RESIN ADDITION PIGMENT, PROCESS FOR PRODUCING**

POLYURETHANE RESIN ADDITION PIGMENT, PIGMENT DISPERSION COMPOSITION, AND JET PRINTING INK COMPOSITION

- *PIGMENT AVEC RÉSINE POLYURÉTHANE AJOUTÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, COMPOSITION DE DISPERSION DE PIGMENT ET COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*

(73) Tokai Carbon Co., Ltd., 2-3 Kita-Aoyama 1-chome, Minato-ku Tokyo 107-8636, JP
 (72) TANAKA Shigehiro, Tokyo 107-8636, JP
 TAKENAKA Asami, Tokyo 107-8636, JP
 ISHIBASHI Yukari, Tokyo 107-8636, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 1/00 → (51) **B01J 21/08**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 000 850 B1**
C08J 7/04 **C09J 5/00**
H01L 23/00 **B82Y 30/00**
C08J 3/00 **C08J 3/24**
C08J 5/00 **C08J 5/24**
C08K 9/10

(25) En (26) En
 (21) 15186474.1 (22) 23.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.03.2016
 (30) 23.09.2014 US 201414493373
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYMERNANOPARTIKEL ZUR STEUERUNG DER REAKTIONSGESCHWINDIGKEIT IN POLYMERHARZEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
 • *COMPOSITION COMPRISING POLYMER NANOPARTICLES FOR CONTROLLING RESIN REACTION RATES AND METHOD OF MANUFACTURING*
 • *COMPOSITION COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE POLYMÈRE PERMETTANT DE CONTRÔLER DES VITESSES DE RÉACTION DE RÉSINES DE POLYMÈRES ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION.*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) WILENSKI, Mark S, Chicago, IL 60606-2016, US
 MEURE, Samuel J, Chicago, IL 60606-2016, US
 KOZAR, Michael P, Chicago, IL 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (60) 19175449.8

(51) **C09D 5/00** (11) **3 460 008 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18195342.3 (22) 19.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (30) 26.09.2017 DE 102017008984
 (54) • *LAGERSTABILE BESCHÜTTUNG-ZUSAMMENSETZUNG*
 • *STORAGE-STABLE COATING COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT STABLE AU STOCKAGE*

(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
 (72) van Leeuwen, Jack, 4800 Zofingen, CH
 Bartmann, Kerstin, 79848 Bonndorf, DE

Troll, Michael, 79848 Bonndorf-Dillendorf, DE
 Burgeth, Gerald, 79805 Eggingen, DE
 (74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

C09D 5/00 → (51) **B05D 3/12**

(51) **C09D 5/02** (11) **2 970 704 B1**
C09D 133/08

(25) En (26) En
 (21) 14765740.7 (22) 14.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/027776 14.03.2014
 (87) WO 2014/143705 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361787668 P
 (54) • *SCHÜTZENDER WASSERABLÖSBARER KLARLACK FÜR SUBSTRATE*
 • *PROTECTIVE WATER REVERSIBLE CLEAR COATING FOR SUBSTRATES*
 • *REVÊTEMENT TRANSPARENT RÉVERSIBLE AQUEUX PROTECTEUR POUR DES SUBSTRATS*

(73) Conservation Technologies, LLC, 100 Baltimore Drive, Wilkes-Barre PA 18702, US
 (72) WOLBERS, Richard, Wallingford, PA 19086-6109, US
 LAGALANTE, Anthony, West Chester, PA 19380-1751, US
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09D 5/02 → (51) **C09C 1/00**

C09D 5/02 → (51) **C09D 7/40**

(51) **C09D 5/03** (11) **2 459 657 B1**
C09D 163/00 **C09D 5/10**

(25) En (26) En
 (21) 10736732.8 (22) 27.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2012
 (86) EP 2010/060907 27.07.2010
 (87) WO 2011/012627 2011/05 03.02.2011
 (30) 29.07.2009 US 229565 P
 03.09.2009 EP 09169332
 (54) • *PULVERBESCHÜTTUNG-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM WEITGEHEND ZINKFREIEN PRIMER*
 • *POWDER COATING COMPOSITIONS CAPABLE OF HAVING A SUBSTANTIALLY NON-ZINC CONTAINING PRIMER*
 • *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE POUDRE APTES À AVOIR UN AMORCEUR NE CONTENANT SENSIBLEMENT PAS DE ZINC*

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
 (72) LUCAS, Chad, Newburgh Heights Ohio 44105, US
 (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 5/03 → (51) **C08L 27/18**

C09D 5/03 → (51) **C09D 183/04**

C09D 5/08 → (51) **C09C 1/40**

C09D 5/10 → (51) **C09D 5/03**

C09D 5/16 → (51) **B01J 21/08**

(51) **C09D 7/40** (11) **2 455 428 B1**
C09D 5/02 **C08K 7/26**
H01B 3/40 **H01B 3/44**
H01B 3/46

(25) Ja (26) En
 (21) 10799757.9 (22) 06.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2012
 (86) JP 2010/061475 06.07.2010
 (87) WO 2011/007698 2011/03 20.01.2011
 (30) 14.07.2009 JP 2009165257
 21.04.2010 JP 2010098089
 (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER DURCHLÄSSIGKEIT*
 • *LOW-PERMITTIVITY RESIN COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE RÉSINE À FAIBLE PERMITTIVITÉ*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
 (72) YANO, Toshihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 KOMATSU, Masaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 7/61 → (51) **C09C 1/00**

C09D 11/00 → (51) **C09C 1/00**

C09D 11/00 → (51) **C09C 3/10**

C09D 11/00 → (51) **C09D 11/02**

(51) **C09D 11/02** (11) **2 909 277 B1**
C09D 11/00 **C09B 31/00**

(25) En (26) En
 (21) 13785583.9 (22) 22.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2015
 (86) GB 2013/052747 22.10.2013
 (87) WO 2014/064432 2014/18 01.05.2014
 (30) 22.10.2012 GB 201218952
 24.10.2012 US 201261717744 P
 (54) • *FUNKTIONELLE TINTEN AUF BASIS VON SCHICHTMATERIALIEN UND GEDRUCKTE SCHICHTMATERIALIEN*
 • *FUNCTIONAL INKS BASED ON LAYERED MATERIALS AND PRINTED LAYERED MATERIALS*
 • *ENCRES FONCTIONNELLES BASÉES SUR DES MATÉRIAUX FEUILLETÉS ET MATÉRIAUX FEUILLETÉS IMPRIMÉS*

(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
 (72) TORRISI, Felice, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
 HASAN, Tawfique, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
 BONACCORSO, Francesco, 16159 Genova, IT
 FERRARI, Andrea Carlo, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09D 11/02 → (51) **C09C 3/10**

C09D 11/023 → (51) **C09C 1/00**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 381 687 B1**
C09D 11/38 **B41J 2/01**
B41M 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18168241.0 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2011 JP 2011072492
(54) • **AKTIVENERGIESTRAHLHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **ACTIVE ENERGY BEAM-CURABLE INKJET INK COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ENCRE À JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT À ÉNERGIE ACTIVE**
- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
- (72) SUZUKI, Norio, Tokyo, 104-8378, JP
JONAI, Kazuhiro, Tokyo, 104-8378, JP
OKAMOTO, Mayuko, Tokyo, 104-8378, JP
KAMEYAMA, Yuji, Tokyo, 104-8378, JP
KONDA, Yohei, Tokyo, 104-8378, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 12763533.2 / 2 692 803

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/102 → (51) **C09C 1/00**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/106 → (51) **C09D 11/30**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 155 057 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/106**
C09D 11/38 **C09D 11/101**
C09D 11/102

- (25) En (26) En
(21) 15794956.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) GB 2015/051738 12.06.2015
(87) WO 2015/189639 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 GB 201410512
01.12.2014 GB 201421309
(54) • **DRUCKTINTE**
• **PRINTING INK**
• **ENCRE D'IMPRESSION**
- (73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
- (72) GOULD, Nigel, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
DANIEL, Christopher, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09D 11/322 → (51) **C09C 1/00**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/324 → (51) **C09C 3/10**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/30**

C09D 17/00 → (51) **C09C 1/00**

C09D 17/00 → (51) **C09C 3/10**

(51) **C09D 127/06** (11) **2 834 311 B1**
B05D 1/32 **B29B 13/10**
B29C 41/22 **C08L 27/06**

- (25) De (26) De
(21) 13716990.0 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/057131 04.04.2013
(87) WO 2013/150112 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 DE 102012205518
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHPULVERS MIT VERBESSERTER MORPHOLOGIE ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-FORMHÄUTEN**
• **PROCESS FOR THE FABRICATION OF A SPRAYABLE POWDER COATING COMPOSITION HAVING IMPROVED MORPHOLOGY FOR PRODUCING PLASTIC MOLDED SKINS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE AVEC UNE MORPHOLOGIE AMÉLIORÉE POUR LA FABRICATION DES PEaux DE REVÊTEMENT EN PLASTIC**
- (73) Resitech Germany GmbH, Am Färberwerder 11, 04838 Eilenburg, DE
- (72) WEILER, Peter, 04425 Taucha, DE
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C09D 127/18 → (51) **C08L 27/18**

C09D 133/08 → (51) **C09D 5/02**

C09D 161/28 → (51) **C08G 18/44**

C09D 163/00 → (51) **C08L 83/07**

C09D 163/00 → (51) **C09D 5/03**

(51) **C09D 175/04** (11) **2 729 545 B1**
C03C 17/32

- (25) En (26) En
(21) 12808153.6 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045382 03.07.2012
(87) WO 2013/006606 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 US 201161504781 P
(54) • **DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE WÄSSRIGE GLASBESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FREE RADICAL CURABLE WATERBORNE GLASS COATING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE VERRE AQUEUSES POLYMERISABLES PAR VOIE RADICALAIRE**
- (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) EKIN, Abdullah, Imperial, PA 15125, US
SUBRAMANIAN, Ramesh, Coraopolis, PA 15108, US
SOMMER, Stefan, 51365 Leverkusen, DE
NENNEMANN, Arno, 51469 Bergisch-Gladbach, DE
MEBANE, Christine, Braddock, PA 15104, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09D 175/04 → (51) **B32B 15/14**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/06**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/44**

C09D 175/12 → (51) **C08G 18/00**

(51) **C09D 183/04** (11) **2 875 084 B1**

B05D 7/24 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C08L 83/04**
F24F 3/147

- (25) De (26) De
(21) 13737289.2 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065123 17.07.2013
(87) WO 2014/012989 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012014335
(54) • **DISPERSION, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT DIESER DISPERSION UND VERWENDUNG DER DISPERSION**
• **DISPERSION, METHOD FOR COATING OBJECTS WITH THIS DISPERSION, AND USE OF THE DISPERSION**
• **DISPERSION, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'OBJETS AU MOYEN DE CETTE DISPERSION ET UTILISATION DE LA DISPERSION**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HENNINGER, Stefan, 79346 Endingen, DE
KUMMER, Harry, 79114 Freiburg, DE
JEREMIAS, Felix, 79110 Freiburg, DE

(51) **C09D 183/04** (11) **3 010 987 B1**

B05D 1/06 **C09D 5/03**
C08K 3/22

- (25) En (26) En
(21) 14730878.7 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062494 16.06.2014
(87) WO 2014/202495 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 PCT/CN2013/077474
23.09.2013 EP 13185504
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUS HOCHHITZBESTÄNDIGER PULVERBESCHICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **A COMPOSITION OF HIGH TEMPERATURE RESISTENT POWDER COATING, A PREPARATION METHOD THEREFORE, AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE RÉSISTANT À HAUTE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) KIM, Suje, Ningbo Zhejiang 315111, CN
TONG, Jian, Ningbo Zhejiang 315111, CN
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 183/07 → (51) **C08L 83/07**

C09D 183/14 → (51) **C08K 5/00**

C09D 201/00 → (51) **B01J 21/08**

- (51) **C09G 1/02** (11) **3 177 690 B1**
C09G 1/04 **C11D 3/14**
C11D 3/37 **C11D 3/40**
C11D 7/02 **C11D 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 15733771.8 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) EP 2015/065342 06.07.2015
(87) WO 2016/020130 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 PCT/CN2014/083665
22.09.2014 EP 14185763
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG HARTER OBERFLÄCHEN**
• **HARD SURFACE TREATMENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE DURE**
- (73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) TAO, Qingsheng, Shanghai 200335, CN
ZHONG, Ye, Shanghai 200335, CN
ZHOU, Yi, Shanghai 200335, CN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C09G 1/04 → (51) **C09G 1/02**

C09J 4/00 → (51) **C08F 212/36**

C09J 5/00 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09J 5/02** (11) **2 957 609 B1**
F16C 17/10 **F16C 33/10**
F16C 35/02 **H02K 5/167**
- (25) En (26) En
(21) 15174657.5 (22) 11.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.12.2015
(30) 10.07.2008 JP 2008180457
14.10.2008 JP 2008265163
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MECHANISCHES TEIL**
• **MANUFACTURING METHOD FOR A MECHANICAL PART**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE MECANIQUE**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TSUTSUI, Hideyuki, Kuwana-shi Mie, 511-8678, JP
(74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II, 80796 München, DE
(62) 09794276.7 / 2 312 170

C09J 5/02 → (51) **C09J 7/10**

- (51) **C09J 7/10** (11) **2 855 612 B1**
C09J 5/02 **C08L 23/02**
C09J 123/02 **C09J 123/14**
C08G 18/48 **C08G 18/32**
- (25) De (26) De
(21) 13724225.1 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2015
(86) EP 2013/059988 15.05.2013
(87) WO 2013/178462 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 DE 102012209116
- (54) • **DOPPELSEITIGES KLEBEBAND MIT EINER ERSTEN ÄUSSEREN HAFTKLEBRIGEN UND EINER ZWEITEN ÄUSSEREN HITZEAKTIVIERBAREN SEITE**
• **DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE HAVING A FIRST OUTER IMPACT-ADHESIVE SIDE AND A SECOND OUTER SIDE THAT CAN BE HEAT ACTIVATED**
• **RUBAN ADHÉSIF DOUBLE FACE DOTÉ D'UNE PREMIÈRE FACE EXTÉRIEURE COLLANTE PAR ADHÉSION ET D'UNE DEUXIÈME FACE EXTÉRIEURE ACTIVABLE PAR CHALEUR**
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
WEILAND, Kirstin, 21035 Hamburg, DE
NEUHAUS-STEINMETZ, Hermann, 22926 Ahrensburg, DE
PERLBACH, Dennis, 21629 Neu Wulmstorf, DE
KOOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
SCHUBERT, Thomas, 22850 Norderstedt, DE
KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, DE
REICH, Sarah, 21259 Otter, DE

C09J 7/10 → (51) **C09J 9/02**

- (51) **C09J 7/20** (11) **3 006 531 B1**
C09J 7/25 **C08J 5/18**
C09J 161/00 **B60C 1/00**
C08L 77/00 **C09J 161/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 14804227.8 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004730 27.05.2014
(87) WO 2014/193147 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 KR 20130059968
26.05.2014 KR 20140063171
- (54) • **POLYMERFILM**
• **POLYMER FILM**
• **FILM DE POLYMÈRE**
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) JEONG, Young-Han, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
KWON, So-Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
NAMGOONG, Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
KIM, Seong-Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 7/25 → (51) **C09J 7/20**

- (51) **C09J 7/26** (11) **2 532 724 B1**
C09J 183/04 **C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 11736743.3 (22) 17.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) JP 2011/000202 17.01.2011
(87) WO 2011/093026 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 JP 2010020473
- (54) • **DOPPELSEITIGES KLEBEBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DOUBLE-FACED ADHESIVE TAPE AND PROCESS FOR PRODUCING SAME**

- **BANDE ADHÉSIVE DOUBLE FACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KIGAMI, Hiroki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FURUTA, Yoshihisa, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09J 7/38 → (51) **C09J 9/02**

- (51) **C09J 7/50** (11) **2 969 253 B1**
B05D 5/00 **B05D 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 14711466.4 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054760 12.03.2014
(87) WO 2014/140056 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790302 P
17.06.2013 EP 13172265
- (54) • **TROCKENGRUNDIERUNGSSCHICHTVERBUND UND DESSEN VERWENDUNG**
• **DRY PRIMER FILM COMPOSITE AND USE THEREOF**
• **FILM COMPOSITE DE PRIMAIRE SEC ET SON UTILISATION**
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) AMICK, Matthew, Paul, Warren, MI 48092, US
CHOJNOWSKI, Daniel, Gibraltar, MI 48173, US
NAUGHTON, David, Oxford, MI 48371, US
YAHKIND, Alexander, Leo, West Bloomfield, MI 48323, US
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C09J 9/02** (11) **2 742 106 B1**
C09J 7/10 **C09J 7/38**
C09J 11/04 **C08F 220/18**
C09J 133/08 **H01L 23/00**

- (25) De (26) De
(21) 12735844.8 (22) 10.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) EP 2012/063470 10.07.2012
(87) WO 2013/020767 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 DE 102011080729
- (54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HAFTKLEBEMASSE UND HAFTKLEBEBAND**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE ADHESIVE COMPOUND AND ADHESIVE TAPE**
• **MATIÈRE ADHÉSIVE ÉLECTROCONDUCTRICE ET BANDE ADHÉSIVE**
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE

C09J 11/04 → (51) **C08G 59/20**

C09J 11/04 → (51) **C09J 9/02**

C09J 11/06 → (51) **C09J 123/00**

C09J 11/08 → (51) **C08G 18/06**

C09J 11/08 → (51) **C09J 123/00**

(51) **C09J 123/00** (11) **3 161 090 B1**
C09J 129/14 **C09J 129/04**
C09J 123/08 **C09J 11/08**
C09J 11/06 **C08L 23/08**
C08L 91/06 **B32B 27/00**
B32B 27/10 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B31F 1/22**
B31F 1/28

(25) En (26) En
(21) 15814796.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067809 15.06.2015
(87) WO 2016/002548 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134259

(54) • SCHMELZHAFTKLEBER
• HOT MELT ADHESIVE
• ADHÉSIF THERMOFUSIBLE
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) TAKAMORI Ai, Minoo-shi Osaka 562-8586,
JP

(51) **C09J 123/02** (11) **2 586 841 B1**
C09J 153/02 **C09J 123/08**
C08L 23/04 **C08L 23/08**
C08K 5/01 **C08K 5/092**

(25) Es (26) En
(21) 11797644.9 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013
(86) ES 2011/000214 22.06.2011
(87) WO 2011/161283 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 ES 201000846
(54) • HEISSE KLEBSTOFFFORMULIERUNG
ZUM KLEBEN VON KUNSTSTOFFMATE-
RIALIEN
• HOT ADHESIVE FORMULATION FOR
ADHERING PLASTIC MATERIALS
• FORMULATION ADHÉSIVE À CHAUD
POUR LE COLLAGE DE MATÉRIAUX
PLASTIQUES

(73) Forest Chemical Group S.L., Poligono Pla de
la Vallonga Calle 8 Nave 1A, 03113 Alicante,
ES
(72) FERNANDEZ CLIMENTE, Pedro, E-03111
Alicante, ES
(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, et al, Ibdem
Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan
de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203
Elche (Alicante), ES

- C09J 123/02** → (51) **C09J 7/10**
- C09J 123/08** → (51) **C09J 123/00**
- C09J 123/08** → (51) **C09J 123/02**
- C09J 123/14** → (51) **C09J 7/10**
- C09J 129/04** → (51) **C09J 123/00**
- C09J 129/14** → (51) **C09J 123/00**
- C09J 133/08** → (51) **C09J 9/02**
- C09J 153/02** → (51) **C09J 123/02**
- C09J 161/00** → (51) **C09J 7/20**
- C09J 161/12** → (51) **C09J 7/20**
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/20**
- C09J 167/07** → (51) **C08G 18/10**

C09J 171/02 → (51) **C08L 101/10**
C09J 175/04 → (51) **C08G 18/06**
C09J 175/06 → (51) **C08G 18/70**
C09J 175/16 → (51) **C08G 18/10**
C09J 183/04 → (51) **C09J 7/26**
C09J 201/10 → (51) **C08L 101/10**

(51) **C09K 3/00** (11) **2 970 731 B1**
A61L 24/00

(25) En (26) En
(21) 14773437.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025896 13.03.2014
(87) WO 2014/160136 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779706 P

(54) • VERBESSERTER KITT AUS FUNKTIONEL-
LEM BIOKOMPATIBLEM POLYMER ALS
HÄMOSTYPTIKUM ZUR BEHANDLUNG
VON GESCHÄDIGTEM GEWEBE UND
ZELLEN
• ADVANCED FUNCTIONAL BIOCOM-
PATIBLE POLYMER PUTTY USED AS A
HEMOSTATIC AGENT FOR TREATING
DAMAGED TISSUE AND CELLS
• PÂTE POLYMÈRE BIOCOMPATIBLE
FONCTIONNELLE AVANCÉE UTILISÉE
COMME AGENT HÉMOSTATIQUE POUR
LE TRAITEMENT DE TISSU ET DE
CELLULES ENDOMMAGÉS

(73) The University Of Maryland Office of Tech-
nology Commercialization, 2130 Mitchell
Building, College Park, Maryland 20742, US
(72) DIEHN, Kevin, Towson, Maryland 21204, US
DOWLING, Matthew, College Park, Maryland
20742, US
RAGHAVAN, Srinivasa R., Silver Spring,
Maryland 20904, US
KING, David R., Cambridge, Maryland
02114, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 3/00 → (51) **A61C 13/083**

(51) **C09K 3/10** (11) **2 311 922 B1**
D01F 9/127 **D06M 11/34**
F16J 15/10

(25) Ja (26) En
(21) 09794528.1 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2011
(86) JP 2009/062619 10.07.2009
(87) WO 2010/005084 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 JP 2008181871
11.07.2008 JP 2008181872

(54) • ABDICHTUNGSELEMENT FÜR EIN RÖH-
REN MATERIAL MIT HERVORRAGENDER
CHLORBESTÄNDIGKEIT, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES ABDICH-
TUNGSELEMENTS FÜR EIN RÖHRENMA-
TERIAL MIT HERVORRAGENDER CHLOR-
BESTÄNDIGKEIT, ABDICHTUNGSELE-
MENT FÜR EIN RÖHREN MATERIAL MIT
HERVORRAGENDER ÖLBESTÄNDIGKEIT
UND RÖHREN MATERIAL
• SEALING MEMBER FOR PIPING
MATERIAL HAVING EXCELLENT
CHLORINE RESISTANCE, METHOD FOR
PRODUCING SEALING MEMBER FOR
PIPING MATERIAL HAVING EXCELLENT
CHLORINE RESISTANCE, SEALING

MEMBER FOR PIPING MATERIAL
HAVING EXCELLENT OIL RESISTANCE,
AND PIPING MATERIAL
• ORGANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MATÉ-
RIAU DE CANALISATION AYANT UNE
EXCELLENTE RÉSISTANCE AU CHLORE,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ORGANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MATÉ-
RIAU DE CANALISATION AYANT UNE
EXCELLENTE RÉSISTANCE AU CHLORE,
ORGANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MATÉ-
RIAU DE CANALISATION AYANT UNE
EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'HUILE, ET
CANALISATION

(73) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801 Kazawa, Tomi-
city Nagano 389-0514, JP
KITZ CORPORATION, 10-1 Nakase 1-Chome
Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
(72) NOGUUCHI, Toru, Tomi-city Nagano, 389-
0514, JP
UEKI, Hiroyuki, Tomi-city Nagano, 389-
0514, JP
ASANO, Yuichi, Chiba-shi Chiba 261-8577,
JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09K 3/10 → (51) **C08L 101/10**

C09K 3/14 → (51) **B24B 37/00**

(51) **C09K 3/22** (11) **2 691 484 B1**
(25) En (26) En

(21) 12765660.1 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/029859 21.03.2012
(87) WO 2012/134899 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201113075702

(54) • CHEMIKALIENBINDEMittel ZUM BE-
SCHICHTEN DER NUTZLAST IN OBEN
OFFENEN SCHÜTTGUTWAGEN, LAST-
KRAFTWAGEN, REAKTOREN UND ÄHN-
LICHEN LAGERUNGS-/VERSANDBEHÄL-
TERN
• CHEMICAL BINDER FOR COATING
PAYLOAD IN OPEN TOP HOPPER CARS,
TRUCKS, PILES AND SIMILAR STORAGE/
SHIPPING CONTAINERS
• LIANT CHIMIQUE SERVANT À RECOU-
VRIR UNE CHARGE UTILE SE TROUVANT
DANS UN WAGON-TRÉMIE, UN CAMION,
UNE PILE OU UN CONTENEUR D'ENTRE-
POSAGE/DE TRANSPORT

(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road,
Naperville, IL 60563-1198, US
(72) BLUBAUGH, Stephen J., Naperville, Illinois
60563, US
O'BRIEN, Kevin L., St. Charles, Illinois
60175, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE
(60) 18184275.8 / 3 480 274

(51) **C09K 5/06** (11) **2 280 050 B1**
F02M 25/08 **B01J 20/28**

(25) Ja (26) En
(21) 09754528.9 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.02.2011
(86) JP 2009/057993 22.04.2009
(87) WO 2009/145020 2009/49 03.12.2009
(30) 27.05.2008 JP 2008138542

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WÄRMESPEICHERUNGSMATERIALS,
WÄRMESPEICHERUNGSMATERIAL,

- SAUGFÄHIGES MATERIAL MIT WÄRMESPEICHERFUNKTION UND KANISTER*
- *PROCESS FOR PRODUCING HEAT STORAGE MATERIAL, HEAT STORAGE MATERIAL, ADSORBENT MATERIAL WITH HEAT STORAGE FUNCTION AND CANISTER*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D UN MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR, MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR, MATÉRIAU ADSORBANT AVEC FONCTION DE STOCKAGE DE CHALEUR ET BIDON*
- (73) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 6-14, Bingomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0051, JP
- (72) SEKI, Kenji, Osaka-shi Osaka 541-0051, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **C09K 5/06** (11) **3 164 461 B1**
(25) De (26) De
(21) 15774531.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/071533 21.09.2015
(87) WO 2016/050540 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219808
(54) • *ENERGIESPEICHER FÜR KRAFTWERK AUF BASIS EINES PHASENWECHSELMATERIALS (PCM)*
• *ENERGY STORE FOR A POWER PLANT ON THE BASIS OF A PHASE CHANGE MATERIAL (PCM)*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUR CENTRALE ÉLECTRIQUE À BASE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE (PCM)*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE
BÄR, Ludwig, 91056 Erlangen, DE

C09K 5/20 → (51) **C08F 120/20**

- (51) **C09K 8/03** (11) **3 440 150 B1**
C09K 8/58
(25) En (26) En
(21) 17726372.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/052810 12.05.2017
(87) WO 2017/208096 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345568 P
(54) • *NANOPARTIKELTRÄGERPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN FREISETZUNG VON UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHBEHANDLUNGSADDITIVEN*
• *NANOPARTICLE CARRIER PLATFORM AND METHODS FOR CONTROLLED RELEASE OF SUBTERRANEAN WELL TREATMENT ADDITIVES*
• *PLATEFORME DE SUPPORT DE NANOPARTICULES ET PROCÉDÉS DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'ADDITIFS DE TRAITEMENT DE PUIITS SOUTERRAINS*
- (73) Tomson Technologies, 3770 Westchase Drive, Houston, TX 77042, US
- (72) YAN, Chao, Sugar Land, TX 77479, US
TOMSON, Ross, Houston, TX 77096, US
GURAIEB, Paula, Houston, TX 77098, US
GHORBANI, Nasser, The Woodlands, TX 77380, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09K 8/12 → (51) **C09K 8/42**

- (51) **C09K 8/36** (11) **2 900 785 B1**
C08L 83/06
(25) En (26) En
(21) 13779954.0 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061779 25.09.2013
(87) WO 2014/052510 2014/14 03.04.2014
(30) 30.09.2012 US 201213631992
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RHEOLOGIE BEI HOHER TEMPERATUR IN BOHRFLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD FOR IMPROVING HIGH TEMPERATURE RHEOLOGY IN DRILLING FLUIDS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RHÉOLOGIE À HAUTE TEMPÉRATURE DANS LES FLUIDES DE FORAGE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072-5206, US
- (72) WAGLE, Vikrant, Bhavanishankar, Mumbai Maharashtra 400064, IN
SAVARI, Sharath, Hyderabad Andhrpradesh 500039, IN
KULKARNI, Sandeep, D., Pune Maharashtra 411018, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 8/40 → (51) **C09K 8/42**

- (51) **C09K 8/42** (11) **2 892 972 B1**
E21B 21/00 **C09K 8/12**
C09K 8/40 **C09K 8/68**
C04B 28/02
(25) En (26) En
(21) 13838407.8 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/059373 12.09.2013
(87) WO 2014/046953 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201213622005
(54) • *WÄRMEAKTIVIERTE HOCHTEMPERATUR-PARTIKELSUSPENSIONSMITTEL UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *THERMALLY-ACTIVATED, HIGH TEMPERATURE PARTICULATE SUSPENDING AGENTS AND METHODS RELATING THERETO*
• *AGENTS DE MISE EN SUSPENSION DE PARTICULES À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE, ACTIVÉS THERMIQUEMENT, ET PROCÉDÉS APPARENTÉS CORRESPONDANTS*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) FUNKHOUSER, Gary, P., Duncan, OK 73536, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 19184127.9

C09K 8/487 → (51) **C04B 28/02****C09K 8/58** → (51) **C09K 8/03****C09K 8/68** → (51) **C09K 8/42**

- (51) **C09K 9/00** (11) **2 734 601 B1**
G02F 1/15
(25) En (26) En

- (21) 12744150.9 (22) 20.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (86) US 2012/047569 20.07.2012
- (87) WO 2013/013135 2013/04 24.01.2013
- (30) 21.07.2011 US 201161510381 P
- (54) • *MIT LITHIUM UND EINEM METALL-DOTIERUNGSMITTEL DOTIERTES ELEKTROCHROMES NICKELOXID*
• *ELECTROCHROMIC NICKEL OXIDE SIMULTANEOUSLY DOPED WITH LITHIUM AND A METAL DOPANT*
• *OXYDE DE NICKEL ÉLECTROCHROMIQUE DOPÉ SIMULTANÉMENT AVEC DU LITHIUM ET UN DOPANT MÉTALLIQUE*
- (73) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway Mailstop 5231, Golden, CO 80401-3393, US
- (72) GILLASPIE, Dane, T., Golden, CO 80401, US
WEIR, Douglas, G., Northfield, MN 55057, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09K 11/00 → (51) **B28B 1/24****C09K 11/06** → (51) **C07D 403/14****C09K 11/06** → (51) **C08K 5/09****C09K 11/08** → (51) **B28B 1/24**

- (51) **C09K 11/61** (11) **3 298 103 B1**
C09K 11/62 **C09K 11/64**
C09K 11/67 **C09K 11/85**
H01L 33/50 **C09K 11/69**
(25) En (26) En
(21) 15727167.7 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2015/031300 18.05.2015
(87) WO 2016/186636 2016/47 24.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MN-DOTIERTEN FLUORIDLEUCHTSTOFFEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING MN-DOPED FLUORIDE PHOSPHORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOSPHORES FLUORES DOPÉS AU MN*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SISTA, Srinivas, Prasad, Niskayuna, NY 12309-1027, US
SETLUR, Anant, Achyut, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 11/62 → (51) **C09K 11/61****C09K 11/64** → (51) **C09K 11/61****C09K 11/66** → (51) **H01L 33/50****C09K 11/67** → (51) **C09K 11/61****C09K 11/69** → (51) **C09K 11/61****C09K 11/77** → (51) **H01L 33/50****C09K 11/85** → (51) **C09K 11/61**

- (51) **C09K 13/00** (11) **3 143 117 B1**
H01L 21/306 **H01L 21/02**
H01L 21/3213 **C11D 11/00**

C11D 3/37 **C11D 3/39**
C11D 7/26 **C11D 7/32**
C11D 7/34 **C11D 7/50**

(25) En (26) En
(21) 15792549.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053483 12.05.2015
(87) WO 2015/173730 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 EP 14168103
(54) • **TIN-ENTFERNUNG UND REINIGUNGS-MITTEL**
• **TIN PULL-BACK AND CLEANING COMPOSITION**
• **GRAVURE DE TIN ET COMPOSITION DE NETTOYAGE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KE, Jerry Jhieh-Jheng, New Taipei City 241, TW
YU, Tse Wei, Chungli 320, TW
CHENG, Yi-Ping, Taoyuan 32853, TW
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C09K 19/12 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/18 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/30 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/32 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/34 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/36 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/38 → (51) **C08G 63/60**

C09K 19/42 → (51) **C07C 69/732**

C09K 19/54 → (51) **C07C 69/732**

C09K 21/12 → (51) **C08L 33/12**

C09K 21/14 → (51) **C08L 33/12**

C10B 15/02 → (51) **C10B 29/02**

(51) **C10B 29/02** (11) **3 161 106 B1**
C10B 15/02

(25) En (26) En
(21) 15815180.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038663 30.06.2015
(87) WO 2016/004106 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019385 P
(54) • **KOKSÖFEN HORIZONTAL WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND MONOLITHISCHEN KRONEN**
• **HORIZONTAL HEAT RECOVERY COKE OVENS HAVING MONOLITH CROWNS**
• **FOURS À COKE HORIZONTAUX À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AYANT DES VOÛTES MONOLITHES**

(73) Suncoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US
(72) WEST, Gary Dean, Lisle, Illinois 60532, US
QUANCI, John Francis, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **C10C 3/00** (11) **2 782 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 12798993.7 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066308 21.11.2012
(87) WO 2013/078350 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201161562311 P
(54) • **SLURRY HYDROCRACKING-VERFAHREN UND -SYSTEM**
• **SLURRY BED HYDROPROCESSING AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'HYDROCRACKAGE EN SUSPENSION**

(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEGLU, Omer, Refa, Dhahran, 31311, SA
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

C10G 7/00 → (51) **C10G 45/02**

C10G 7/00 → (51) **C10G 47/00**

(51) **C10G 9/16** (11) **2 875 101 B1**
C10G 75/00

(25) En (26) En
(21) 13819522.7 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) US 2013/050013 11.07.2013
(87) WO 2014/014731 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213554460
(54) • **KOKSFÄNGER**
• **COKE CATCHER**
• **PIÈGE À COKE**

(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
(72) DE HAAN, Stephen, Wayne, NJ 07470, US
TAM, Peter, Kin-Lee, Armonk, NY 10504, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **C10G 29/20** (11) **2 880 129 B1**
B01J 31/02 **B01D 3/00**
C07C 2/58 **C07C 5/02**

(25) En (26) En
(21) 13729230.6 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) US 2013/044446 06.06.2013
(87) WO 2014/021988 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201213563385
(54) • **WASSERSTOFFRÜCKFÜHRUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON CHLORWASSERSTOFF BEI EINEM ALKYLIERUNGS-VERFAHREN**
• **HYDROGEN RECYCLE AND HYDROGEN CHLORIDE RECOVERY IN AN ALKYLATION PROCESS**
• **RECYCLAGE D'HYDROGÈNE ET RÉCUPÉRATION DE CHLORURE D'HYDROGÈNE DANS UN PROCÉDÉ D'ALKYLATION**

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye Kyung Cho, San Ramon, California 94583, US
CLEVERDON, Robert Fletcher, San Ramon, California 94583, US
CHANG, Bong-Kyu, San Ramon, California 94583, US

MOHR, Donald Henry, San Ramon, California 94583, US
PHILLIPS, Christine Marie, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10G 32/02 → (51) **C10L 1/00**

(51) **C10G 45/02** (11) **3 350 287 B1**
B01D 3/14 **C10G 45/32**
C10G 69/06 **C10G 7/00**

(25) De (26) De
(21) 16767238.5 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071904 15.09.2016
(87) WO 2017/046286 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 EP 15185900
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TRENN-TECHNISCHEN BEARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFE UND SCHWELVERBINDUNGEN ENTHALTENDEN STOFFGEMISCHS**
• **METHOD AND INSTALLATION FOR SEPARATION OF A MIXED SUBSTANCE CONTAINING HYDROCARBONS AND SULPHUR COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS AU TRAITEMENT TECHNIQUE DE SÉPARATION D'HYDROCARBURES ET DE MÉLANGE DE MATIÈRE COMPRÉNT DES COMBINAISONS SULFURÉES**

(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) FRITZ, Helmut, 81375 München, DE
STIGLMAYER, Ulrike, 85276 Hettenshausen, DE

C10G 45/32 → (51) **C10G 45/02**

(51) **C10G 47/00** (11) **3 237 576 B1**
C10G 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15816741.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080220 17.12.2015
(87) WO 2016/102301 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463096
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHWEREN POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN IN EINHEITEN ZUM HYDROKRACKEN**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR REDUCING HEAVY POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS IN HYDROCRACKING UNITS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES COMPOSÉS AROMATISCHES POLYCYCLIQUES LOURDS DANS LES UNITÉS D'HYDROCRACKAGE**

(73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) SAUGE, Thibault, 92500 Rueil-Malmaison, FR
GONZALEZ LLAMAZARES, Roberto, Londres Greater London SW49SL, GB
BONNARDOT, Jérôme, 78330 Fontenay le Fleury, FR
FRECON, Jacinthe, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **C10G 47/00** (11) **3 237 577 B1**
C10G 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817222.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080213 17.12.2015
(87) WO 2016/102298 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463097
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUZIERUNG VON SCHWEREN POLY-
CYCLISCHEN AROMATISCHEN VERBIN-
DUNGEN IN EINHEITEN ZUM HYDRO-
CRACKEN**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR
REDUCING HEAVY POLYCYCLIC
AROMATIC COMPOUNDS IN HYDRO-
CRACKING UNITS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION
DES COMPOSÉS AROMATIQUES POLY-
CYCLIQUES LOURDES DANS LES UNITÉS
D'HYDROCRACKAGE**
(73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P.
50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) SAUGE, Thibault, 92500 Rueil-Malmaison,
FR
GONZALEZ LLAMAZARES, Roberto, Londres
Greater London SW49SL, GB
BONNARDOT, Jérôme, 78330 Fontenay le
Fleury, FR
FRECON, Jacinthe, 92500 Rueil-Malmaison,
FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de l'échan-
geur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **C10G 65/00** (11) **3 271 441 B1**
C10G 65/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16704649.9 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/053255 16.02.2016
(87) WO 2016/146326 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 FR 1552092
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR UM-
WANLDUNG VON SCHWEREN KOHLEN-
WASSERSTOFFEN**
• **IMPROVED METHOD FOR CONVERTING
HEAVY HYDROCARBON FEEDSTOCKS**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CONVERSION
DE CHARGES HYDROCARBONNÉES
LOURDES**
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DREILLARD, Matthieu, 69003 Lyon, FR
FEUGNET, Frédéric, 69004 Lyon, FR
MARQUES, Joao, 38670 Chasse sur Rhône,
FR
MOREL, Frédéric, 78400 Chatou, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de l'échan-
geur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 65/12 → (51) **C10G 65/00**

C10G 69/06 → (51) **C10G 45/02**

C10G 75/00 → (51) **C10G 9/16**

(51) **C10J 3/52** (11) **2 300 570 B1**
C10J 3/84
(25) De (26) De
(21) 09777138.0 (22) 11.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) EP 2009/005059 11.07.2009
(87) WO 2010/006747 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2008 DE 102008033094
(54) • **VERGASUNGSVORRICHTUNG UND VER-
GASUNGSVERFAHREN MIT KONTINUIER-
LICHEM FESTSTOFFAUSTAUG**
• **GASIFICATION DEVICE AND PROCESS
WITH CONTINUOUS SOLID DISCHARGE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICA-
TION AVEC EXTRACTION CONTINUE DE
SOLIDES**
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HANROTT, Christoph, 48153 Münster, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

C10J 3/84 → (51) **C10J 3/52**

(51) **C10L 1/00** (11) **3 227 411 B1**
B01J 19/08 **F02M 27/04**
C10G 32/02 **C10L 1/04**
F17C 11/00
(25) En (26) En
(21) 15864470.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063423 02.12.2015
(87) WO 2016/089994 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462086795 P
(54) • **DIREKTE INTEGRATION VON ERDGAS IN
FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTOFF-
BRENNSTOFFE**
• **DIRECT INCORPORATION OF NATURAL
GAS INTO HYDROCARBON LIQUID FUELS**
• **INCORPORATION DIRECTE DE GAZ
NATUREL DANS DES COMBUSTIBLES
LIQUIDES HYDROCARBONÉS**
(73) Drexel University, 3141 Chestnut Street,
Philadelphia, PA 19104, US
(72) FRIDMAN, Alexander, Philadelphia, Penn-
sylvania 19146, US
RABINOVICH, Alexander, Cherry Hill, New
Jersey 08002, US
DOBRYNIN, Danil, Philadelphia, Penn-
sylvania 19104, US
CHERNETS, Ivan, Haddonfield, New Jersey
08033, US
LIU, Chong, Philadelphia, Pennsylvania
19104, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

C10L 1/04 → (51) **C10L 1/00**

C10L 1/14 → (51) **C07D 207/412**

C10L 1/18 → (51) **C10L 1/222**

C10L 1/188 → (51) **C10L 1/222**

C10L 1/22 → (51) **C07D 207/412**

C10L 1/22 → (51) **C10L 1/222**

(51) **C10L 1/222** (11) **3 365 415 B1**
C10L 1/32 **B01F 17/00**
G01N 33/28 **C08L 95/00**
G01N 33/18 **C10L 1/18**
C10L 1/188 **C10L 1/22**
(25) En (26) En
(21) 16801006.4 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 29.08.2018
(86) GB 2016/053413 03.11.2016
(87) WO 2017/077302 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519615
23.05.2016 GB 201609042
(54) • **ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN**
• **OIL-IN-WATER EMULSIONS**
• **ÉMULSIONS D'HUILE DANS L'EAU**
(73) Quadrise International Ltd, 1st Floor
Gillingham House 38-44 Gillingham Street,
London SW1V 1HU, GB
Akzo Nobel Chemicals International B.V.,
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) CRAIGE, Simon, 4400 Kalundborg, DK
MILES, Jason Victor, London SW1V 1HU,
GB
SELSE, Dennis, 471 61 Myggenäs, SE
KRIGSMAN, Joakim, 783 35 Säter, SE
(74) Hodge, Emma Jane, Brookes IP Windsor
House 6-10 Mount Ephraim Road,
Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

C10L 1/2383 → (51) **C08F 8/46**

C10L 1/32 → (51) **C10L 1/222**

C10L 10/06 → (51) **C07D 207/412**

C10L 10/18 → (51) **C07D 207/412**

C10M 101/04 → (51) **C12P 7/64**

C10M 105/54 → (51) **C07C 43/13**

C10M 105/54 → (51) **C10M 169/02**

C10M 105/66 → (51) **C07C 43/13**

C10M 105/68 → (51) **C07C 43/13**

C10M 107/02 → (51) **C10M 169/04**

C10M 107/26 → (51) **C10M 169/04**

C10M 107/38 → (51) **C07C 43/13**

C10M 107/38 → (51) **C10M 169/02**

C10M 107/40 → (51) **C07C 43/13**

C10M 109/00 → (51) **C10M 169/04**

C10M 125/30 → (51) **C10M 169/04**

C10M 133/02 → (51) **C07D 207/412**

(51) **C10M 135/36** (11) **3 380 592 B1**
C10M 169/04
(25) En (26) En
(21) 17726509.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2017/033797 22.05.2017
(87) WO 2017/205270 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340678 P
(54) • **DICHTUNGSQUELLMITTEL FÜR
SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SEAL SWELL AGENTS FOR LUBRICATING
COMPOSITIONS**
• **AGENTS GONFLANTS DE JOINTS
D'ÉTANCHÉITÉ POUR COMPOSITIONS
LUBRIFIANTES**

- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) HUSSAIN, Mahmud, Ann Arbor, MI 48105, US
MIATT, Peter, Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C10M 145/16 → (51) **C08F 212/08**

C10M 147/00 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 163/00** (11) **3 092 290 B1**
C10M 167/00
(25) En (26) En
(21) 15701085.1 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010802 09.01.2015
(87) WO 2015/106090 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461925684 P
(54) • METHODE ZUM SCHMIEREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• METHOD OF LUBRICATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MÉTHODE À LUBRIFIER UN MOTEUR À COMBUSTION
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) GALIC RAGUZ, Mary, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
LOOP, John G., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 167/00 → (51) **C10M 163/00**

- (51) **C10M 169/02** (11) **2 175 011 B1**
C10M 177/00 **C10M 105/54**
C10M 107/38 **C10M 30/06**
C10M 30/08 **C10M 50/10**
C10M 70/00
(25) Ja (26) En
(21) 08791154.1 (22) 15.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) JP 2008/062729 15.07.2008
(87) WO 2009/016956 2009/06 05.02.2009
(30) 31.07.2007 JP 2007199089
(54) • SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• GREASE COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• COMPOSITION DE GRAISSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Nok Klüber Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) HISHINUMA, Takeshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1541, JP
NITTA, Toshio, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1541, JP
HASHIMOTO, Tatsuya, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1541, JP
KANNO, Takao, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1541, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C10M 169/04** (11) **3 121 253 B1**
F16L 15/04 **C10M 107/02**
C10M 107/26 **C10M 109/00**

C10M 125/30
C10M 40/00

C10M 147/00
C10M 50/08

- (25) Ja (26) En
(21) 15764227.3 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/001112 03.03.2015
(87) WO 2015/141159 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058702
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FESTSCHMIERSTOFFBESCHICHTUNG, SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE, UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG GEFORMT SIND, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE
• COMPOSITION FOR SOLID LUBRICATING COATING, THREADED CONNECTION FOR PIPE OR TUBE INCLUDING THE SOLID LUBRICATING COATING FORMED FROM THE COMPOSITION, AND METHOD OF PRODUCING THE THREADED CONNECTION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT SOLIDE, JOINT FILETÉ POUR TUYAUX COMPRENANT UN REVÊTEMENT LUBRIFIANT SOLIDE FORMÉ À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT JOINT FILETÉ POUR TUYAUX
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C10M 169/04 → (51) **C10M 135/36**

- (51) **C10M 169/06** (11) **2 794 828 B1**
C10M 30/06 **C10M 50/10**
(25) En (26) En
(21) 12808414.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076851 21.12.2012
(87) WO 2013/093104 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281987
(54) • SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
• GREASE COMPOSITION
• COMPOSITION DE GRAISSE
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) FUJIMAKI, Yoshitomo, Aikou-Gun Aikou Kanagawa 243-0303, JP
TANAKA, Keiji, Aikou-Gun Aikou Kanagawa 243-0303, JP
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10M 177/00 → (51) **C10M 169/02**

C10M 30/06 → (51) **C07C 43/13**

C10M 30/06 → (51) **C10M 169/02**

C10M 30/06 → (51) **C10M 169/06**

C10M 30/08 → (51) **C07C 43/13**

C10M 30/08 → (51) **C10M 169/02**

C10M 40/00 → (51) **C10M 169/04**

C10M 40/18 → (51) **C07C 43/13**

C10M 50/02 → (51) **C07C 43/13**

C10M 50/08 → (51) **C10M 169/04**

C10M 50/10 → (51) **C10M 169/02**

C10M 50/10 → (51) **C10M 169/06**

C10M 70/00 → (51) **C10M 169/02**

- (51) **C11B 7/00** (11) **3 227 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766668.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) MY 2015/000059 16.07.2015
(87) WO 2016/089196 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 MY P12014703630
(54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR TROCKENFRAKTIONIERUNG VON GLYCERIDÖLEN
• CONTINUOUS PROCESS FOR DRY FRACTIONATION OF GLYCERIDE OILS
• PROCÉDÉ CONTINU DE FRACTIONNEMENT À SEC D'HUILES GLYCÉRIDIQUES
(73) Sime Darby Plantation Intellectual Property Sdn. Bhd., Level 10, Main Block, Plantation Tower No. 2, Jalan PJU 1 A/7, Ara Damansara, Petaling Jaya 47301, Selangor, MY
(72) OTHMAN, Noor Hidayu, 42960 Pulau Carey, MY
MD NOOR, Ahmadilfitri, 42960 Pulau Carey, MY
YUSOFF, Mohd Suria Affandi, 42960 Pulau Carey, MY
SYED SAGGAF, Syed Said, 42960 Pulau Carey, Selangor, MY
ASIS, Ahmad Jaril, 42960 Pulau Carey, MY
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C11B 9/00 → (51) **A61Q 13/00**

C11D 1/06 → (51) **C11D 1/37**

C11D 1/14 → (51) **C11D 1/37**

C11D 1/22 → (51) **C07C 305/18**

C11D 1/22 → (51) **C07C 309/42**

C11D 1/22 → (51) **C11D 1/37**

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/37**

C11D 1/32 → (51) **C11D 3/386**

C11D 1/34 → (51) **C11D 1/37**

- (51) **C11D 1/37** (11) **3 194 546 B1**
C11D 1/83 **C11D 3/37**
C11D 3/40 **C11D 3/42**
C11D 11/00 **C11D 1/06**
C11D 1/14 **C11D 1/22**
C11D 1/29 **C11D 1/34**
C11D 1/72

- (25) En (26) En
(21) 15747134.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067348 29.07.2015

- (87) WO 2016/041679 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14185268
(54) • *BLEICHUNGZUSAMMENSETZUNG*
• *WHITENING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT*
- (73) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
-
- (51) **C11D 1/37** (11) **3 417 040 B1**
C11D 1/83 **C11D 3/386**
C11D 3/37
- (25) En (26) En
(21) 16798783.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2016/078515 23.11.2016
(87) WO 2017/140392 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 EP 16156039
(54) • *BLEICHUNGZUSAMMENSETZUNG*
• *WHITENING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT*
- (73) Unilever PLC, A Company Registered in England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
COHRS, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
DIEDERICHS, Jan, 84508 Gendorf, DE
LEINWEBER, Dirk, 65926 Frankfurt am Main, DE
MUTCH, Kevin, James, 65926 Frankfurt am Main, DE
ROMANSKI, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
-
- C11D 1/72** → (51) **C11D 1/37**
-
- C11D 1/72** → (51) **C11D 3/34**
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **1 749 081 B1**
C11D 10/04 **C11D 17/00**
C11D 3/20 **C11D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 04741675.5 (22) 28.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.02.2007
(86) EP 2004/050959 28.05.2004
(87) WO 2005/118760 2005/50 15.12.2005
(54) • *MEMBRANFREUNDLICHE PASTENFÖRMIGE SEIFENZUSAMMENSETZUNG*
• *MEMBRANE FRIENDLY PASTY SOAP COMPOSITION*
• *COMPOSITION SAVONNEUSE EN PATE COMPATIBLE AVEC UNE MEMBRANE*
- (73) ECOLAB INC., Ecolab Center 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102-2233, US
(72) SHAMAYELI, Khalil, 40225 Düsseldorf, DE KNOP, Ralf-Erbo, 40724 Hilden, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- C11D 1/83** → (51) **C11D 1/37**
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 3/37**
-
- C11D 3/12** → (51) **A61K 8/81**
-
- C11D 3/12** → (51) **C11D 3/37**
-
- C11D 3/14** → (51) **C09G 1/02**
-
- C11D 3/14** → (51) **C11D 3/37**
-
- C11D 3/18** → (51) **C11D 3/36**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/34**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/36**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/386**
-
- C11D 3/22** → (51) **C11D 3/386**
-
- C11D 3/33** → (51) **C11D 3/36**
-
- C11D 3/33** → (51) **C11D 3/386**
-
- (51) **C11D 3/34** (11) **3 110 932 B1**
C11D 3/48 **C11D 17/00**
C11D 3/20 **C11D 3/50**
C11D 11/00 **C11D 1/72**
- (25) En (26) En
(21) 14706062.8 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2014/053638 25.02.2014
(87) WO 2015/127962 2015/35 03.09.2015
(54) • *SANITÄRREINIGER*
• *SANITARY CLEANER*
• *NETTOYANT SANITAIRE*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SCHWERTER, Andrea, 40789 Monheim, DE HANSEN, Thomas, 41517 Grevenbroich, DE
(74) Michałski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C11D 3/36** (11) **2 859 078 B1**
C11D 3/18 **C11D 3/33**
C11D 11/00 **C11D 3/20**
- (25) De (26) De
(21) 13727587.1 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061353 03.06.2013
(87) WO 2013/182508 2013/50 12.12.2013
- (30) 06.06.2012 DE 102012209506
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *DISHWASHING DETERGENT*
• *DETERGENTS POUR VAISSELLE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE EITING, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE KROPP, Christian, 40724 Hilden, DE BENDA, Konstantin, 40217 Düsseldorf, DE BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
-
- (51) **C11D 3/37** (11) **3 019 585 B1**
C11D 3/386 **C11D 3/39**
C11D 11/00 **C11D 17/00**
C11D 3/14 **C11D 17/06**
C11D 3/00 **C11D 3/48**
- (25) En (26) En
(21) 14739525.5 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) GB 2014/052079 08.07.2014
(87) WO 2015/004444 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 GB 201312189
(54) • *NEUE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *NEW CLEANING FORMULATION AND METHOD*
• *NOUVELLE FORMULATION DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Xeros Limited, Unit 14, Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) WADDON, Alan John, Sheffield South Yorkshire S8 0UT, GB
BIRD, Robert Andrew, Sheffield South Yorkshire S11 9NG, GB
JENKINS, Stephen Derek, Middlesborough Cleveland TS9 5AS, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C11D 3/37** (11) **3 122 857 B1**
C08F 220/56 **C08F 226/04**
C08F 226/10 **C11D 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 15769441.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) CN 2015/074144 13.03.2015
(87) WO 2015/143996 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 PCT/CN2014/074127
(54) • *WASCHVERFAHREN MIT WASCHMITTEL ENTHALTEND KATIONISCHE POLYMERE*
• *METHOD OF CLEANING FABRICS COMPRISING COMPOSITIONS CONTAINING CATIONIC POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE CONTENANT UNE LESSIVE COMPRÉHENSANT DES POLY-MÈRES CATIONIQUES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SI, Gang, Beijing 101312, CN MUKHERJEE, Koushik, Beijing 101312, CN ZHANG, Qi, Beijing 101312, CN QIN, Peng, Beijing 101312, CN SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, OH Ohio 45202, US FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigshafen, DE BIRKEL, Susanne, Schwabach am Taunus 65824, DE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 167 034 B1**
C11D 3/12 **C11D 3/43**

(25) De (26) De
(21) 15735697.3 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065625 08.07.2015

(87) WO 2016/005461 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 102014213315

- (54) • POLYALKOXYLIERTE POLYAMINE IN WASCHVERFAHREN
- POLYALKOXYLATED POLYAMINES IN LAUNDRY METHODS
- POLYAMINES POLYALKOXYLÉES DANS DES PROCÉDÉS DE LAVAGE

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHULZ, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE

BODE, Nicole, 40212 Düsseldorf, DE

SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE

NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE

KESSELER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE

BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

MÜLLER-KIRSCHBAUM, Thomas, 42699 Solingen, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 411 466 B1**
B08B 7/00 **C11D 11/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17713716.3 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050437 28.02.2017

(87) WO 2017/162945 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 FR 1652435

- (54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES DURCH PARTIKEL KONTAMINIERTEN SUBSTRATS
- PROCESS FOR CLEANING A SUBSTRATE CONTAMINATED BY PARTICLES
- PROCÉDE DE NETTOYAGE D'UN SUBSTRAT CONTAMINE PAR DES PARTICULES

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) REYNES, Mathias, 38000 GRENOBLE, FR

CLAVAGUERA, Simon, 38000 GRENOBLE, FR

MOTELLIER, Sylvie, 38380 SAINT-LAURENT-DU-PONT, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C11D 3/37 → (51) **A61K 8/81**

C11D 3/37 → (51) **C09G 1/02**

C11D 3/37 → (51) **C09K 13/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/37**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/38 → (51) **C11D 3/386**

(51) **C11D 3/386** (11) **2 727 988 B1**
C11D 3/38 **C11D 3/33**
C11D 3/37 **C11D 3/20**
C11D 3/22 **C11D 1/32**

(25) De (26) De
(21) 14152968.5 (22) 10.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(30) 20.08.2008 DE 102008038479

- (54) • Verfahren zur Verbesserung der Reinigungsleistung eines Wasch- oder Reinigungsmittels
- Method for improving the cleaning performance of a washing or cleaning agent
- Procédé d'amélioration de la puissance de nettoyage d'un produit de lavage ou de nettoyage

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) O'Connell, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE

Siegert, Petra, 42781 Haan, DE

Evers, Stefan, 42781 Haan, DE

Bongaerts, Johannes, 41541 Dormagen, DE

Weber, Thomas, 41541 Dormagen, DE

Maurer, Karl-Heinz, 40699 Erkrath, DE

Besseler, Cornelius, 40231 Düsseldorf, DE

(62) 09780407.4 / 2 313 482

C11D 3/386 → (51) **C11D 1/37**

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/39 → (51) **C09K 13/00**

C11D 3/39 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/40 → (51) **C09G 1/02**

C11D 3/40 → (51) **C11D 1/37**

C11D 3/42 → (51) **C11D 1/37**

C11D 3/43 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/48 → (51) **C11D 3/34**

C11D 3/48 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/50 → (51) **A61K 8/11**

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/34**

C11D 7/02 → (51) **C09G 1/02**

C11D 7/08 → (51) **C11D 7/32**

C11D 7/20 → (51) **C09G 1/02**

C11D 7/26 → (51) **C09K 13/00**

C11D 7/26 → (51) **C11D 7/32**

(51) **C11D 7/32** (11) **3 256 564 B1**
C11D 7/42 **C11D 7/08**
C11D 7/26 **A61L 2/16**

(25) En (26) En
(21) 16748476.5 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- DETERGENT FOR MEDICAL INSTRUMENTATION
- DÉTERGENT POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX

(73) Whiteley Corporation Pty Ltd, Suite 501, 12 Mount Street North Sydney, New South Wales 2060, AU

(72) GLASBEY, Trevor, Owen, Tanilba Bay, New South Wales 2319, AU

HOFFMANN, Christopher, David, Raymond Terrace, New South Wales 2324, AU

MORGAN, Philip, John, NSW 2103, AU

ROBERTS, Nicholas, Alan, Woodrising, New South Wales 2284, AU

(74) McStea, John Anthony, et al, Teemaccs GmbH Kantonsstrasse 7, CH-4416 Bubendorf, CH

C11D 7/32 → (51) **C09K 13/00**

C11D 7/34 → (51) **C09K 13/00**

C11D 7/42 → (51) **C11D 7/32**

C11D 7/50 → (51) **B05B 11/00**

C11D 7/50 → (51) **C09K 13/00**

C11D 9/02 → (51) **A61K 8/81**

C11D 9/18 → (51) **A61K 8/81**

C11D 10/04 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 11/00** (11) **3 167 040 B1**
C11D 17/00

(25) De (26) De
(21) 15735698.1 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065626 08.07.2015

(87) WO 2016/005462 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 102014213314

- (54) • WASCHVERFAHREN
- WASHING METHOD
- PROCÉDE DE LAVAGE

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE

DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE

NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE

KESSELER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE

LUNEAU, Benoît, 40885 Ratingen, DE

STREY, Reinhard, 41540 Dormagen, DE

KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, DE

BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

MÜLLER-KIRSCHBAUM, Thomas, 42699 Solingen, DE

BODE, Nicole, 40212 Düsseldorf, DE

SPILL, Iwona, 12357 Berlin, DE

C11D 11/00 → (51) **C09K 13/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/37**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/83**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/34**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/36**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 17/00 → (51) **A61K 8/11**

C11D 17/00 → (51) A61K 9/50	C12M 1/26 → (51) C12M 1/32	(72) SHOGBON, Christopher, Bankole, Corning NY 14830, US
C11D 17/00 → (51) C11D 1/83	C12M 1/26 → (51) G01N 15/14	ZHOU, Yue, Horseheads NY 14845, US
C11D 17/00 → (51) C11D 3/34	(51) C12M 1/32 (11) 2 099 896 B1	BRANDENBERGER, Ralph, Palo Alto CA 94306, US
C11D 17/00 → (51) C11D 3/37	C12M 1/26	(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
C11D 17/00 → (51) C11D 11/00	(25) En (26) En	
C11D 17/04 → (51) B05B 11/00	(21) 08700006.3 (22) 11.01.2008	
C11D 17/06 → (51) C11D 3/37	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
C11D 17/08 → (51) A61K 8/81	(43) 16.09.2009	
(51) C12M 1/00 (11) 3 228 691 B1	(86) AU 2008/000016 11.01.2008	
G01N 35/04 C12M 1/22	(87) WO 2008/083439 2008/29 17.07.2008	
B01L 9/00	(30) 12.01.2007 AU 2007900146 P	
(25) En (26) En	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPFUNG UND ETIKETTIERUNG EINES MEDIUMS IN EINER PLATTE	
(21) 16163699.8 (22) 04.04.2016	• METHOD AND APPARATUS FOR INOCULATING AND STREAKING A MEDIUM IN A PLATE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INOCULER ET STRIER UN MILIEU DANS UNE PLAQUE	
(43) 11.10.2017	(73) Autobio Diagnostics Co., Ltd., 87 Jingbei Yi Road Zhengzhou Eco & Tech Area, China, 450016, CN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZENTRIERUNG VON PETRISCHALEN	(72) GUPTA, Rajiv, Rowville, Victoria 3178, AU	
• DEVICE FOR CENTRING OF PETRI DISHES	LECKENBY, Stephen, Lewis, Box Hill North, Victoria 3129, AU	
• DISPOSITIF DE CENTRAGE DE BÔÎTES DE PÉTRI	DUNCAN, Phillip, James, Mount Waverley, Victoria 3149, AU	
(73) Clever Culture Systems AG, Seestrasse 204a, 8088 Bäch, CH	ANNEAR, Ryan, Andrew, Carlton South, Victoria 3053, AU	
(72) Böhm, Alexander, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT	TORPY, Daniel, Patrick, Armadale, Victoria 3143, AU	
Bogilovic, Nedim, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT	OOI, Chong, Kean, Glen Waverley, Victoria 3150, AU	
Stiegmaier, Wolfgang, 8740 Zeltweg, AT	TOMLINSON, Michael, John, Wantirna South, Victoria 3152, AU	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	RAJ, Leon, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU	
C12M 1/00 → (51) B01L 3/00	CROSS, Graeme, John, Brunswick, Victoria 3056, AU	
C12M 1/02 → (51) C12P 7/10	NICOLL, Kenneth, Andrew, Doncaster, Victoria 3108, AU	
(51) C12M 1/12 (11) 3 353 276 B1	CHEETHAM, Wayne, Richard, Blackburn, Victoria 3130, AU	
C12N 5/00	LOVETT, Michael, Craig, Mulgrave, Victoria 3170, AU	
(25) En (26) En	POTTER, Colin, William, Nunawading, Victoria 3131, AU	
(21) 16777605.3 (22) 23.09.2016	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C12M 1/32 (11) 2 240 536 B1	
(43) 01.08.2018	C12N 5/00 C12N 5/079	
(86) EP 2016/072722 23.09.2016	(25) En (26) En	
(87) WO 2017/050984 2017/13 30.03.2017	(21) 09705909.1 (22) 29.01.2009	
(30) 23.09.2015 EP 15186375	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(54) • ZELLKULTURTRÄGER	(43) 20.10.2010	
• CELL CULTURE SUPPORT	(86) US 2009/032425 29.01.2009	
• SUPPORT DE CULTURE CELLULAIRE	(87) WO 2009/097421 2009/32 06.08.2009	
(73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C, 20014 San Sebastián, ES	(30) 30.01.2008 US 63010 P	
(72) LIZ-MARZÁN, Luis Manuel, 20009 San Sebastián, ES	(54) • SYNTHETISCHE OBERFLÄCHEN ZUR KULTIVIERUNG VON OLIGODENDROZYTEN-VORLÄUFERZELLEN AUS STAMMZELLEN	
GINER CASARES, Juan José, 20009 San Sebastián, ES	• SYNTHETIC SURFACES FOR CULTURING STEM CELL DERIVED OLIGODENDROCYTE PROGENITOR CELLS	
HENRIKSEN-LACEY, Malou, 20009 San Sebastián, ES	• SURFACES SYNTHÉTIQUES POUR LA CULTURE DE CELLULES PROGÉNITRICES D'OLIGODENDROCYTES ISSUES DE CELLULES SOUCHES	
JOHNSON, Alexander, 20014 San Sebastián, ES	(73) Asterias Biotherapeutics, Inc., 1010 Atlantic Avenue, No. 102, Alameda, CA 94501, US	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES		
C12M 1/22 → (51) C12M 1/00		
		(51) C12M 1/34 (11) 2 453 005 B1
		(25) Ja (26) En
		(21) 10797165.7 (22) 08.07.2010
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
		(43) 16.05.2012
		(86) JP 2010/061585 08.07.2010
		(87) WO 2011/004854 2011/02 13.01.2011
		(30) 08.07.2009 JP 2009161437
		(54) • ZELLENTNAHME-HILFSVORRICHTUNG
		• CELL PICKING-ASSISTING DEVICE
		• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA COLLECTE DE CELLULES
		(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
		(72) KIYOTA Yasujiro, Tokyo 100-8331, JP
		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
		(51) C12M 1/42 (11) 3 006 552 B1
		C12N 15/87
		(25) Zh (26) En
		(21) 14806985.9 (22) 06.06.2014
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 13.04.2016
		(86) CN 2014/079391 06.06.2014
		(87) WO 2014/194859 2014/50 11.12.2014
		(30) 08.06.2013 CN 201310227093
		(54) • HOCHDICHTE, VERTEILTE, STEREOSKOPISCHE ELEKTRODENVORRICHTUNG
		• HIGH-DENSITY DISTRIBUTED STEREOSCOPIC ELECTRODE DEVICE
		• DISPOSITIF D'ÉLECTRODES STÉRÉOSCOPIQUES DISTRIBUÉES À HAUTE DENSITÉ
		(73) Etta Biotech Co., Ltd, E1506 No.388, Ruo Shui Rd., Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215000, CN
		(72) DAI, Edward, Suzhou Jiangsu 215000, CN
		(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
		C12M 1/42 → (51) B01L 3/00
		C12M 3/00 → (51) B01L 3/00
		C12N 1/00 → (51) C07K 16/18
		C12N 1/06 → (51) B01L 3/00
		C12N 1/08 → (51) B01L 3/00
		(51) C12N 1/12 (11) 3 186 357 B1
		C12P 7/64
		(25) Fr (26) Fr
		(21) 15763059.1 (22) 26.08.2015
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 05.07.2017
		(86) FR 2015/052274 26.08.2015
		(87) WO 2016/030631 2016/09 03.03.2016
		(30) 27.08.2014 FR 1458025

- (54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON MIKROALGEN*
- *NOVEL METHOD FOR CULTURE OF MICROALGAE*
- *NOUVEAU PROCEDE DE CULTURE DE MICROALGUES*
- (73) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
- (72) CALLEJA, Pierre, 33500 Libourne, FR
- ROLS, Cyril, F-24000 Perigeux, FR
- PAGLIARDINI, Julien, F-33300 Bordeaux, FR
- BOURDENX, Brice, F-33700 Merignac, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C12N 1/12 → (51) **A23J 1/00**

C12N 1/12 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C12N 1/15** (11) **3 345 991 B1**
- C12N 5/00** **C12N 9/00**
- C12N 15/31** **C07K 1/00**
- C07K 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17205413.2 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 07.02.2013 US 201361762125 P
- (54) • *TALE-TRANSKRIPTIONSAKTIVATOREN*
- *TALE TRANSCRIPTIONAL ACTIVATORS*
- *ACTIVATEURS TRANSCRIPTIONNELS TALE*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) JOUNG, Keith J., Winchester, MA 01890, US
- MAEDER, Morgan, Jamaica Plain, MA 02130, US
- (74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 14749683.0 / 2 954 042

- (51) **C12N 1/20** (11) **2 385 981 B1**
- C12P 19/04** **C08L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 09804098.3 (22) 17.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011
- (86) US 2009/068424 17.12.2009
- (87) WO 2010/080484 2010/28 15.07.2010
- (30) 18.12.2008 US 138570 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES MOLEKULARGEWICHTS VON STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-POLYSACCHARIDEN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENSTOFF*
- *METHOD FOR CONTROLLING STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSACCHARIDE MOLECULAR WEIGHT USING CARBON*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU POIDS MOLECULAIRE D'UN POLYSACCHARIDE PROVENANT DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE EN UTILISANT DU CARBONE*
- (73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
- (72) CRINEAN, Jean, Heather, Sanford NC 27330, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 129 465 B1**
- G01N 33/50** **G01N 33/483**
- (25) En (26) En
- (21) 15777338.3 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/025479 10.04.2015
- (87) WO 2015/157737 2015/41 15.10.2015
- (30) 10.04.2014 US 201461978032 P
- (54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER ZELLEXPANSION UND -DIFFERENZIERUNG*
- *HYDROGEL COMPOSITIONS FOR USE IN CELL EXPANSION AND DIFFERENTIATION*
- *COMPOSITIONS D'HYDROGEL DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'EXPANSION ET LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES*
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
- (72) MURPHY, William, L., Waunakee, WI 53597, US
- PARLATO, Matthew, Brian, Madison, WI 53726, US
- MOLENDIA, James, A., Madison, WI 53718, US
- LE, Ngoc, Nhi, Norcross, GA 30093, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/00 → (51) **A61K 38/16**

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/12**

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/32**

C12N 5/00 → (51) **C12N 1/15**

- (51) **C12N 5/073** (11) **2 341 147 B1**
- C12N 5/0735**
- (25) En (26) En
- (21) 10013206.7 (22) 08.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.07.2011
- (30) 09.07.2004 US 586566 P
- 14.07.2004 US 587942 P
- 23.12.2004 US 21618
- 23.06.2005 US 693364 P
- (54) • *PRÄPRIMITIVSTREIFEN UND MESENODERM ZELLEN*
- *PREPRIMITIVE STREAK AND MESENODERM CELLS*
- *CELLULES DE LIGNEE PREPRIMITIVE ET CELLULES MESENODERMiques*
- (73) VIACYTE, INC., 3550 General Atomics Court Building No 2-503, San Diego, CA 92121, US
- (72) D'Amour, Kevin Allen, San Diego, CA 92106, US
- Agulnick, Alan D., San Diego, CA 92129, US
- Eliazer, Susan, Moraga, CA 94556, US
- Kroon, Evert, San Diego, CA 92129, US
- Baetge, Emmanuel E., Encinitas, CA 92024, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 05769491.1 / 1 773 986

(51) **C12N 5/0735** (11) **2 725 100 B1**
A61K 35/14 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12801859.5 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) JP 2012/065718 20.06.2012
- (87) WO 2012/176796 2012/52 27.12.2012
- (30) 24.06.2011 JP 20111140725
- 03.02.2012 JP 2012021972
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG VON NK-ZELLEN*
- *METHOD FOR AMPLIFYING NK CELLS*
- *PROCÉDÉ POUR L'AMPLIFICATION DE CELLULES NK*
- (73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
- GAIA BioMedicine Inc., 1-10-9-903 Kego, Chuo-ku Fukuoka-City Fukuoka 810-0023, JP
- (72) YONEMITSU, Yoshikazu, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
- HARADA, Yui, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
- SAITO, Satoru, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
- YAZAKI, Yuichiro, Tokyo 107-6017, JP
- OKAMOTO, Masato, Tokyo 107-6017, JP
- ISHIDAO, Takefumi, Tokyo 107-6017, JP
- (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/073**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 220 971 B1**
- A61F 2/24** **A01N 1/02**
- A61L 27/36**
- (25) En (26) En
- (21) 16709166.9 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) US 2016/016388 03.02.2016
- (87) WO 2016/126832 2016/32 11.08.2016
- (30) 03.02.2015 US 201562111373 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PERIKARDIALEM GEWEBE*
- *METHODS AND DEVICES FOR TREATING PERICARDIAL TISSUE*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRAITER UN TISSU PÉRICARDIQUE*
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) MCCARTHY, Ray, Galway, IE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/14**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/14**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/0786 → (51) **A61K 35/14**

C12N 5/079 → (51) **C12M 1/32**

C12N 5/0797 → (51) **C12M 1/32**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/18**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C07K 19/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 7/00** (11) **3 083 970 B1**
C12N 15/86

(25) Fr (26) Fr
(87) 14828237.9 (22) 17.12.2014
(21) 14828237.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053406 17.12.2014
(87) WO 2015/092287 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 FR 1362835
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BEHÜLLTEN VIREN ODER VIRALEN VEKTOREN**
• **METHOD FOR PURIFYING ENVELOPED VIRUSES OR VIRAL VECTORS**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE VIRUS OU VECTEURS VIRAUX ENVELOPPÉS**

(73) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
(72) BOUDEFFA, Driss, Montreal, Québec QC H1T 3H4, CA
MERTEN, Otto-Wilhelm, 78121 Crespieres, FR
FENARD, David, 91540 Mennecy, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 7/04 → (51) **A61K 39/145**

C12N 9/00 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C12N 9/02** (11) **3 004 358 B1**
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 14727546.5 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061438 03.06.2014
(87) WO 2014/195287 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 GB 201309866
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR ERTRAGSLEISTUNG IN PFLANZEN**
• **MEANS AND METHODS FOR YIELD PERFORMANCE IN PLANTS**
• **MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LA PERFORMANCE DE RENDEMENT DANS DES PLANTES**

(73) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) INZÉ, Dirk, Gustaaf, 9310 Moorsel - Aalst, BE
CLAEYS, Hannes, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
NELISSEN, Hilde, 9000 Gent, BE
SUN, Xiaohuan, 9000 Gent, BE

(51) **C12N 9/02** (11) **3 066 196 B1**
A61K 38/44

(25) En (26) En
(21) 14805189.9 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073597 03.11.2014
(87) WO 2015/063306 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 IT RM20130608
25.07.2014 EP 14178505

(54) • **MANGANSUPEROXIDDISMUTASEVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MANGANESE SUPEROXIDE DISMUTASE VARIANTS AND USES THEREOF**
• **VARIANTI DE SUPEROXYDE DISMUTASE A MANGANÈSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(73) Mancini, Aldo, Via F. Verrotti, 4, 80128 Napoli, IT
(72) Mancini, Aldo, 80128 Napoli, IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C12N 9/02 → (51) **C12N 9/04**

(51) **C12N 9/04** (11) **3 124 604 B1**
C12N 9/02 **C12N 9/10**
C12P 7/56 **C12N 9/88**
C12N 15/52

(25) En (26) En
(21) 16180739.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106771
(54) • **SÄURETOLERANTE HEFEZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHER SÄURE UNTER VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HEFEZELLE**
• **ACID-TOLERANT YEAST CELL, METHOD OF PRODUCING ORGANIC ACID USING THE SAME, AND METHOD OF PRODUCING THE YEAST CELL**
• **CELLULE DE LEVURE TOLÉRANTE AUX ACIDES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ORGANIQUE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA CELLULE DE LEVURE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHU, Hunsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
CHO, Hwayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
YANG, Dongsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
RHEE, Hongsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
CHO, Kwangmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/10 → (51) **C12N 9/04**

C12N 9/12 → (51) **C12P 21/02**

C12N 9/18 → (51) **C12P 7/64**

(51) **C12N 9/22** (11) **2 734 621 B1**
C12N 15/55 **C12Q 1/44**
C12Q 1/68 **C40B 40/06**
A61K 38/43

(25) En (26) En
(21) 12845790.0 (22) 22.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047778 22.07.2012
(87) WO 2013/066438 2013/19 10.05.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510841 P
(54) • **BEURTEILUNG UND VERBESSERUNG EINER NUKLEASEPALTUNGSSPEZIFITÄT**

• **EVALUATION AND IMPROVEMENT OF NUCLEASE CLEAVAGE SPECIFICITY**
• **EVALUATION ET AMÉLIORATION DE LA SPÉCIFICITÉ DE CLIVAGE DES NUCLÉASES**

(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Liu, David R., 3 Whitman Circle, Lexington, MA 02420, US
Guillinger, John Paul, 10 Smith Avenue Apt. 3, Somerville, MA 02143, US
Pattanayak, Vikram, 123 Holden Green, Cambridge, MA 02138, US

(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
GUILINGER, John, Paul, Somerville, MA 02143, US
PATTANAYAK, Vikram, Cambridge, MA 02138, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19187331.4

C12N 9/22 → (51) **A01K 67/027**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12N 9/24** (11) **2 997 144 B1**
C12P 3/00 **C12P 7/08**
C12P 7/40 **C12P 7/46**
C12P 7/52 **C12P 7/54**
C12P 7/56 **C12P 7/64**
C12N 9/42

(25) En (26) En
(21) 14726092.1 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059293 07.05.2014
(87) WO 2014/187668 2014/48 27.11.2014
(30) 18.05.2013 EP 13168397
(54) • **ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON FERMENTATIONSVERFAHREN UND NEBENPRODUKTEN**
• **ENZYME COMPOSITIONS FOR THE IMPROVEMENT OF FERMENTATION PROCESSES AND BY-PRODUCTS**
• **COMPOSITIONS D'ENZYMES POUR L'AMÉLIORATION DE PROCÉDÉS DE FERMENTATION ET DE SOUS-PRODUITS**

(73) Direvo Industrial Biotechnology GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
BASF Enzymes, LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) MILOS, Klaudija, 50829 Köln, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 9/26** (11) **3 201 335 B1**
C12P 19/16

(25) En (26) En
(21) 15779025.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/057554 02.10.2015
(87) WO 2016/051386 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 ZA 201407138
(54) • **MODIFIZIERTE B-FRUCTOFURANOSIDASE ZUR HERSTELLUNG VON FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN**
• **A MODIFIED B-FRUCTOFURANOSIDASE FOR FRUCTOOLIGOSACCHARIDE PRODUCTION**
• **B-FRUCTOFURANOSIDASE MODIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE FRUCTOOLIGOSACCHARIDE**

- (73) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA
(72) TROLLOPE, Kim, 7600 Stellenbosch, ZA
VOLSCHENK, Heinrich, Strand 7140, ZA
GÖRGENS, Johann Ferdinand, 7600 Stellenbosch, ZA
COETZEE, Gerhardt, 7140 Strand, ZA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12N 9/36** (11) **3 068 878 B1**
C12N 15/62 **A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 14799422.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074678 14.11.2014
(87) WO 2015/071437 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 PCT/EP2013/073872
(54) • *MODIFIZIERTE EL188-ENDOLYSIN-QUENZ*
• *MODIFIED EL188 ENDOLYSIN SEQUENCE*
• *SÉQUENCE D'ENDOLYSINE EL188 MODIFIÉE*
(73) Lysando AG, Wangerbergstr. 91, 9497 Triesenberg, LI
(72) ANOSOVA, Irina, 14482 Potsdam, DE
(74) Rückler, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

C12N 9/42 → (51) **C12N 9/24**

- (51) **C12N 9/54** (11) **2 771 459 B1**
(25) De (26) De
(21) 12772990.3 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/070721 19.10.2012
(87) WO 2013/060621 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 DE 102011118021
(54) • *LEISTUNGSVERBESSERTE UND TEMPERATURSTABILE PROTEASEVARIANTEN*
• *PROTEASE VARIANTS HAVING IMPROVED PERFORMANCE AND TEMPERATURE RESISTANCE*
• *VARIANTS DES PROTEASES AVEC DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES ET INSENSIBLES A TEMPERATURE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HELLMUTH, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE
MERKEL, Marion, 51145 Köln, DE
LAUFS, Brian, 41363 Jüchen, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
TONDERA, Susanne, 40597 Düsseldorf, DE
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE

(51) **C12N 9/60** (11) **3 110 947 B1**
C12N 15/82

- (25) En (26) En
(21) 15751487.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017227 24.02.2015
(87) WO 2015/127421 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943664 P
(54) • *DIACYLGLYZERIN-ACYLTRANSFERASE (DGA1)-POLYNUKLEOTIDE UND VER-*

FAHREN ZUM VERGRÖßERN DER HEFEZELLENLIPIDHERSTELLUNG DURCH ÜBEREXPRESSION VON DGA1-HETEROLOGEN

- *DIACYLGLYCEROL ACYL TRANSFERASE (DGA1) POLYNUCLEOTIDES, AND METHODS OF INCREASING YEAST CELL LIPID PRODUCTION BY OVEREXPRESSION OF HETEROLOGOUS DGA1*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR UNE DIACYLGLYCÉROL ACYL TRANSFÉRASE (DGA1), ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCROÎTRE LA PRODUCTION DE LIPIDES PAR DES CELLULES DE LEVURE PAR SUREXPRESSION DE DGA1 HÉTÉROLOGUE*
(73) Novogy Inc., 85 Bolton Street, Cambridge, MA 02140, US
(72) BREVNOVA, Elena, E., Belmont, MA 02478, US
SHAW, Arthur, J., IV, Belmont, MA 02478, US
GREENHAGEN, Emily, H., Melrose, MA 02176, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 9/88 → (51) **C07K 14/445**

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/04**

C12N 11/14 → (51) **C12P 7/64**

C12N 13/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 020 809 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14823515.3 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068439 10.07.2014
(87) WO 2015/005431 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146742
29.11.2013 JP 2013248324
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM GENTRANSFER IN ZELLEN*
• *COMPOSITION FOR TRANSFERRING GENE TO CELL*
• *COMPOSITION POUR TRANSFÉRER UN GÈNE VERS UNE CELLULE*
(73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) KONDO, Yoshitaka, Kusatsu-shi Shiga 525-0025, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 112 463 B1**
C07K 16/28 **C12N 5/10**
G01N 33/53

- (25) Ja (26) En
(21) 15755779.4 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055488 25.02.2015
(87) WO 2015/129774 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461944674 P
(54) • *NEUARTIGE ANTI-PRESEPSIN-ANTI-KÖRPER*
• *NOVEL ANTI-PRESEPSIN ANTIBODY*
• *NOUVEL ANTICORPS ANTI-PRÉSEPSINE*
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) SHIRAKAWA Kamon, Tokyo 160-8515, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19188513.6

C12N 15/09 → (51) **A61K 38/00**

C12N 15/09 → (51) **C07K 5/08**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/10** (11) **2 872 629 B1**
C12N 15/11 **C12Q 1/68**
C07H 21/04

- (25) En (26) En
(21) 13737778.4 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049402 03.07.2013
(87) WO 2014/008447 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667919 P
21.12.2012 US 201261745435 P
(54) • *TM-VERSTÄRKT BLOCKIERENDE OLIGONUKLEOTIDE UND KÖDER FÜR VERBESSERTE ZIELANREICHERUNG UND REDUZIERTE OFF-TARGET-AUSWAHL*
• *TM-ENHANCED BLOCKING OLIGONUCLEOTIDES AND BAITS FOR IMPROVED TARGET ENRICHMENT AND REDUCED OFF-TARGET SELECTION*
• *OLIGONUCLEOTIDES DE BLOCAGE À TM AUGMENTÉE ET APPÂTS DESTINÉS À UN ENRICHISSEMENT EN CIBLE AMÉLIORÉ ET UNE SÉLECTION HORS CIBLE RÉDUITE*
(73) Integrated DNA Technologies Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US
Foundation Medicine, Inc., One Kendall Square, Suite B3501, Cambridge MA 02139, US
(72) BEHLKE, Mark, Aaron, Coralville, IA 52241, US
HAVENS, John, Robert, Evergreen, CO 80439, US
ROSE, Scott Daniel, Coralville, IA 52241, US
JAROSZ, Mirna, Mountain View, CA 94041, US
ZWIRKO, Zachary, Brighton, MA 02135, US
LIPSON, Doron, Chestnut Hill, MA 02457, US
JUHN, Frank, Soo, Brookline, MA 02446, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 149 167 B1**
C07K 14/47 **C07K 14/435**

- (25) En (26) En
(21) 15798948.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033115 29.05.2015
(87) WO 2015/184224 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005433 P
(54) • *GEGEN MAGE-A3PEPTID GERICHTETES APTAMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *APTAMER TARGETING MAGE-A3 PEPTIDE AND USES THEREOF*
• *APTAMÈRE CIBLANT LE PEPTIDE MAGE-A3 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
(72) CHEN, Chung-Hsuan, Taipei 115, TW

LIN, Bai-Ling, Taipei 115, TW
WANG, Chin-Yu, Taipei 115, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/64**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/81**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 198 012 B1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 15778151.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052328 25.09.2015
(87) WO 2016/049512 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055759 P
(54) • RNA-MODULIERENDE STOFFE
• RNA-MODULATING AGENTS
• AGENTS DE MODULATION D'ARN
(73) University of Massachusetts, 225 Franklin
Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) BRODERICK, Jennifer, Worcester, MA
01605, US
ZAMORE, Phillip, Northboro, MA 01532, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/5517**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/113** (11) **1 699 924 B1**
A61K 31/711 **C07H 21/00**
A61P 25/00 **A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 04817632.5 (22) 03.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 13.09.2006
(86) IB 2004/004431 03.12.2004
(87) WO 2005/053600 2005/24 16.06.2005
(30) 03.12.2003 NZ 529936
(54) • AUF CONNEXINE 43 GERICHTETE HEM-
MENDE VERBINDUNGEN SOWIE VER-
FAHREN ZUR DEREN VERWENDUNG IN
DER BEHANDLUNG VON HORNHAUT-AU-
GENTRAUMA
• INHIBITORY COMPOUNDS TARGETED TO
CONNEXIN 43 AND METHODS OF USE
THEREOF IN THE TREATMENT OF
CORNEAL EYE TRAUMA
• COMPOSES INHIBITEURS DE LA CONNE-
XINE 43 ET LEURS METHODES D'UTILI-
SATION DANS LE TRAITEMENT DES
TRAUMATISMES OCCULAIRES DE LA
CORNÉE
(73) Ocnexus Therapeutics, Inc., 101 West
Broadway, Suite 900, San Diego, CA 92101,
US
(72) LAUX, Wilda, Mangere, NZ
GREEN, Colin, R., Epsom, Auckland, NZ
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(60) 10015438.4 / 2 311 949
10015439.2 / 2 314 689
(51) **C12N 15/113** (11) **2 927 320 B1**
C12N 15/11
(25) Ja (26) En

(21) 13858466.9 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/082179 29.11.2013
(87) WO 2014/084354 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012261730
(54) • RNA-INTERFERENZMITTEL, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VER-
WENDUNG DAVON
• RNA INTERFERENCE AGENT, METHOD
FOR PRODUCING SAME, AND USE
THEREOF
• AGENT D'ARN INTERFÉRENCE, SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET SON
UTILISATION
(73) Gifu University, 1-1, Yanagido, Gifu-shi Gifu
501-1193, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Kitade, Yukio, 3-1-2, Inabadori, Gifu-shi,
Gifu 500-8043, JP
(84) FR
(72) KITADE, Yukio, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP
NAKASHIMA, Remi, Gifu-shi Gifu 501-1193,
JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 047 023 B1**
A61P 31/20

(25) En (26) En
(21) 14828378.1 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056655 19.09.2014
(87) WO 2015/042466 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201361879833 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHO-
DEN ZUR INHIBIERUNG DES JC VIRUS
(JCV)
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
INHIBITING JC VIRUS (JCV)
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'INHIBI-
TION DU VIRUS JC (JCV)
(73) The United States Of America, As Repre-
sented By The Secretary, Department Of
Health And Human Services, 6011 Executive
Boulevard, Suite 325, Rockville, Maryland
20852, US
(72) JAEGER, Laura, B., North Bethesda, MD
20852, US
NATH, Avindra, Ellicott City, MD 21042, US
MAJOR, Eugene, Darnestown, MD 20878,
US
KUSHNER-MONACO, Maria, Chiara,
Kensington, MD 20895, US
FERENCZY, Michael, William, Washington,
DC 20003, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 146 051 B1**
A61K 31/7088

(25) En (26) En
(21) 15795373.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031783 20.05.2015
(87) WO 2015/179525 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000895 P
(54) • THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN FÜR
HUNTINGTON-KRANKHEIT

• HUNTINGTON'S DISEASE THERAPEUTIC
COMPOUNDS
• COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES POUR LA
MALADIE DE HUNTINGTON
(73) University of Iowa Research Foundation,
2660 University Capitol Center, Iowa City, IA
52242, US
(72) DAVIDSON, Beverly, L., Iowa City, Iowa
52242-5500, US
MAS MONTEYS, Alejandro, Iowa City, Iowa
52242-5500, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer
Eck 13, 80331 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/5517**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/14**

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/21**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/117** (11) **3 024 936 B1**
A61K 9/14 **A61K 31/7088**
B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 14750657.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048291 25.07.2014
(87) WO 2015/013673 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858558 P
(54) • SPHÄRISCHE NUKLEINSÄUREBASIERTE
KONSTRUKTE ALS IMMUNSTIMULATO-
REN FÜR PROPHYLAKTISCHE UND THE-
RAPEUTISCHE VERWENDUNG
• SPHERICAL NUCLEIC ACID-BASED
CONSTRUCTS AS IMMUNOSTIMU-
LATORY AGENTS FOR PROPHYLACTIC
AND THERAPEUTIC USE
• CONSTRUCTIONS À PARTIR D'ACIDES
NUCLÉIQUES SPHÉRIQUES UTILISÉES
EN TANT QU'AGENTS IMMUNOSTIMU-
LANTS À DES FINS PROPHYLACTIQUES
ET THÉRAPEUTIQUES
(73) Excure, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite
410, Skokie, IL 60077-5318, US
(72) RADOVIC-MORENO, Aleksandar, Filip,
Boston, MA 02116, US
MADER, Christopher, Mendham, New Jersey
07945, US
NALLAGATLA, Subbarao, Skokie, IL 60077-
5318, US
HASAN, Warefta, Skokie, IL 60077-5318, US
LOVE, Aaron, Skokie, IL 60077-5318, US
GRYAZNOV, Sergei, San Mateo, CA 94402,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/12 → (51) **G01N 33/574**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/31 → (51) **C12N 1/15**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/04**

C12N 15/52 → (51) **C12P 7/40**

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/22**

- (25) En (26) En
(21) 11710394.5 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/029047 18.03.2011
(87) WO 2011/116317 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 US 315830 P
(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE**
• **SYSTEM FOR THE TREATMENT OF BIOMASS**
• **SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE BIOMASSE**
- (73) POET Research, Inc., 4615 N. Lewis Ave., Sioux Falls, South Dakota 57104, US
(72) CARLSON, David Charles, Yankton South Dakota 57078, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C12P 7/40** (11) **2 898 082 B1**
C12N 15/52
- (25) En (26) En
(21) 13773490.1 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060853 20.09.2013
(87) WO 2014/047407 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201261703361 P
(54) • **PFADE ZU ADIPATSEMIALDEHYD UND ANDEREN ORGANISCHEN PRODUKTEN**
• **PATHWAYS TO ADIPATE SEMIALDEHYDE AND OTHER ORGANIC PRODUCTS**
• **VOIES D'OBTENTION D'UN SEMIALDÉHYDE ADIPIQUE ET D'AUTRE PRODUITS ORGANIQUES**
- (73) LCY Biosciences Inc., 1201 Vidal Street South, Sarnia, Ontario N7T 1M2, CA
(72) LAU, Man, Kit, Minneapolis, MN 55409, US
MERCOLIANO, Christopher, P., Minneapolis, MN 55403, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12P 7/40 → (51) **C12N 9/24**

C12P 7/46 → (51) **C12N 9/24**

C12P 7/52 → (51) **C12N 9/24**

C12P 7/54 → (51) **C12N 9/24**

C12P 7/56 → (51) **C12N 9/04**

C12P 7/56 → (51) **C12N 9/24**

- (51) **C12P 7/64** (11) **2 757 158 B1**
C12N 9/18 **C12N 11/14**
C10M 101/04
- (25) Pt (26) En
(21) 11872406.1 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) BR 2011/000324 14.09.2011
(87) WO 2013/037017 2013/12 21.03.2013
(54) • **ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTOLIDEN**
• **ENZYMATIC PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF ESTOLIDES**
• **PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA SYNTHÈSE D'ESTOLIDES**
- (73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida Republica do Chile no 65 Centro, CEP 20035-900 - Rio de Janeiro, RJ, BR

- (72) GONÇALVES AGUIEIRAS, Érika Cristina, CEP: 20510-080 Rio de Janeiro, RJ, BR
DE OLIVEIRA VELOSO, Cláudia, CEP: 20520-050 Rio de Janeiro, RJ, BR
DE OLIVEIRA ROSAS, Danielle, CEP: 21320-120 Rio de Janeiro - RJ, BR
PEREIRA LANGONE, Marta Antunes, CEP: 22630-010 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/12**

C12P 7/64 → (51) **C12N 9/24**

C12P 7/64 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C12P 17/00** (11) **3 320 102 B1**
C12P 19/28 **C07D 487/04**
C07H 1/00 **C07H 19/23**
C12P 17/10
- (25) En (26) En
(21) 16734706.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065958 06.07.2016
(87) WO 2017/005784 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 EP 15175659
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PENTOSTATIN**
• **METHOD FOR THE SYNTHESIS OF PENTOSTATIN**
• **PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE LA PENTOSTATINE**
- (73) Synbias Pharma AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ZABUDKIN, Oleksandr, 76593 Gerusbach, DE
SCHICKANEDER, Christian, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
MATVIIENKO, Iaroslav, 68305 Mannheim, DE
SYPCHENKO, Volodymyr, 68168 Mannheim, DE
(74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C12P 17/10 → (51) **C12P 17/00**

C12P 19/04 → (51) **C12N 1/20**

C12P 19/14 → (51) **C12P 7/10**

C12P 19/16 → (51) **C12N 9/26**

C12P 19/18 → (51) **C07H 11/04**

C12P 19/28 → (51) **C12P 17/00**

- (51) **C12P 19/34** (11) **2 912 191 B1**
C12Q 1/686
- (25) En (26) En
(21) 13779893.0 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072206 23.10.2013
(87) WO 2014/064169 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 GB 201219137
13.03.2013 US 201313799800
(54) • **KIT, REAGENZ UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURE/DIREKTAMPLIFIKATION**
• **DIRECT NUCLEIC ACID AMPLIFICATION KIT, REAGENT AND METHOD**

- **KIT D'AMPLIFICATION DIRECTE D'ACIDES NUCLÉIQUES, RÉACTIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**
- (73) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) HORTON, Jeffrey, Kenneth, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
TATNELL, Peter, James, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
LAMERTON, Kathryn, Louise, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

- (51) **C12P 21/02** (11) **3 047 031 B1**
C12N 9/12 **C12N 15/72**
- (25) En (26) En
(21) 14766483.3 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069719 16.09.2014
(87) WO 2015/036622 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 EP 13306266
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METABOLITEN, PEPTIDEN UND REKOMBINANTEN PROTEINEN**
• **METHOD FOR PRODUCING METABOLITES, PEPTIDES AND RECOMBINANT PROTEINS**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES MÉTABOLITES, DES PEPTIDES ET DES PROTÉINES RECOMBINANTES**
- (73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
Université Joseph Fourier-Grenoble 1, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
(72) GEISELMANN, Johannes, F-38700 La Tronche, FR
DE JONG, Hidde, F-38000 Grenoble, FR
ROPERS, Delphine, F-38000 Grenoble, FR
IZARD, Jérôme, F-38334 Saint Ismier Cedex, FR
(74) Palacci, Jeremie, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C12P 21/02 → (51) **C07K 14/725**

C12P 21/02 → (51) **C07K 16/18**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/327**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 198 020 B1**
G01N 33/02 **G01N 33/569**
- (25) En (26) En
(21) 15767178.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071992 24.09.2015
(87) WO 2016/046320 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186257
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION DER VERUNREINIGUNG IN PRODUKTEN ZUR AUFNAHME DURCH DEN MENSCHEN**
• **METHOD AND KIT FOR DETECTING CONTAMINATION IN PRODUCTS FOR HUMAN UPTAKE**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION D'UNE CONTAMINATION DANS DES PRODUITS DESTINÉS À L'ABSORPTION HUMAINE**
- (73) Frettlöh, Martin, Siegener Str. 29, 57080 Siegen, DE

- (72) Frettlöh, Martin, 57080 Siegen, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- C12Q 1/04** → (51) **A61K 35/74**
-
- (51) **C12Q 1/12** (11) **2 961 847 B1**
C12Q 1/26
(25) En (26) En
(21) 13718409.9 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IN 2013/000115 27.02.2013
(87) WO 2014/132263 2014/36 04.09.2014
(54) • **NITRIT-REDUKTASE (NIRB) ALS POTENZIELLES ANTI-TUBERKULOSES ZIELMOLEKÜL UND METHODE, UM DIE SCHWERE EINER TUBERKULOSE-ERKRANKUNG ZU ERKENNEN**
• **NITRITE-REDUCTASE (NIRB) AS POTENTIAL ANTI-TUBERCULAR TARGET AND A METHOD TO DETECT THE SEVERITY OF TUBERCULOSIS DISEASE**
• **NITRITE RÉDUCTASE (CNER) COMME CIBLE ANTITUBERCULEUX POTENTIEL ET UNE MÉTHODE POUR DÉTECTER LA GRAVITÉ DE LA MALADIE TUBERCULEUSE**
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) SARKAR, Dhiman, Pune 411008, IN
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12Q 1/26** → (51) **C12Q 1/12**
-
- C12Q 1/44** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 034 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153960.6 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 13.09.2010 AU 2010904116
(54) • **KREBSDIAGNOSE MIT HILFE VON METHYLIERUNGSMARKERN**
• **DIAGNOSIS OF CANCER BY MEANS OF METHYLATION MARKER**
• **DIAGNOSTIC DU CANCER AU MOYEN DE METHYLATION MARKER**
(73) Clinical Genomics Pty Ltd, Riverside Life Sciences Building, 11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) Ross, Jason, Carlingford, New South Wales 2118, AU
Drew, horace, Putney, New South Wales 2112, AU
Buckley, Michael, Pennant Hills, New South Wales 2120, AU
MOLLOY, Peter Laurence, Chatswood, New South Wales 2067, AU
Mitchell, Susan, Gladsville, New South Wales 2111, AU
Duesing, Konsta, Padstow Heights, New South Wales 2211, AU
Xu, Zheng-Zhou, Forestville, New South Wales 2087, AU
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (62) 11824349.2 / 2 616 556
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 152 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728100.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051618 03.06.2015
(87) WO 2015/185924 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 GB 201409851
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON TRIGEMINAL NEURALGIA**
• **METHOD OF DIAGNOSING TRIGEMINAL NEURALGIA**
• **MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE LA NEURALGIE TRIGÉMINALE**
(73) Convergence Pharmaceuticals Limited, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
(72) MORISSET, Valerie, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 169 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741463.2 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/039981 10.07.2015
(87) WO 2016/010856 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024590 P
(54) • **HALBZUFÄLLIGE STRICHCODES ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE**
• **SEMI-RANDOM BARCODES FOR NUCLEIC ACID ANALYSIS**
• **CODES À BARRES SEMI-ALÉATOIRES POUR L'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES**
(73) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) WANG, Yexun, Elliott City Maryland 21042, US
WU, Zhong, Poolesville Maryland 20837, US
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 218 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797148.2 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053432 12.11.2015
(87) WO 2016/075468 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 GB 201420218
(54) • **SCREENING-VERFAHREN ZUR MODULATION VON ZELLSIGNALWEGEN**
• **A METHOD OF SCREENING FOR MODULATION OF CELL SIGNALLING PATHWAYS**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE SUIVANT LA MODULATION DE VOIES DE SIGNALISATION CELLULAIRE**
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) HARDWICK, Bryn, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
VENKITARAMAN, Ashok, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
EMERY, Amy, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
-
- MCKENZIE, Grahame, London WC2B 4AN, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 237 637 B1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 15828611.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/066968 21.12.2015
(87) WO 2016/106166 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096217 P
23.03.2015 US 201562136682 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER INHIBITION VON NUKLEIN-SÄUREAMPLIFIKATION**
• **COMPOSITION FOR REDUCING INHIBITION OF NUCLEIC ACID AMPLIFICATION**
• **COMPOSITION VISANT À RÉDUIRE L'INHIBITION DE L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SITTON, Gregory W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PERCY, Neil, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 377 652 B1**
(25) It (26) En
(21) 16823042.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056913 17.11.2016
(87) WO 2017/085650 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 IT UB20155686
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR NUKLEIN-SÄUREDETEKTION**
• **A METHOD AND A KIT FOR NUCLEIC ACID DETECTION**
• **MÉTHODE ET KIT DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES**
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) POMPA, Pier Paolo, 73100 Lecce, IT
VALENTINI, Paola, 16131 Genova, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 38/16**
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 38/21**
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 45/06**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/81**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 35/08**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 134 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 15783027.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027290 23.04.2015
(87) WO 2015/164602 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461982914 P
(54) • HOCHDURCHSATZ-STRUKTURBESTIMMUNG MIT NUKLEINSÄUREMESSTAS-TERN
• HIGH-THROUGHPUT STRUCTURE DETERMINATION USING NUCLEIC ACID CALIPERS
• DÉTERMINATION DE STRUCTURE À HAUT RENDEMENT À L'AIDE DE CALIBRES D'ACIDES NUCLÉIQUES
(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) SHIH, William, M., Cambridge, MA 02139, US
WONG, Wesley, Philip, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 283 646 B1**
C12Q 1/683 **C12N 9/22**
C12N 15/66
(25) En (26) En
(21) 16718440.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) GB 2016/051031 13.04.2016
(87) WO 2016/166530 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 GB 201506315
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEASEHYPERSENSIBLEN STELLEN
• METHOD FOR ANALYSING NUCLEASE HYPERSENSITIVE SITES.
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DES SITES HYPERSENSIBLES AUX NUCLÉASES
(73) Belgian Volition SPRL, Parc Scientifique Crealys Rue Phocas Lejeune 22, 5032 Isnes, BE
(72) ECCLESTON, Mark Edward, Ely Cambridgeshire CB6 3FL, GB
HERZOG, Marielle Chantal Andrée, 5000 Namur, BE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/682**

- (51) **C12Q 1/682** (11) **2 989 215 B1**
C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 14788247.6 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035578 25.04.2014
(87) WO 2014/176575 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 US 201361816070 P
06.02.2014 US 201461936826 P
(54) • MULTIPLEX-ANALYSE VON ZIELNUKLEINSÄUREN
• MULTIPLEXED ANALYSIS OF TARGET NUCLEIC ACIDS

- ANALYSE MULTIPLEXÉE D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES
(73) Firefly Bioworks, Inc., One Kendall Square Building 1400W, 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) PREGIBON, Daniel, C., Somerville, MA 02144, US
STONER, Isaac, Cambridge, MA 02139, US
FUSCO, Anthony, Westwood, MA 02090, US
TACKETT, Michael, R., Cambridge, MA 02140, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 019 631 B1**
C12Q 1/6888
(25) En (26) En
(21) 15741967.2 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2015/066082 14.07.2015
(87) WO 2016/008894 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 EP 14177601
(54) • VERFAHREN ZUR GENETISCHEN PROFILIERUNG VON TIEREN
• GENETIC PROFILING METHOD FOR ANIMALS
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE PROFILS GÉNÉTIQUES POUR ANIMAUX
(73) GVG Genetic Monitoring GmbH, Deutscher Platz 5, 04103 Leipzig, DE
(72) DOBROWOLSKI, Peter, 04103 Leipzig, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/683 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/686 → (51) **C12P 19/34**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **2 959 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 14754421.7 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016673 17.02.2014
(87) WO 2014/130388 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361766841 P
(54) • VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN MISCHUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
• METHODS OF SEQUENCING NUCLEIC ACIDS IN MIXTURES AND COMPOSITIONS RELATED THERETO
• MÉTHODES DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES PRÉSENTS DANS DES MÉLANGES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES
(73) Emory University, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21201, US
(72) EMERICK, Mark C., Columbia Maryland 21044, US
AGNEW, William S., Atlanta Georgia 30329, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19169968.5

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 149 640 B1**
C12Q 1/6827 **G16B 20/00**
G16B 30/00 **G16B 40/00**
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 15750841.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032550 27.05.2015
(87) WO 2015/183872 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005811 P
(54) • CHROMOSOMENDARSTELLUNGSBESTIMMUNGEN
• CHROMOSOME REPRESENTATION DETERMINATIONS
• DÉTERMINATIONS DE REPRÉSENTATION DE CHROMOSOMES
(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHAO, Chen, San Diego, CA 92129, US
DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6876 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **2 872 648 B1**
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6883**
(25) En (26) En
(21) 13739590.1 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050145 11.07.2013
(87) WO 2014/011928 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671628 P
02.11.2012 US 201261721929 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR METHYLIERUNGSBASIERTEN ANREICHERUNG FETALER NUKLEINSÄURE AUS EINER MÜTTERLICHEN PROBE FÜR NICHT-INVASIVE PRÄNATALE DIAGNOSEN
• PROCESSES AND COMPOSITIONS FOR METHYLATION-BASED ENRICHMENT OF FETAL NUCLEIC ACID FROM A MATERNAL SAMPLE USEFUL FOR NON-INVASIVE PRENATAL DIAGNOSES
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ENRICHISSEMENT BASÉ SUR LA MÉTHYLATION D'UN ÉCHANTILLON MATERNEL EN ACIDE NUCLÉIQUE FŒTAL, UTILES POUR LES DIAGNOSTICS PRÉNATALS NON INVASIFS
(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) TYNAN, John, Allen, San Diego, CA 92128, US
HOGG, Grant, San Diego, CA 92104, US
TANG, Mengjia, San Diego, CA 92129, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19188675.3

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 224 381 B1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 15816941.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062787 25.11.2015
(87) WO 2016/086197 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084127 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN MIT EINER PRÄDISPOSITION FÜR EINE KARDIOMETABOLISCHE KRANKHEIT ODER DAVON BETROFFENEN PERSONEN*
• *METHOD OF IDENTIFYING A PERSON HAVING A PREDISPOSITION TO OR AFFLICTED WITH A CARDIOMETABOLIC DISEASE*
• *MÉTHODE D'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE PRÉSENTANT UNE PRÉDISPOSITION À SOUFFRIR OU SOUFFRANT D'UNE MALADIE CARDIOMÉTABOLIQUE*
- (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) EBERT, Benjamin, Levine, Brookline, MA 02445, US
JAISWAL, Siddhartha, Boston, MA 02115, US
KATHIRESAN, Sekar, Cambridge, MA 02142, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6881**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 256 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706303.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) DK 2016/050032 05.02.2016
(87) WO 2016/127998 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 DK 201500079
21.12.2015 DK 201500825
- (54) • *MIRNA-BASIERTES VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG VON PROSTATAKREBS IN URINPROBEN*
• *A MICRORNA-BASED METHOD FOR EARLY DETECTION OF PROSTATE CANCER IN URINE SAMPLES*
• *PROCÉDÉ BASE SUR LES MICROARN POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER DE LA PROSTATE DANS DES ÉCHANTILLONS D'URINE*
- (73) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
Region, Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, DK
- (72) THOMSEN, RØNFELDT, Anni, 2830 Virum, DK
FREDSØE, Jacob, Christian, 8520 Lystrup, DK
SØRENSEN, DALSGAARD, Karina, 8000 Aarhus C, DK
KONGSBAK, Lars, 2840 Holte, DK
MOURITZEN, Peter, 4040 Jyllinge, DK
ØRNTTOFT, Torben, 8600 Silkeborg, DK
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 38/21**

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 45/06**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6881**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6883**

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/6827**

- (51) **C12Q 1/6893** (11) **3 169 796 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14748361.4 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2014/046653 15.07.2014
(87) WO 2016/010519 2016/03 21.01.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TRICHOMONAS VAGINALIS*
• *METHODS OF DETECTING TRICHOMONAS VAGINALIS*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE TRICHOMONAS VAGINALIS*
- (73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) WANG, James, Sunnyvale, California 94089, US
ALUGUPALLY, Sudhir, Sunnyvale, California 94089, US
YU, Rosa, Sunnyvale, California 94089, US
YOUSIF, Sally, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 009 522 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15193844.6 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.07.2011 US 201161508597 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HEPATITIS-A-VIRUS-NUKLEINSÄUREN BEI SINGLE-PLEX- ODER MULTIPLEXTESTS*
• *METHOD FOR DETECTING HEPATITIS A VIRUS NUCLEIC ACIDS IN SINGLE-PLEX OR MULTIPLEX ASSAYS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DE L'ACIDE NUCLÉIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE A DANS DES DOSAGES MULTIPLEXES OU UNIQUES*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) GAO, Kui, San Diego, CA 92131, US
LINNEN, Jeffery, Poway, CA 92064, US
NORTON, Kurt Craft, La Mesa, CA 91942, US
DAT, Do, San Diego, CA 92126, US
LE, Tan N., La Mesa, CA 91941, US
GORDON, Patricia, California, CA 91977, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 12737458.5 / 2 732 054

C12R 1/89 → (51) **C12N 15/82**

C21C 5/52 → (51) **B01F 5/10**

- (51) **C21C 7/04** (11) **3 085 803 B1**
C21C 7/06 **C22C 38/14**
C22C 38/58 **B21B 1/088**
B22D 25/02 **C21D 8/02**
C21D 1/60 **C22C 33/04**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **B22D 25/06**
C21D 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14871161.7 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/082267 05.12.2014
(87) WO 2015/093321 2015/25 25.06.2015

- (30) 16.12.2013 JP 2013259410
- (54) • *H-FÖRMIGER STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *H-SHAPED STEEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER EN FORME DE H ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) MIZOGUCHI Masaki, Tokyo 100-8071, JP
ICHIKAWA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
MITSUYASU Kazuaki, Tokyo 100-8071, JP
SUGIYAMA Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21C 7/06 → (51) **C21C 7/04**

C21D 1/02 → (51) **C21C 7/04**

C21D 1/06 → (51) **C04B 41/90**

C21D 1/18 → (51) **C04B 41/90**

C21D 1/18 → (51) **C21D 1/74**

C21D 1/19 → (51) **C22C 38/02**

C21D 1/22 → (51) **C22C 38/02**

C21D 1/25 → (51) **C21D 8/06**

C21D 1/25 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C21D 1/28** (11) **3 187 613 B1**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C21D 8/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C21D 6/00**
C21D 8/04 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/18**
C23G 1/08 **C22C 38/08**
C21D 9/46 **C21D 9/48**
C22C 38/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15867575.1 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/005376 27.10.2015
(87) WO 2016/092733 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251449
- (54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
HASEGAWA, Kohei, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 1/30 → (51) **C21D 9/08**

C21D 1/34 → (51) **C21D 9/08**

C21D 1/52 → (51) **C21D 11/00**

C21D 1/60 → (51) C21C 7/04	(72) Kern, Prof. Dr.-Ing. Andreas, 40885 Ratingen, DE	(72) SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP
C21D 1/613 → (51) C21D 1/74	Schaffnit, Elena, 40489 Düsseldorf, DE	TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(51) C21D 1/74 (11) 3 266 602 B1	Tschersich, Hans-Joachim, 46282 Dorsten, DE	WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
C22C 38/36 B30B 11/16	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
B22D 11/00 B22D 19/16		
C21D 1/18 C21D 1/613		
C21D 6/00 C21D 9/38		
C22C 38/02 C22C 38/04		
C22C 38/22 C22C 38/24		
B01J 2/22		
(25) Ja (26) En		
(21) 16758988.6 (22) 03.03.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.01.2018		
(86) JP 2016/056545 03.03.2016		
(87) WO 2016/140296 2016/36 09.09.2016		
(30) 04.03.2015 JP 2015042991		
(54) • BRIKETTALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
• BRIQUETTE ROLLER AND METHOD FOR PRODUCING SAME		
• ROULEAU DE BRIQUETAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION		
(73) Fujico Co., Ltd., 18-12 Nakabarunishi 2-chome Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0011, JP		
(72) YOSHITANI, Kazumasa, Asakuchi-shi Okayama 719-0253, JP		
KIKUCHI, Takashi, Asakuchi-shi Okayama 719-0253, JP		
KANG, Hyo-Gyoung, Asakuchi-shi Okayama 719-0253, JP		
FURUTA, Hiroaki, Asakuchi-shi Okayama 719-0253, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
C21D 3/04 → (51) C21D 8/12		
C21D 6/00 → (51) C21D 1/28		
C21D 6/00 → (51) C21D 1/74		
C21D 6/00 → (51) C21D 8/02		
C21D 6/00 → (51) C22C 38/00		
C21D 6/04 → (51) C22C 38/02		
(51) C21D 8/02 (11) 2 905 348 B1		
C22C 38/26 C22C 38/38		
C22C 38/40 C22C 38/46		
C22C 38/00 C22C 38/02		
C22C 38/04 C22C 38/06		
C22C 38/22 C22C 38/32		
C22C 38/20 C21D 9/46		
C21D 6/00		
(25) De (26) De		
(21) 14154354.6 (22) 07.02.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.08.2015		
(54) • Hochfestes Stahlflachprodukt mit bainitisch-martensitischem Gefüge und Verfahren zur Herstellung eines solchen Stahlflachprodukts		
• High strength flat steel product with bainitic-martensitic structure and method for manufacturing such a flat steel product		
• Produit en acier plat de haute résistance avec une structure bainitique-martensitique et procédé de fabrication d'un tel produit acier plat		
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE		
(72) Kern, Prof. Dr.-Ing. Andreas, 40885 Ratingen, DE		
Schaffnit, Elena, 40489 Düsseldorf, DE		
Tschersich, Hans-Joachim, 46282 Dorsten, DE		
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE		
C21D 8/02 → (51) B21B 37/74		
C21D 8/02 → (51) C21C 7/04		
C21D 8/02 → (51) C21D 1/28		
C21D 8/02 → (51) C21D 9/46		
C21D 8/02 → (51) C22C 38/00		
C21D 8/04 → (51) C21D 1/28		
(51) C21D 8/06 (11) 3 250 719 B1		
C21D 9/52 C22C 38/02		
C22C 38/04 C22C 38/08		
C22C 38/18 C22C 38/34		
C21D 1/25		
(25) En (26) En		
(21) 16701674.0 (22) 28.01.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.12.2017		
(86) EP 2016/051765 28.01.2016		
(87) WO 2016/120366 2016/31 04.08.2016		
(30) 30.01.2015 EP 15153145		
(54) • HOCHZUGFESTER STAHLDRAHT		
• HIGH TENSILE STEEL WIRE		
• FIL D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION		
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE		
(72) MESPLONT, Christophe, 59420 Mouvaux, FR		
TEMPELAERE, Geert, 8570 Gijzelbrechtegem, BE		
VAN HAVER, Wim, 9880 Aalter, BE		
DE CLERCQ, Maarten, 9921 Vinderhout, BE		
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE		
(51) C21D 8/12 (11) 3 144 399 B1		
H01F 1/147 C21D 3/04		
C21D 9/46 C22C 38/00		
C22C 38/02 C22C 38/04		
C22C 38/06 C22C 38/08		
C22C 38/12 C22C 38/16		
C22C 38/26 C22C 38/34		
C22C 38/60 H01F 1/16		
H01F 3/02		
(25) Ja (26) En		
(21) 15792135.4 (22) 11.05.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.03.2017		
(86) JP 2015/063445 11.05.2015		
(87) WO 2015/174362 2015/46 19.11.2015		
(30) 12.05.2014 JP 2014098308		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS		
• METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET		
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS		
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		
(72) SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP		
TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP		
WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB		
C21D 8/12 → (51) H01F 3/02		
(51) C21D 9/00 (11) 3 379 189 B1		
C21D 9/40 F27D 3/02		
F27D 5/00		
(25) De (26) De		
(21) 18160920.7 (22) 09.03.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.09.2018		
(30) 24.03.2017 DE 102017205046		
(54) • WERKSTÜCKTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG		
• WORKPIECE HOLDER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME		
• PORTE-PIÈCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE		
(72) PFEFFER, Björn, 35756 Mittenaar, DE		
GROOS, Bernd, 61273 Wehrheim, DE		
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE		
(51) C21D 9/08 (11) 2 119 799 B1		
B23K 31/00 C21D 1/30		
C21D 1/34 C21D 9/50		
B23K 101/06 B23K 103/04		
(25) Ja (26) En		
(21) 08703145.6 (22) 11.01.2008		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 18.11.2009		
(86) JP 2008/050281 11.01.2008		
(87) WO 2008/084855 2008/29 17.07.2008		
(30) 12.01.2007 JP 2007004476		
(54) • RESTSPANNUNGSVERBESSERUNGSVERFAHREN FÜR PIPELINE		
• RESIDUAL STRESS IMPROVING METHOD OF PIPELINE		
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE DE PIPELINE		
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP		
The Japan Atomic Power Company, 1-1, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0053, JP		
Hokkaido Electric Power Company, Incorporated, 2 Higashi 1-chome Odori Chuo-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-8677, JP		
TOHOKU ELECTRIC POWER CO., INC., 7-1, Honcho 1-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8550, JP		
The Tokyo Electric Power Company, Incorporated, 1-3 Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8560, JP		
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashishin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP		
Hokuriku Electric Power Company, 15-1, Ushijimacho, Toyama-shi Toyama 930-8686, JP		
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP		
The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP		

Shikoku Electric Power Co., Inc., 2-5, Marunouchi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8573, JP
 Kyushu Electric Power Co., Inc., 1-82, Watanabedori 2-chome Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-8720, JP
 Electric Power Development Co., Ltd., 15-1 Ginza 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8165, JP
 (72) OTA, Takahiro, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
 KAMO, Kazuhiko, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
 MUROYA, Itaru, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
 ASADA, Seiji, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
 WAKABAYASHI, Kazuhiro, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
 OKIMURA, Koji, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
 ONITSUKA, Hironori, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/18 → (51) **C22C 38/02**

C21D 9/38 → (51) **C21D 1/74**

C21D 9/40 → (51) **C21D 9/00**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 276 022 B1**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04

(25) Ja (26) En
 (21) 16768066.9 (22) 23.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) JP 2016/001695 23.03.2016
 (87) WO 2016/152163 2016/39 29.09.2016
 (30) 25.03.2015 JP 2015063128

(54) • **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **COLD-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
 • **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
 FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
 YAMAGUCHI, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
 NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/28**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/48 → (51) **C21D 1/28**

C21D 9/50 → (51) **C21D 9/08**

C21D 9/52 → (51) **C21D 8/06**

C21D 9/56 → (51) **C21D 11/00**

(51) **C21D 11/00** (11) **3 409 797 B1**
C21D 9/56 **C21D 1/52**
F27D 21/00

(25) Ja (26) En
 (21) 16888093.8 (22) 02.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (86) JP 2016/082552 02.11.2016
 (87) WO 2017/130508 2017/31 03.08.2017
 (30) 28.01.2016 JP 2016014429

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STAHLBLECHTEMPERATURREGELUNG UND TEMPERATURREGELVERFAHREN**
 • **STEEL SHEET TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND TEMPERATURE CONTROL METHOD**
 • **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) OGASAHARA, Tomoyoshi, Tokyo 100-0011, JP
 YAMADA, Goki, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22B 3/44 → (51) **C01B 17/16**

C22B 5/18 → (51) **H05H 6/00**

C22B 9/02 → (51) **B01F 5/10**

C22B 9/14 → (51) **H05H 6/00**

(51) **C22B 11/02** (11) **3 118 337 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15176767.0 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABBRAND VON EDELMETALLHALTIGEN MATERIALIEN**
 • **METHOD AND DEVICE FOR BURNING AWAY PRECIOUS METAL-CONTAINING MATERIALS**
 • **PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMBUSTION DE MATERIAUX CONTENANT DU METAL PRECIEUX**

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
 (72) MEYER, Horst, 63674 Altenstadt, DE
 VOSS, Steffen, 63694 Limeshain, DE
 ROMERO, Jose Manuel, 63457 Hanau, DE
 (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C22B 21/06 → (51) **B01F 5/10**

C22B 23/00 → (51) **C01B 17/16**

C22B 34/30 → (51) **H05H 6/00**

C22C 1/02 → (51) **C22C 14/00**

(51) **C22C 1/04** (11) **3 321 383 B1**
C22C 21/00 **C22C 47/14**
C22C 47/20

(25) En (26) En
 (21) 16198352.3 (22) 11.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLVERBUNDWERKSTOFF AUF ALUMINIUMBASIS, VERBUNDWERKSTOFF AUF ALUMINIUMBASIS, DER DAMIT ERHALTEN WIRD UND STRUKTUR AUF ALUMINIUMBASIS, DIE DEN VERBUNDWERKSTOFF AUF ALUMINIUMBASIS AUFWEIST**

• **PROCESS FOR PRODUCING ALUMINUM-BASED METAL COMPOSITE, ALUMINUM-BASED COMPOSITE OBTAINED BY USING THE SAME, AND ALUMINUM-BASED STRUCTURE HAVING THE ALUMINUM-BASED COMPOSITE**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE MÉTALLIQUE À BASE D'ALUMINIUM, COMPOSITE À BASE D'ALUMINIUM OBTENU À L'AIDE DE CELUI-CI ET STRUCTURE À BASE D'ALUMINIUM CONTENANT CE COMPOSITE À BASE D'ALUMINIUM**

(73) Chang, Yung-Ching, 23F., No. 318, Gongyuan Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW
 Chang, Chia-Hung, 23F., No. 318, Gongyuan Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW
 (72) Chang, Yung-Ching, 300 Hsinchu City, TW
 Chang, Chia-Hung, 300 Hsinchu City, TW
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105**

C22C 9/01 → (51) **C22C 9/05**

(51) **C22C 9/05** (11) **3 023 508 B1**
C22C 9/01 **C22F 1/08**
A61C 7/20 **A61L 31/02**
A61L 31/14 **A61F 5/01**
A61F 5/11

(25) Ja (26) En
 (21) 14825828.8 (22) 10.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2016

(86) JP 2014/068400 10.07.2014
 (87) WO 2015/008689 2015/03 22.01.2015
 (30) 16.07.2013 JP 2013148058
 (54) • **EXPANDIERTES ELEMENT MIT EINEM CU-AL-MN-LEGIERUNGSMATERIAL UND HERVORRAGENDEN BELASTUNGSKORROSIONSEHMUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNG DAVON**
 • **EXPANDED MEMBER COMPRISING CU-AL-MN ALLOY MATERIAL AND EXHIBITING SUPERIOR ANTI-STRESS CORROSION PROPERTIES, AND USE THEREFOR**
 • **ÉLÉMENT EXPANSÉ COMPRENANT UN MATÉRIAU EN ALLIAGE DE CU-AL-MN ET PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS SUPÉRIEURES DE RÉSISTANCE À LA CORROSION SOUS CONTRAINTE, ET SON UTILISATION**

(73) Furukawa Techno Material Co., Ltd., 1-8 Higashiyawata 5-chome Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
 Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
 Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) KISE, Sumio, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
 TANAKA, Toyonobu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
 NAKAMIZO, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
 ISHIKAWA, Koji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
 FUJII, Misato, Kanagawa 2540016, JP

OMORI, Toshihiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KAINUMA, Ryosuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/26**

(51) **C22C 14/00** (11) **2 851 445 B1**
C22F 1/18 **C22C 1/02**
C22F 1/00

(25) De (26) De
(21) 13185280.8 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Kriechfeste TiAl - Legierung*
• *Creep-resistant TiAl alloy*
• *Alliage TiAl résistant au fluage*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Smarsly, Wilfried Dr., 81669 München, DE
Clemens, Helmut Prof. Dr., 8700 Leoben, AT
Schwaighofer, Emanuel, 8700 Leoben, AT

(51) **C22C 14/00** (11) **3 276 018 B1**
C22F 1/18

(25) En (26) En
(21) 17182655.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219812
14.03.2017 US 201715458231
(54) • *PULVERFÖRMIGE TITANLEGIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL*
• *POWDERED TITANIUM ALLOY COMPOSITION AND ARTICLE FORMED THEREFROM*
• *COMPOSITION D'ALLIAGE DE TITANE EN POUDRE ET ARTICLE FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PECINA, Joseph, Huntington Beach, CA California 92647, US
BURKETT, Robert, Huntington Beach, CA California 92647, US
BACKHAUS, Gary M., Huntington Beach, CA California 92647, US
CARR, Michael S., Huntington Beach, CA California 92647, US
GLAMM, Ryan J., Huntington Beach, CA California 92647, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19184138.6

C22C 14/00 → (51) **B21B 3/00**

C22C 16/00 → (51) **B22F 3/105**

C22C 19/00 → (51) **B23K 35/00**

C22C 21/00 → (51) **C22C 1/04**

C22C 21/00 → (51) **C23C 2/12**

C22C 21/02 → (51) **C23C 2/12**

C22C 26/00 → (51) **C04B 35/528**

C22C 28/00 → (51) **B23K 35/26**

C22C 29/04 → (51) **B22F 3/10**

C22C 29/08 → (51) **B22F 3/10**

C22C 30/04 → (51) **B23K 35/26**

C22C 32/00 → (51) **C01B 33/20**

C22C 33/04 → (51) **C21C 7/04**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 735 622 B1**
B21B 1/26 **B21B 3/00**
C21D 8/02 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 12815149.5 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/065671 13.06.2012
(87) WO 2013/011791 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 JP 2011158509
(54) • *HOCHFESTE WARMGEWALZTE STAHL-PLATTE MIT NIEDRIGEM ERTRAGSVERHÄLTNIS UND HERVORRAGENDER NIEDRIGTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LOW-YIELD-RATIO HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL PLATE WITH EXCELLENT LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD HAUTE RÉSISTANCE À FAIBLE RAPPORT D'ÉLASTICITÉ AYANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) GOTO, Sota, Tokyo 100-0011, JP
NAKATA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP
ABE, Toshifumi, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Takato, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 050 988 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/60**
C23C 2/02 **C23C 2/28**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C22C 38/18 **C22C 38/38**

(25) Ja (26) En
(21) 14848596.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/075445 25.09.2014
(87) WO 2015/046339 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013202536
31.03.2014 JP 2014071907
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER DUKTILITÄT UND TIEFTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT DUCTILITY AND LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE DUCTILITÉ ET DE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-

chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KASUYA, Koji, Hyogo 675-0137, JP
MURATA, Tadao, Hyogo 675-0137, JP
MIZUTA, Sae, Hyogo 675-0137, JP
FUTAMURA, Yuichi, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 150 737 B1**
C22C 38/60 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **C22C 38/38**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 15800264.2 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065067 26.05.2015
(87) WO 2015/182596 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111456
(54) • *WÄRMEBEHANDELTES STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT-TREATED STEEL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER TRAITÉ THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP
HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 228 716 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/22 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **F04B 1/053**
F04B 53/16 **C22C 38/50**
F04B 1/04 **C21D 6/00**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/18 **C22C 38/20**
C22C 38/24 **C22C 38/40**

(25) En (26) En
(21) 17165399.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319406 P
03.04.2017 US 201715477764
(54) • *AUSSCHIEDUNGSGEHÄRTETER MARTENSITISCHER EDELSTAHL UND DAMIT HERGESTELLTE KOLBENPUMPE*
• *PRECIPITATION HARDENED MARTENSITIC STAINLESS STEEL AND RECIPROCATING PUMP MANUFACTURED THEREWITH*
• *ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE DURCI PAR PRÉCIPITATION ET POMPE ALTERNATIVE AINSI FABRIQUÉE*
(73) A. Finkl & Sons Co., 1355 E. 93rd Street, Chicago, IL 60619-8004, US
(72) UNDERYS, Algirdas, Chicago, IL 60619, US
SHIRLEY, Mark, Chicago, IL 60619, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C22C 38/00** (11) **3 296 415 B1**
C21D 9/46 C22C 38/38
C22C 38/60 C21D 8/02
C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/06 C22C 38/20
C22C 38/22 C22C 38/24
C22C 38/26 C22C 38/28
C22C 38/32 C22C 38/34
C22C 38/40

(25) Ja (26) En
(21) 16830039.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/003396 20.07.2016
(87) WO 2017/017933 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147454
17.02.2016 JP 2016027728

(54) • HOCHFESTES WARMGEWALZTES
STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL
SHEET AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE SAME
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À
HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION POUR CETTE DERNIÈRE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YAMAZAKI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
TOYODA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
MORIYASU, Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
IRISA, Kentaro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C22C 38/00 → (51) **B22D 11/111**

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/12**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 307 920 B1**
C22C 38/04 C22C 38/22
C21D 9/18 C21D 1/22
C21D 1/19 C21D 6/04
C21D 1/25

(25) En (26) En
(21) 16731671.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067467 07.06.2016
(87) WO 2016/199932 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736636

(54) • STAHLBAND FÜR BESTECK
• STEEL STRIP FOR CUTLERY
• BANDE D'ACIER POUR COUVERTS

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) FUKUZAWA, Norihide, Yasugi-shi Shimane
692-8601, JP
UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane 692-
8601, JP

XU, Ming Laura, South Boston, Massa-
chusetts 02127, US

WHITE, Samuel Charles, South Boston,
Massachusetts 02127, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C22C 38/02 → (51) **B22D 11/111**

C22C 38/02 → (51) **C21C 7/04**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/04 → (51) **B22D 11/111**

C22C 38/04 → (51) **C21C 7/04**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/04 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/06 → (51) **B22D 11/111**

C22C 38/06 → (51) **C21C 7/04**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/06 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/08 → (51) **C21C 7/04**

C22C 38/08 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/08 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/08 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **B22D 11/111**

C22C 38/12 → (51) **C21C 7/04**

C22C 38/12 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/12 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/14 → (51) **B22D 11/111**

C22C 38/14 → (51) **C21C 7/04**

C22C 38/14 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/16 → (51) **C21C 7/04**

C22C 38/16 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/16 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **C21D 1/28**

C22C 38/18 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/20 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/22 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/24 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/34 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/34 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/36 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/38 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/40 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C21C 7/04**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44	→ (51) C21C 7/04
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/46	→ (51) C21C 7/04
C22C 38/46	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/54	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/58	→ (51) C21C 7/04
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51) C21D 8/12
C22C 38/60	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22C 45/00	→ (51) B22F 3/105
C22C 45/10	→ (51) B22F 3/105
C22C 47/14	→ (51) C22C 1/04
C22C 47/20	→ (51) C22C 1/04
C22F 1/00	→ (51) B21B 3/00
C22F 1/00	→ (51) C22C 14/00
C22F 1/08	→ (51) C22C 9/05
C22F 1/18	→ (51) B21B 3/00
C22F 1/18	→ (51) C22C 14/00
C23C 2/02	→ (51) C22C 38/00
(51) C23C 2/12	(11) 3 081 664 B1
B21D 22/20	C23C 2/28
C23C 2/40	C22C 21/02
C22C 38/00	C22C 38/38
B21D 22/02	B21D 35/00
B32B 15/01	C23C 2/20
C22C 21/00	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/06
C22C 38/12	C22C 38/14
C22C 38/18	C23C 22/66
(25) Ja	(26) En
(21) 14869603.2	(22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) JP 2014/082708 10.12.2014	
(87) WO 2015/087921 2015/24 18.06.2015	
(30) 12.12.2013 JP 2013257106	
(54) • AL-PLATTIERTES STAHLBLECH FÜR HEISSPRESSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AL-PLATTIERTEN STAHLBLECHS FÜR HEISSPRESSUNG	
• AL-PLATED STEEL SHEET FOR HOT PRESSING AND PROCESS FOR MANUFACTURING AL-PLATED STEEL SHEET FOR HOT PRESSING	
• TÔLE D'ACIER PLAQUÉE AL DE PRES-SAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRI-CATION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE AL DE PRESSE À CHAUD	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP	

YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP	
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP	
FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP	
OIKAWA, Hatsuhiko, Tokyo 100-8071, JP	
IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE	
C23C 2/20	→ (51) C23C 2/12
C23C 2/28	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/28	→ (51) C23C 2/12
C23C 2/28	→ (51) F27D 15/02
C23C 2/40	→ (51) C23C 2/12
(51) C23C 4/02	(11) 2 074 396 B1
C23C 8/02	C23C 10/02
C23C 24/02	
(25) En	(26) En
(21) 07868428.9	(22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.07.2009	
(86) US 2007/081211 12.10.2007	
(87) WO 2008/046039 2008/16 17.04.2008	
(30) 12.10.2006 US 851197 P	
11.10.2007 US 870928	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OBER-FLÄCHENBEHANDLUNG MIT THER-MISCHER ABSCHIEDUNG	
• THERMAL DEPOSITION SURFACE TREATMENT METHOD AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SURFACE PAR DÉPÔT THERMIQUE	
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Penn-sylvania 18195, US	
(72) ZURECKI, Zbigniew, Macungie, PA 18062, US	
WARD, Chistopher, Alan, Alburtis, PA 18011, US	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
C23C 4/02	→ (51) C04B 41/90
C23C 4/08	→ (51) C04B 41/90
(51) C23C 4/131	(11) 1 749 899 B1
H01J 37/32	
(25) En	(26) En
(21) 06253692.5	(22) 14.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.02.2007	
(30) 29.07.2005 US 192600	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Auftragen von Beschichtungen durch Doppeldraht-Lichtbogenspritzen	
• Method and apparatus for the application of twin wire arc spray coatings	
• Procédé et appareil pour la déposition de revêtements par pulvérisation à arc élec-trique à double fil	
(73) Quantum Global Technologies, LLC, 1900 AM Drive, Suite 200, Quakertown, PA 18951, US	
(72) Deem, John Gilbert, Chandler, AZ 85225, US	
Coyne, Robert Manuel, Mesa, AZ 85210, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	

C23C 4/134	→ (51) C04B 41/90
C23C 8/02	→ (51) C23C 4/02
C23C 10/02	→ (51) C23C 4/02
C23C 14/00	→ (51) G02B 1/11
(51) C23C 14/02	(11) 2 470 683 B1
C23C 14/06	C23C 14/08
C23C 14/16	C23C 14/58
G02B 1/02	G02B 1/10
G02B 5/08	
(25) De	(26) De
(21) 10757031.9	(22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2012	
(86) EP 2010/005556 09.09.2010	
(87) WO 2011/029603 2011/11 17.03.2011	
(30) 09.09.2009 DE 102009040785	
(54) • SUBSTRAT AUS EINER ALUMINIUM-SI-LIZIUM-LEGIERUNG ODER KRISTALLI-NEM SILIZIUM, METALLSPIEGEL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SO-WIE DESSEN VERWENDUNG	
• SUBSTRATE MADE OF AN ALUMINUM-SILICON ALLOY OR CRYSTALLINE SILICON, METAL MIRROR, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF	
• SUBSTRAT CONSTITUÉ D'UN ALLIAGE ALUMINIUM-SILICIUM OU DE SILICIUM CRISTALLIN, MIROIR MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISA-TION DUDIT MIROIR MÉTALLIQUE	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE	
(72) RISSE, Stefan, 07749 Jena, DE	
GEBHARDT, Andreas, 99510 Apolda, DE	
PESCHEL, Thomas, 07743 Jena, DE	
STÖCKL, Wieland, 07749 Jena, DE	
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
C23C 14/06	→ (51) B23B 27/14
C23C 14/06	→ (51) C23C 14/02
C23C 14/06	→ (51) H01L 41/187
C23C 14/08	→ (51) C23C 14/02
C23C 14/10	→ (51) B01L 3/00
C23C 14/14	→ (51) C08F 285/00
C23C 14/16	→ (51) C23C 14/02
C23C 14/20	→ (51) B01L 3/00
C23C 14/20	→ (51) C08F 285/00
C23C 14/20	→ (51) H05K 3/02
C23C 14/24	→ (51) C23C 14/54
C23C 14/26	→ (51) C23C 14/54
C23C 14/34	→ (51) B23B 27/14
C23C 14/34	→ (51) C03C 17/00
C23C 14/34	→ (51) H01J 37/34
C23C 14/35	→ (51) C03C 17/00

C23C 14/35 → (51) H01J 37/34	C23C 16/442 → (51) C23C 16/24	COLLECTEUR DE COURANT ELASTIQUE POUR CELLULES ELECTROCHIMIQUES
C23C 14/50 → (51) B23B 27/14	C23C 16/455 → (51) B01D 15/38	(73) Thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Italia) S.r.l., Via Bistolfi, 35, 20134 Milan, IT
C23C 14/50 → (51) H01L 21/677	C23C 16/458 → (51) H01L 21/677	(72) PEREGO, Michele, I-20135 Milano, IT
(51) C23C 14/54 (11) 3 241 923 B1 H01L 51/00 C23C 14/26 C23C 14/24	C23C 18/16 → (51) H05K 3/02	CARRETTIN, Leonello, I-20146 Milano, IT
(25) Zh (26) En (21) 15875109.9 (22) 21.12.2015	C23C 22/42 → (51) C23C 22/60	OLDANI, Dario, I-20154 Milano, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C23C 22/60 (11) 3 070 186 B1 B32B 15/18 C23C 22/42 C23C 22/83	OTTAVIANI, Angelo, I-20135 Milano, IT
(43) 08.11.2017 (26) En (86) CN 2015/097995 21.12.2015	(25) Ja (26) En (21) 14861969.5 (22) 14.11.2014	(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(87) WO 2016/107431 2016/27 07.07.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 9/08 → (51) H01M 8/1018
(30) 29.12.2014 CN 201410831691	(43) 21.09.2016 (26) En (86) JP 2014/005750 14.11.2014	C25B 9/18 → (51) C25B 11/04
(54) • LINEARE VERDAMPFUNGSMITTEL • LINEAR EVAPORATION SOURCE • SOURCE D'EVAPORATION LINEAIRE	(87) WO 2015/072154 2015/20 21.05.2015	(51) C25B 11/04 (11) 3 039 172 B1 C25B 1/04 C25B 5/00 C25B 9/18 H01M 6/04 H01M 16/00 H01M 4/46 H01M 4/38
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN	(30) 14.11.2013 JP 2013235543	(25) En (26) En (21) 14854227.7 (22) 28.07.2014
(72) PENG, Chao-Chi, Kunshan Jiangsu 215300, CN	(54) • LÖSUNG ZUR CHEMISCHEN UMWANDLUNG BEHANDLUNG UND CHEMISCH UMGEWANDELTES STAHLBLECH • CHEMICAL CONVERSION TREATMENT SOLUTION AND CHEMICALLY CONVERTED STEEL SHEET • SOLUTION DE TRAITEMENT DE CONVERSION CHIMIQUE ET TÔLE D'ACIER CHIMIQUEMENT CONVERTIE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP	(43) 06.07.2016 (86) RO 2014/000021 28.07.2014
C23C 14/56 → (51) H01L 21/677	(72) IWAMIZU, Yoshiharu, Tokyo 100-8366, JP	(87) WO 2015/057093 2015/16 23.04.2015
C23C 14/58 → (51) C23C 14/02	SHIMIZU, Atsuo, Tokyo 100-8366, JP	(30) 26.07.2013 RO 201300029
C23C 16/04 → (51) B01D 15/38	MATSUNO, Masanori, Tokyo 100-8366, JP	(54) • GENERATOR ZUR STROMERZEUGUNG MITTELS TRINKWASSER MIT SAUERSTOFF- UND WASSERSTOFFFREISETZUNG • ELECTRIC POWER GENERATOR USING POTABLE WATER, WITH OXYGEN AND HYDROGEN RELEASE • GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE UTILISANT DE L'EAU POTABLE, AVEC DÉGAGEMENT D'OXYGÈNE ET D'HYDROGÈNE
(51) C23C 16/24 (11) 3 420 116 B1 C23C 16/32 C23C 16/34 C23C 16/44 C23C 16/442 C01B 33/03	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	(73) Ionescu, Iuliu, Pitesti Street Grigore Tocilescu nr. 2, 110260 County Arges, RO
(25) De (26) De (21) 17707518.1 (22) 23.02.2017	C23C 22/66 → (51) C23C 2/12	Tordai, Alexandru, Brasov City, 8 Ion Creanga Street Block 15, Scale B, 1st Floor Apartment 6, Brasov County, RO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 22/83 → (51) C23C 22/60	(72) Ionescu, Iuliu, County Arges, RO
(43) 02.01.2019 (26) De (86) EP 2017/054255 23.02.2017	C23C 24/02 → (51) C23C 4/02	Tordai, Alexandru, Brasov County, RO
(87) WO 2017/144625 2017/35 31.08.2017	C23C 28/00 → (51) C04B 41/90	(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(30) 26.02.2016 DE 102016203082	C23C 28/04 → (51) B23B 27/14	C25D 3/38 → (51) H05K 3/02
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER IN SITU-BESCHICHTUNG AUF THERMISCH UND CHEMISCH BEANSPRUCHTEN BAUTEILEN EINES WIRBELSCHICHTREAKTORS ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM POLYSILICIUM • METHOD FOR DEPOSITING AN IN SITU COATING ONTO THERMALLY AND CHEMICALLY LOADED COMPONENTS OF A FLUIDIZED BED REACTOR FOR PRODUCING HIGH-PURITY POLYSILICON • PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT IN-SITU SUR DES PIÈCES SOLLICITÉES THERMIQUEMENT ET CHIMIQUEMENT D'UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ POUR L'OBTENTION DE POLYSILICIUM DE HAUTE PURETÉ	C23C 30/00 → (51) B22F 3/10	(51) C25D 3/56 (11) 3 461 933 B1 C25D 17/10 C25D 21/12
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	C23C 30/00 → (51) B23B 27/14	(25) En (26) En (21) 17193725.3 (22) 28.09.2017
(72) PEDRON, Simon, 39012 Meran, IT	C23F 1/18 → (51) H05K 3/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Belz, Ferdinand, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	C23G 1/08 → (51) C21D 1/28	(43) 03.04.2019
C23C 16/32 → (51) C23C 16/24	C25B 1/02 → (51) H01M 8/1018	(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHIEDUNG EINER SCHICHT AUS ZINK-NICKEL-LEGIERUNG AUF MINDESTENS EINEM ZU BEHANDELNDEN SUBSTRAT • METHOD FOR ELECTROLYTICALLY DEPOSITING A ZINC-NICKEL ALLOY LAYER ON AT LEAST A SUBSTRATE TO BE TREATED • PROCÉDÉ DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'UNE COUCHE D'ALLIAGE ZINC-NICKEL SUR AU MOINS UN SUBSTRAT DEVANT ÊTRE TRAITÉ
C23C 16/34 → (51) C23C 16/24	C25B 1/04 → (51) C25B 11/04	(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
C23C 16/44 → (51) C23C 16/24	C25B 5/00 → (51) C25B 11/04	(72) Freese, Thomas, 10553 Berlin, DE
(51) C25B 9/04 (11) 2 165 008 B1 (25) En (26) En (21) 08774891.9 (22) 08.07.2008	(51) C25B 9/04 (11) 2 165 008 B1 (25) En (26) En (21) 08774891.9 (22) 08.07.2008	C25D 3/56 → (51) C25D 3/58
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.03.2010 (26) En (86) EP 2008/058847 08.07.2008	(43) 24.03.2010 (26) En (86) EP 2008/058847 08.07.2008	
(87) WO 2009/007366 2009/03 15.01.2009	(87) WO 2009/007366 2009/03 15.01.2009	
(30) 10.07.2007 IT MI20071375	(30) 10.07.2007 IT MI20071375	
(54) • ELASTISCHER STROMKOLLEKTOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN • ELASTIC CURRENT COLLECTOR FOR ELECTROCHEMICAL CELLS	(54) • ELASTISCHER STROMKOLLEKTOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN • ELASTIC CURRENT COLLECTOR FOR ELECTROCHEMICAL CELLS	

- (51) **C25D 3/58** (11) **3 178 968 B1**
C25D 3/56
- (25) Ja (26) En
(21) 15829590.7 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) JP 2015/069944 10.07.2015
(87) WO 2016/021369 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162802
- (54) • **ELEKTROPLATTIERUNGSBAD FÜR KUPFER-NICKEL-LEGIERUNG**
• **COPPER-NICKEL ALLOY ELECTRO-PLATING BATH**
• **BAIN D'ÉLECTROPLACAGE À ALLIAGE CUIVRE-NICKEL**
- (73) Dipsol Chemicals Co., Ltd., 7-12 Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) SAKURAI, Hitoshi, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
ONO, Kazunori, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
HASHIMOTO, Akira, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
YUASA, Satoshi, Nagareyama-shi Chiba 270-0121, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C25D 11/00 → (51) **C25D 17/08**

C25D 11/26 → (51) **C25D 17/08**

C25D 13/02 → (51) **H05H 6/00**

C25D 13/22 → (51) **H05H 6/00**

- (51) **C25D 17/08** (11) **3 365 479 B1**
A61C 19/00 **C25D 11/00**
A61C 8/00 **C25D 11/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16798545.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) FR 2016/052683 18.10.2016
(87) WO 2017/068273 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560110
- (54) • **STÜTZVORRICHTUNGEN ZUR STÜTZE EINES IMPLANTATS ODER EINER PROTHESE**
• **SUPPORT DEVICES FOR SUPPORTING IMPLANTS OR PROSTHESES**
• **DISPOSITIFS DE SUPPORT POUR SUPPORTER DES IMPLANTS OU DES PROTHESES**
- (73) Les Laboratoires Osteal Medical, 69 rue de la Belle Etoile Paris Nord II, 95957 Roissy Aéroport CDG, FR
(72) BOUCHOT, Daniel, 77186 Noisiel, FR
TISSERAND, Thierry, 60128 Plailly, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

C25D 17/10 → (51) **C25D 3/56**

C25D 21/12 → (51) **C25D 3/56**

C30B 7/14 → (51) **B22F 9/24**

C30B 11/00 → (51) **C30B 29/08**

C30B 11/02 → (51) **C30B 29/08**

C30B 29/02 → (51) **B22F 9/24**

C30B 29/06 → (51) **H01L 33/32**

- (51) **C30B 29/08** (11) **2 510 138 B1**
C30B 11/00 **C30B 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 10836793.9 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(86) US 2010/059990 13.12.2010
(87) WO 2011/072278 2011/24 16.06.2011
(30) 13.12.2009 US 636778
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON MONOKRISTALLINEN GERMANIUMINGOTS/WAFERN MIT NIEDRIGER MIKROVERTIEFUNGSDICHTE (MPD)**
• **METHODS FOR MANUFACTURING MONOCRYSTALLINE GERMANIUM INGOTS/WAFERS HAVING LOW MICRO-PIT DENSITY (MPD)**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LINGOTS/TRANCHES DE GERMANIUM MONOCRISTALIN AYANT UNE FAIBLE DENSITÉ DE MICRO-CAVITÉS (MPD)**
- (73) Axt, Inc., 4281 Technology Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) LIU, Weiguo, San Leandro, CA 94577, US
LI, Xiao, Wolong District Nanyang City 47300, CN
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

C30B 29/60 → (51) **B22F 9/24**

C30B 33/10 → (51) **H01L 33/32**

C40B 40/06 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C40B 40/10** (11) **3 259 386 B1**
B01L 3/00 **G01N 33/543**
- (25) En (26) En
(21) 16752901.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) US 2016/018060 16.02.2016
(87) WO 2016/133899 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116741 P
22.10.2015 US 201562245066 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON IMMUNOASSAYS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING IMMUNOASSAYS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RÉALISATION DE DOSAGES IMMUNOLOGIQUES**
- (73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) CHUNG, Meng Ting, Ann Arbor, Michigan 48105, US
SONG, Yujing, Ann Arbor, Michigan 48105, US
MCHUGH, Walker M., Dexter, Michigan 48130, US
CHEN, Pengyu, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
KURABAYASHI, Katsuo, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
CORNELL, Timothy T., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
SHANLEY, Thomas P., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

D01D 4/02 → (51) **D01D 5/06**

- (51) **D01D 5/00** (11) **3 298 183 B1**
D01F 6/36 **C08F 8/40**
C08F 8/14 **C08G 59/32**
C08G 59/42 **D01F 1/10**
D01D 10/02
- (25) En (26) En
(21) 15733000.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) TR 2015/000227 22.05.2015
(87) WO 2016/190826 2016/48 01.12.2016
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG EINER STABILEN ELEKTROSPINNINGZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN NANO-/SUBMIKROSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROGESPONNENEN NANO-/SUBMIKROSTRUKTUR**
• **PREPARATION AND USE OF A STABLE ELECTROSPINNING COMPOSITION FOR STABLE NANO-/SUBMICROSTRUCTURE PRODUCTION AND PREPARATION METHOD FOR ELECTROSPUN NANO-/SUBMICROSTRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'ÉLECTROFILAGE STABLE DESTINÉE À LA PRODUCTION D'UNE NANO-/SUBMICROSTRUCTURE STABLE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE NANO-/SUBMICROSTRUCTURE ÉLECTROFILÉE**
- (73) Sabanci Üniversitesi, Orta mah. Üniversite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
(72) PAPILA, Melih, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
ÜRKMEZ, Ayca, 26555 Tepebasi/Eskisehir, TR
BILGE, Kaan, SW7 4DG London, GB
SIMSEK, Eren, Atasehir 34746 Istanbul, TR
MENCELOGLU, Yusuf Z., 34956 Tuzla/Istanbul, TR
YENIGUN, Elif Özden, Kensington Gore SW7 2EU London, GB
(74) Seving, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **D01D 5/06** (11) **3 390 702 B1**
D01F 4/02 **D01D 4/02**

- (25) En (26) En
(21) 16809446.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081267 15.12.2016
(87) WO 2017/102989 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15382646
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON LÄNGLICHEN STRUKTUREN WIE FASERN AUS POLYMERLÖSUNGEN DURCH STRECKFLUSSPINNEN**
• **METHOD FOR PRODUCING ELONGATED STRUCTURES SUCH AS FIBERS FROM POLYMER SOLUTIONS BY STRAINING FLOW SPINNING**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES ALLONGÉES TELLES QUE DES FIBRES À PARTIR DE SOLUTIONS POLYMERES PAR FILAGE D'ÉCOULEMENT D'ÉGOUTTAGE**
- (73) Universidad Politecnica De Madrid, Ramiro de Maeztu nº 7, 28040 Madrid, ES
Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) PÉREZ RIGUEIRO, José, 28040 Madrid, ES
GUINEA TORTUERO, Gustavo Víctor, 28040 Madrid, ES

ELICES CALAFAT, Manuel, 28040 Madrid, ES
PLAZA BAONZA, Gustavo Ramón, 28040 Madrid, ES
MADURGA LACALLE, Rodrigo, 28040 Madrid, ES
GAÑÁN CALVO, Alfonso M., 41092 Sevilla, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **D01D 5/08** (11) **3 161 190 B1**
D01F 1/04 **D01F 1/06**
D01F 2/28 **A24D 3/00**
G07D 7/12

(25) En (26) En
(21) 15744403.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037580 25.06.2015
(87) WO 2015/200572 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018182 P
19.01.2015 US 201562105011 P
20.05.2015 US 201562164135 P
24.06.2015 US 201514748884

(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER FASERPROBE*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING A FIBER SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON DE FIBRES*

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) MCLEOD, Andrew, Ervin, Jonesborough, TN 37659, US

GAYNOR, Scott, Gregory, Bristol, TN 37620, US

WILSON, Steven, Anthony, Kingsport, TN 37664, US

SALYER, Lydia, Juanita, Kingsport, TN 37664, US

COLLAZO, Humberto, Kingsport, TN 37663, US

RENFRO, Larry, Wayne, Kingsport, TN 37660, US

STEACH, Jeremy, Kenneth, Kingsport, TN 37664, US

SEILER, Brian, Douglas, Kingsport, TN 37664, US

TATUM, Clarissa, Johnson City, TN 37615, US

(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(60) 19184528.8

D01D 5/08 → (51) **B65H 63/028**

D01D 5/098 → (51) **C08L 23/12**

D01D 5/42 → (51) **A61B 17/06**

D01D 10/00 → (51) **B65H 63/028**

D01D 10/02 → (51) **B65H 63/028**

D01D 10/02 → (51) **D01D 5/00**

D01F 1/04 → (51) **D01D 5/08**

D01F 1/06 → (51) **D01D 5/08**

(51) **D01F 1/10** (11) **2 933 361 B1**
D21F 1/00

(25) De (26) De
(21) 15000762.3 (22) 14.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(30) 16.04.2014 DE 202014003285 U
25.09.2014 DE 102014014479

(54) • *MONOFILAMENTE MIT HOHER ABRIB- UND FORMBESTÄNDIGKEIT, GERINGER GLEITREIBUNG UND ANSCHMUTZNEIGUNG, TEXTILE FLÄCHENGEBILDE ENTHALTEND DIESE UND DEREN VERWENDUNG*

• *MONOFILAMENTS WITH HIGH ABRASION AND SHAPE STABILITY, LOW SLIDING FRICTION AND PROPENSITY TOWARDS SOILING, TEXTILE PLANAR STRUCTURES CONTAINING THE SAME, AND THE USE OF SAME*

• *MONO-FILAMENTS AYANT UNE STABILITÉ DIMENSIONNELLE ET UNE RÉSISTANCE À L'USURE ÉLEVÉES, UN FAIBLE FROTTEMENT DE GLISSEMENT ET RÉSISTANT AUX TACHES, STRUCTURES PLATES EN TEXTILE LES COMPRENANT ET SON UTILISATION*

(73) Perlon Nextrusion Monofil GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE

(72) Brüning, Hans-Joachim, 86179 Augsburg, DE

Büdenbender, Jürgen, 41539 Dormagen, DE

Heckenbenner, Pascal, 86199 Augsburg, DE

(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

D01F 1/10 → (51) **C08L 23/12**

D01F 1/10 → (51) **D01D 5/00**

D01F 2/28 → (51) **D01D 5/08**

D01F 4/02 → (51) **D01D 5/06**

D01F 6/06 → (51) **C08L 23/12**

D01F 6/36 → (51) **D01D 5/00**

D01F 9/127 → (51) **C09K 3/10**

D01F 9/26 → (51) **B65H 63/028**

D01G 27/02 → (51) **B65H 18/26**

(51) **D01H 1/40** (11) **3 140 440 B1**
B65H 67/048 **D01H 7/92**

(25) De (26) De
(21) 15725863.3 (22) 17.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/000507 17.04.2015

(87) WO 2015/170156 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 CH 6972014

(54) • *TEXTILMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*
• *TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MACHINE TEXTILE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE MACHINE*

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, CZ

STECH, Jiri, 56201 Usti nad Orlici, CZ

MIKYSKA, Robert, 561 02 Dolni Dobrouc, CZ

(51) **D01H 5/50** (11) **3 095 898 B1**
D01H 5/56 **D01H 5/72**

(25) De (26) De

(21) 16169270.2 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 DE 102015107781
11.06.2015 DE 102015109269

(54) • *BELASTUNGSTRÄGER MIT OBERWALZEN EINES STRECKWERKS*
• *LOADING ARM OF TOP ROLLERS OF A DRAFTING SYSTEM*
• *BRAS DE CHARGEMENT DE CYLINDRES SUPÉRIEURS D'UN BANC D'ÉTRICAGE*

(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) HUBER, Karlheinz, 89558 Böhmenkirch, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 5/56 → (51) **D01H 5/50**

(51) **D01H 5/72** (11) **3 106 551 B1**
B65H 57/04 **D01H 13/04**

(25) De (26) De
(21) 16174484.2 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015109644

(54) • *FASERBANDFÜHRUNG*
• *FIBROUS STRIP GUIDE*
• *GUIDE POUR RUBAN DE FIBRES*

(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE

(72) Brunner, Armin, 84094 Elsendorf, DE

Schmolke, Werner, 85053 Ingolstadt, DE

Müller, Jürgen, 85051 Ingolstadt, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 5/72 → (51) **D01H 5/50**

D01H 5/72 → (51) **D01H 5/86**

D01H 5/82 → (51) **D01H 5/50**

(51) **D01H 5/86** (11) **2 881 501 B1**
D03D 1/00 **D03D 15/00**
D01H 5/72

(25) De (26) De
(21) 14195938.7 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013113510
13.05.2014 DE 102014106745

(54) • *Siebriemchen für eine Verdichtungseinrichtung*
• *Screen apron for fibre-condensing guides*
• *Manchon de tamis pour guides condensseurs*

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Blankenhorn, Peter, 89547 Gerstetten, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 7/92 → (51) **D01H 1/40**

D01H 13/02 → (51) **B65H 51/10**

D01H 13/04 → (51) **D01H 5/72**

D02J 13/00 → (51) **B65H 63/028**

- (51) **D03C 3/24** (11) **3 109 352 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16175403.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 FR 1555696
(54) • **ANTRIEBSLAMELLE VON AUFHÄNGEHA- KEN EINER JACQUARDMASCHINE UND JACQUARDMASCHINE, DIE EINE SOLCHE LAMELLE UMFASST**
• **BLADE FOR MOVING HOOKS OF A JACQUARD MECHANISM AND JACQUARD MECHANISM COMPRISING SUCH A BLADE**
• **LAME D'ENTRAÎNEMENT DE CROCHETS APPARTENANT À UNE MÉCANIQUE JACQUARD ET MÉCANIQUE JACQUARD COMPRENANT UNE TELLE LAME**
(73) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR
(72) PRZYTARSKI, Patrice, 69970 Chaponnay, FR
DURAND-PEYRE, Sylvain, 69270 Fontaines sur Saône, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **D03D 1/00** (11) **2 963 166 B1**
C08G 69/26 **D03D 15/00**
D03D 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 14756835.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/052865 07.02.2014
(87) WO 2014/132775 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013038963
(54) • **GEWEBE UND DARAUSS GEFORMTER FORMGEGENSTAND**
• **FABRIC AND MOLDED ARTICLE FORMED BY MOLDING SAME**
• **TISSU ET ARTICLE MOULÉ FORMÉ EN MOULANT CE DERNIER**
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MITADERA Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

D03D 1/00 → (51) **D01H 5/86**

- (51) **D03D 1/04** (11) **2 302 117 B1**
D03D 5/00 **B65D 88/16**
D03D 15/00
(25) De (26) De
(21) 10009600.7 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 21.09.2009 AT 14842009
(54) • **Transportsack und Verfahren zur Herstel- lung eines Transportsacks**
• **Transport bag and method for producing a transport bag**
• **Sac de transport et procédé de fabrication d'un sac de transport**
(73) Greif Flexibles Trading Holding B.V., Schi- polweg 101N, 2316 XC Leiden, NL
(72) Samadijavan, Amir, Dr., 1200 Wien, AT
Schmitt, Karl, 3160 Traisen, AT
Tauber, Arpad, 5071 Wals, AT

- Luca, Maria, Negresti-Oas Satu-Mare, RO
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

D03D 5/00 → (51) **D03D 1/04**

- (51) **D03D 15/00** (11) **3 112 510 B1**
(25) It (26) En
(21) 16177632.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 IT UB20151813
(54) • **VERFAHREN ZUM WEBEN VON ÜBER- LAGERTEN BÄNDERN, DIE ANEINANDER GENÄHT WERDEN, UND EINE GEMÄSS DIESES VERFAHRENS OPERIERENDE WEBMASCHINE**
• **PROCESS FOR WEAVING SUPER- IMPOSED RIBBONS WHICH ARE STITCHED TO EACH OTHER AND A LOOM OPERATING ACCORDING TO THAT PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE TISSAGE DE RUBANS SUPERPOSÉS QUI SONT COUSUS LES UNS AUX AUTRES ET MÉTIER À TISSER FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ**
(73) Ribbontex S.r.l. Uninominale, Via Palladio, 34, 35010 S. Giorgio in Bosco (PD), IT
(72) ROSA, Ilario, I-35010 VILLA DEL CONTE (PD), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Par- tners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

D03D 15/00 → (51) **D01H 5/86**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/04**

D03D 15/12 → (51) **D03D 1/00**

- (51) **D03D 47/30** (11) **3 018 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191798.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014226994
(54) • **EINFÄDELVORRICHTUNG FÜR DÜSEN- WEBMASCHINE**
• **THREADING DEVICE FOR AIR JET LOOM**
• **DISPOSITIF D'ENFILAGE POUR MÉTIER À TISSER À JET D'AIR**
(73) TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) MORITA, Yuji, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **D04B 27/00** (11) **3 231 913 B1**
F16H 57/021 **F16H 57/029**
D04B 27/08
(25) Zh (26) En
(21) 15866522.4 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/076608 15.04.2015
(87) WO 2016/090790 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 CN 201410744048
(54) • **MASCHINENKOPFGETRIEBEVORRICHTUNG EINER KETTENWIRKMASCHINE**

- **MACHINE HEAD TRANSMISSION DEVICE OF WARP KNITTING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE TÊTE DE MACHINE DE MÉTIER À MAILLES JETÉES**
(73) Changzhou Wujin Wuyang Textile Machinery Co., Ltd., No.3 Long Yue Road South District Wu Jin High tech Zone, Chang Zhou, Jiangsu 213164, CN
(72) WANG, Minqi, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
WANG, Hanzhu, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
ZHAO, Qi, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
HU, Zhe, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
TANG, Chongjiu, Chang Zhou Jiangsu 213164, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

D04B 27/08 → (51) **D04B 27/00**

- (51) **D04B 37/02** (11) **2 921 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159448.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014054915
(54) • **STRICKDESIGNSYSTEM UND STRICK- DESIGNVERFAHREN**
• **KNIT DESIGN SYSTEM AND KNIT DESIGN METHOD**
• **SYSTÈME DE CONCEPTION D'UN TRICOT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN TRICOT**
(73) SHIMA SEIKI MFG. LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi Wakayama 641-0003, JP
(72) Terai, Koichi, Wakayama, 641-0003, JP
Honda, Hirofumi, 641-0003 Wakayama, DE
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz- mühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04C 1/02 → (51) **H01L 41/08**

D04C 1/12 → (51) **H01L 41/08**

D04H 1/42 → (51) **C08L 23/12**

D04H 1/4291 → (51) **C08L 23/12**

- (51) **D04H 1/46** (11) **3 372 716 B1**
D04H 18/02
(25) De (26) De
(21) 17160090.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • **NADELMASCHINE**
• **NEEDLING MACHINE**
• **AIGUILLETEUSE**
(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohe- nend 11, 69412 Eberbach, DE
(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

D04H 1/54 → (51) **C08L 23/12**

D04H 1/56 → (51) **C08L 23/12**

D04H 18/02 → (51) **D04H 1/46**

- (51) **D05B 73/02** (11) **3 088 592 B1**
(25) De (26) De
(21) 16164386.1 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(30) 30.04.2015 DE 202015102172 U

(54) • *NÄHMASCHINE*
• *SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE*

(73) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE

(72) Heckner, Christoph, 32130 Enger, DE

Langreck, Gerd, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

Exner, Jonas, 33607 Bielefeld, DE

Schulz, Florian, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **D05B 85/00** (11) **3 359 720 B1**

(25) De (26) De

(21) 16769955.2 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) EP 2016/071998 16.09.2016

(87) WO 2017/060056 2017/15 13.04.2017

(30) 08.10.2015 EP 15188948

(54) • *NÄHMASCHINENNADEL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER NÄHMASCHINENNADEL UND NÄHVERFAHREN*
• *SEWING NEEDLE, NEEDLE MANUFACTURING METHOD AND SEWING METHOD*
• *AIGUILLE À COUDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIGUILLE ET PROCÉDÉ DE COUTURE*

(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

(72) HILLENBRAND, Bernd Eugen, 72461 Albstadt / Truchtlfingen, DE

(51) **D06B 1/02** (11) **3 023 528 B1**
D06B 9/00 **D06B 19/00**
D06B 23/08 **D06B 23/10**
F26B 13/10 **B05C 5/02**
D06M 11/45 **D06M 11/46**
D06M 11/49 **D06M 11/74**
D06M 11/77 **D06M 23/08**
D06M 23/10 **D06B 5/08**

(25) Ko (26) En

(21) 13889597.4 (22) 22.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) KR 2013/006538 22.07.2013

(87) WO 2015/008886 2015/03 22.01.2015

(30) 15.07.2013 KR 20130082654

(54) • *SYSTEM ZUM EINSPRITZEN EINER FUNKTIONSLÖSUNG FÜR EIN GEWEBE*
• *SYSTEM FOR INJECTING FUNCTIONAL SOLUTION FOR FABRIC*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'INJECTER UNE SOLUTION FONCTIONNELLE POUR UN TISSU*

(73) Armacell Jios Aerogels Limited, 50/F Hopewell Centre 183 Queen's Road East, Wanchai, HK

(72) JOUNG, Young chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR

ROH, Myung je, Seoul 140-748, KR

PARK, Jong chul, Osan-si Gyeonggi-do 447-746, KR

KIM, Min woo, Daejeon 301-774, KR

LEE, Mun hyeong, Osan-si Gyeonggi-do 447-140, KR

CHA, In chang, Osan-si Gyeonggi-do 447-140, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D06B 5/08 → (51) **D06B 1/02**

D06B 9/00 → (51) **D06B 1/02**

D06B 19/00 → (51) **D06B 1/02**

D06B 23/08 → (51) **D06B 1/02**

D06B 23/10 → (51) **D06B 1/02**

(51) **D06C 5/00** (11) **3 377 688 B1**
A41B 11/00 **D06F 73/02**
D06C 7/00

(25) En (26) En

(21) 16797582.0 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) EP 2016/078048 17.11.2016

(87) WO 2017/085208 2017/21 26.05.2017

(30) 20.11.2015 IT UB20155766

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR FORMGEBUNG FÜR SCHLAUCHFÖRMIGE STRICKWAREN*
• *MACHINE AND METHOD FOR BOARDING TUBULAR KNITTED ARTICLES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'ARTICLES TRICOTÉS TUBULAIRES*

(73) Golden Lady Company S.p.A., Via G. Leopardi 3/5, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT

(72) GRASSI, Nerino, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT

SCARPELLI, Alessandro, 50018 Scandicci (FI), IT

SALVADORI, Stefano, 50144 Firenze, IT

RUSTIONI, Mirko, 50027 Strada in Chianti (FI), IT

TINERVA, Mario, Burlington, North Carolina 27215, US

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D06C 7/00 → (51) **D06C 5/00**

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 35/00** (11) **3 187 642 B1**
D06F 39/08 **D06F 39/10**
D06F 33/02

(25) Zh (26) En

(21) 15845312.6 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) CN 2015/090057 18.09.2015

(87) WO 2016/045556 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 CN 201410486955

(54) • *SELBSTREINIGUNGSVERFAHREN FÜR DIE FILTERANORDNUNG EINER WASCHMASCHINE*
• *SELF-CLEANING METHOD FOR FILTER ASSEMBLY OF WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-NETTOYAGE D'ENSEMBLE DE FILTRE DE LAVE-LINGE*

(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN

WANG, Chunxu, Qingdao Shandong 266101, CN

ZHANG, Jingjing, Qingdao Shandong 266101, CN

HAO, Shilong, Qingdao Shandong 266101, CN

LI, Yimin, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 35/00 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/06 → (51) **D06F 37/22**

(51) **D06F 37/22** (11) **2 510 143 B1**

(25) De (26) De

(21) 10787481.0 (22) 09.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(86) EP 2010/069228 09.12.2010

(87) WO 2011/070092 2011/24 16.06.2011

(30) 10.12.2009 ES 200931138

26.11.2010 ES 201031737

(54) • *HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE WASCHMASCHINE ODER TROCKNER*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR A WASHING MACHINE OR DRYER*
• *APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER LAVE-LINGE OU SÈCHE-LINGE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) GRACIA BOBED, Ismael, E-50194 Zaragoza, ES

(51) **D06F 37/22** (11) **3 108 054 B1**
D06F 37/06 **D06F 33/02**
D06F 37/20 **D06F 37/26**

(25) En (26) En

(21) 15752782.1 (22) 17.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) KR 2015/001592 17.02.2015

(87) WO 2015/126137 2015/34 27.08.2015

(30) 20.02.2014 KR 20140019614

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Keunjoo, Seoul 153-802, KR

KIM, Jinwoong, Seoul 153-802, KR

PARK, Seungchul, Seoul 153-802, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/22** (11) **3 266 921 B1**
D06F 39/12

(25) En (26) En

(21) 17179981.0 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 07.07.2016 KR 20160086343

26.10.2016 KR 20160140290

02.06.2017 KR 20170069024

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Wooseong, 08592 Seoul, KR

AN, Kiyong, 08592 Seoul, KR

PARK, Minho, 08592 Seoul, KR

CHOI, Kihoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 37/22** (11) **3 266 922 B1**
D06F 39/12

(25) En (26) En
(21) 17179984.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086343
26.10.2016 KR 20160140290
02.06.2017 KR 20170069022
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) AN, Kiyong, 08592 Seoul, KR
PARK, Minho, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kihoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 37/22** (11) **3 266 923 B1**
D06F 39/12

(25) En (26) En
(21) 17179986.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086343
26.10.2016 KR 20160140290
02.06.2017 KR 20170069025
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) AN, Kiyong, 08592 Seoul, KR
PARK, Minho, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kihoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 39/00** (11) **2 635 735 B1**
D06F 39/02

(25) De (26) De
(21) 11772992.1 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/068506 24.10.2011
(87) WO 2012/059351 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 DE 102010043418
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSGERÄT MIT*
EINER GEBINDEAUFNAHME
• *DOMESTIC WATER-CONDUCTING*
DEVICE HAVING A CONTAINER STORAGE
• *APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION*
D'EAU, DOTÉ D'UN ACCUEIL POUR UN
RÉSERVOIR
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) KRÜGER, Manfred, 10713 Berlin, DE
PROPPE, Wolfgang, 13589 Berlin, DE
USZKUREIT, Detlef, 14167 Berlin, DE

(51) **D06F 39/00** (11) **3 170 933 B1**
D06F 33/02

(25) Ko (26) En
(21) 15821966.7 (22) 19.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) KR 2015/006240 19.06.2015

(87) WO 2016/010269 2016/03 21.01.2016

(30) 15.07.2014 KR 20140088867

(54) • *KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA-
VON

• *CLOTHES TREATING APPARATUS AND*
METHOD FOR CONTROLLING SAME

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-*
MENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
ASSOCIÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Joohyeon, Seoul 137-893, KR
KIM, Jayoen, Seoul 137-893, KR

SUH, Mina, Seoul 137-893, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **D06F 39/00** (11) **3 309 289 B1**
D06F 39/12 **D06F 37/26**

(25) En (26) En
(21) 17189737.4 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 KR 20160132794

(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM TYPE WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À TAMBOUR*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Gunho, 08592 Seoul, KR
CHOI, Hyunchul, 08592 Seoul, KR

CHOI, Jeongkeun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 39/00 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 063 328 B1**

(25) En (26) En
(21) 14819101.8 (22) 27.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) TR 2014/000394 27.10.2014

(87) WO 2015/065300 2015/18 07.05.2015

(30) 01.11.2013 TR 201312669

(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM REI-*
NIGUNGSMITTELSPENDER

• *A WASHING MACHINE COMPRISING A*
CLEANING AGENT DISPENSER

• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN*
DISTRIBUTEUR D'AGENT DE
NETTOYAGE.

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) VATANSEVER, Celal, 34950 Istanbul, TR
AYAROGLU, Emre, 34950 Istanbul, TR

ORHAN, Serkan, 34950 Istanbul, TR
DONMEZ, Ersin, 34950 Istanbul, TR

MUTLUDOGAN, Mehmet, 34950 Istanbul,
TR

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/00**

D06F 39/04 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/08** (11) **1 885 935 B1**
D06F 39/04 **D06F 33/02**
D06F 39/00 **D06F 35/00**

(25) Ko (26) En
(21) 06732755.1 (22) 31.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 13.02.2008
(86) KR 2006/001182 31.03.2006

(87) WO 2006/129913 2006/49 07.12.2006

(30) 31.05.2005 KR 20050046033
31.05.2005 KR 20050046034

31.05.2005 KR 20050046035
31.05.2005 KR 20050046036

(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE WASCH-*
MASCHINE

• *A METHOD FOR CONTROLLING A*
WASHING MACHINE

• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN LAVE-*
LINGE

(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong Young-
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) CHO, Hung Myong, 102-302 Dongwon Apt.,
Gyeongangnam-do 621-884, KR

AHN, Byung Hwan, Gyeongangnam-do
621-754, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 39/08** (11) **2 631 345 B1**

(25) En (26) En
(21) 12157033.7 (22) 27.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(54) • *Waschwanneneinheit und Wasch-*
maschine

• *Washing tub unit and washing machine*
• *Unité de bac de lavage et machine à laver*

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V.,
Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE

(72) Cinello, Mauro, 33080 Porcia (PN), IT
Perosa, Vittorio, 33080 Porcia (PN), IT

Sacilotto, Francesco, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 201 385 B1**
D06F 39/02 **A47L 15/44**

(25) De (26) De
(21) 15767160.3 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071906 23.09.2015

(87) WO 2016/050589 2016/14 07.04.2016

(30) 02.10.2014 DE 102014220026

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM EIN-*
SPÜLSYSTEM

• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A*
FLUID INTRODUCTION SYSTEM

• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR VU*
D'UN SYSTÈME D'INTRODUCTION DE
FLUIDE

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) PRALLER, Michael, 14163 Berlin, DE
SABALAT, Andre, 10555 Berlin, DE

SCHLITZER, Alexander, 13503 Berlin, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/10**

(51) **D06F 39/10** (11) **3 276 070 B1**
D06F 39/08 **D06F 23/04**

(25) Zh (26) En
(21) 16767760.8 (22) 23.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2016/077120 23.03.2016
(87) WO 2016/150383 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 20150600098
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1, Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd., 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) NISHIURA, Naoto, Tokyo 100-0005, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

D06F 39/12 → (51) **D06F 37/22**

- (51) **D06F 58/06** (11) **2 631 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157176.4 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • *Wäschetrockner mit Drehtrommel*
• *Rotary-drum laundry dryer*
• *Sèche-linge à tambour rotatif*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Costantin, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
Vian, Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 252 213 B1**
D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 16201055.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610378789
31.05.2016 CN 201620519264 U

- (54) • *WÄRMEPUMPENMODUL FÜR WÄSCHE-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP MODULE FOR LAUNDRY TREATMENT DEVICE AND LAUNDRY TREATMENT DEVICE*
• *MODULE DE POMPE À CHALEUR POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) MIAO, Yulai, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
QIAN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
QIN, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **D06F 58/22** (11) **2 227 583 B1**
(25) De (26) De
(21) 08863301.1 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) EP 2008/065973 21.11.2008
(87) WO 2009/077291 2009/26 25.06.2009

- (30) 18.12.2007 DE 102007060854
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MIT FLUSEN BELADENES BAUTEIL IN EINEM HAUSGERÄT SOWIE HAUSGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES MIT FLUSEN BELADENEN BAUTEILS*
• *CLEANING DEVICE FOR A COMPONENT LOADED WITH LINT IN A HOUSEHOLD APPLIANCE, AND METHOD FOR CLEANING A COMPONENT LOADED WITH LINT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN COMPOSANT CHARGÉ EN BOULOCHES DANS UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COMPOSANT CHARGÉ EN BOULOCHES*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GRUNERT, Klaus, 13465 Berlin, DE

(51) **D06F 58/24** (11) **2 554 740 B1**
D06F 58/28

- (25) En (26) En
(21) 12177652.0 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 01.08.2011 KR 20110076635
11.11.2011 KR 20110117506
(54) • *Trocknungsvorrichtung und Waschmaschine damit und Steuerungsverfahren dafür*
• *Drying apparatus and washing machine having the same and control method thereof*
• *Appareil de séchage et lave-linge pourvu de ce dernier et procédé de commande de celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Bae, Seok Keun, Gyeonggi-do, KR
Oak, Seong Min, Gyeonggi-do, KR
Chang, Phil Soo, Gyeonggi-do, KR
Kang, Min Hee, Gyeonggi-do, KR
Seok, Hye Joon, Incheon, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D06F 58/28** (11) **3 253 914 B1**
D06F 58/24

- (25) De (26) De
(21) 16700074.4 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/050168 07.01.2016
(87) WO 2016/124349 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 DE 102015201831
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON WÄSCHEEIGENSCHAFTEN UND HIERFÜR GEEIGNETER KONDENSATIONSTROCKNER*
• *METHOD FOR ASCERTAINING LAUNDRY PROPERTIES AND CONDENSATION DRYER SUITABLE FOR SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE SÉCHAGE ET SÈCHE-LINGE À CONDENSATION ADAPTÉ À CE DERNIER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HARBACH, Alvaro, 10555 Berlin, DE
GUIJARRO REZNICKOVA, Jarmila, 10439 Berlin, DE

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/24**

D06F 73/02 → (51) **D06C 5/00**

D06H 5/00 → (51) **D06M 17/00**

D06M 10/00 → (51) **D06M 10/02**

- (51) **D06M 10/02** (11) **2 877 624 B1**
D06M 10/00 **D06M 15/70**
(25) En (26) En
(21) 13845831.0 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/050590 16.07.2013
(87) WO 2014/058497 2014/16 17.04.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676409 P
12.03.2013 US 201313795278
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND BESCHICHTUNG VON TEILWEISE AUSGERICHTETEN FASERN*
• *PROCESS FOR TREATING AND COATING PARTIALLY ORIENTED FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET REVÊTEMENT DE FIBRES PARTIELLEMENT ORIENTÉES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KLEIN, Ralf, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ARDIFF, Henry Gerard, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
YOUNG, John Armstrong, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
TAM, Thomas, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

D06M 11/34 → (51) **C09K 3/10**

D06M 11/45 → (51) **D06B 1/02**

D06M 11/46 → (51) **D06B 1/02**

D06M 11/49 → (51) **D06B 1/02**

D06M 11/74 → (51) **D06B 1/02**

D06M 11/77 → (51) **D06B 1/02**

D06M 15/70 → (51) **D06M 10/02**

- (51) **D06M 17/00** (11) **3 191 640 B1**
A41D 13/00 **B32B 5/02**
B32B 27/36 **B32B 5/06**
B29L 31/48 **A41D 31/00**
B29C 65/00 **B29C 65/50**
A41D 27/24 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 37/22**
B32B 27/40 **D06H 5/00**
(25) En (26) En
(21) 15840240.4 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049798 11.09.2015
(87) WO 2016/040871 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049644 P
(54) • *GEWEBE MIT WASSERDICHTER BARRIERE*
• *FABRIC HAVING A WATERPROOF BARRIER*
• *TISSU AYANT UNE BARRIÈRE ÉTANCHE À L'EAU*

- (73) Columbia Sportswear North America, Inc., 14375 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
- (72) BLACKFORD, Michael" Woody", E., Portland, OR 97229, US
- MERGY, Jeffrey, Thomas, Portland, OR 97229, US
- GATES, Craig, M., Portland, OR 97229, US
- SKANKEY, Wayne, Alan, Portland, OR 97229, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäiten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (60) 18212993.2 / 3 480 355

D06M 23/08 → (51) **D06B 1/02**

D06M 23/10 → (51) **D06B 1/02**

- (51) **D07B 1/04** (11) **2 831 337 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13710868.4 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) EP 2013/055924 21.03.2013
- (87) WO 2013/143966 2013/40 03.10.2013
- (30) 30.03.2012 AT 3952012
- (54) • **KERN-MANTELSEIL**
• **CORE-SHEATH ROPE**
• **CORDE À ÂME ET GAINÉ**
- (73) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
- (72) KIRTH, Rudolf, A-4840 Vöcklabruck, AT
- HEMMERS, Klaus, A-4710 Grieskirchen, AT
- KÜNZEL, Uwe, A-4600 Wels, AT
- MÄSER-Kraus, Rene, A-3300 Amstetten, AT
- SCHIEMER, Susanna, A-4020 Linz, AT
- (74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

D07B 1/06 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **D21F 1/00** (11) **3 307 943 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 16733698.1 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) IB 2016/053442 10.06.2016
- (87) WO 2016/199092 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 IT UB20151347
- (54) • **DREIFACHPAPIERHERSTELLUNGS-GEWEBE**
• **TRIPLE PAPERMAKING FABRIC**
• **TISSU DE FABRICATION DE PAPIER À TROIS COUCHES**
- (73) FELTRI MARONE S.p.A., Via Giotto, 3, 20145 Milano, IT
- (72) ROSSETTI, Clara, 25054 Marone, IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

D21F 1/00 → (51) **D01F 1/10**

- (51) **D21H 13/20** (11) **2 935 695 B1**
- H01B 3/48** **D21H 13/26**
- H01B 3/52** **D21H 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13817829.8 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) US 2013/076359 19.12.2013
- (87) WO 2014/100319 2014/26 26.06.2014

- (30) 21.12.2012 US 201213723533
- (54) • **ELEKTROISOLIERPAPIER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
• **ELECTRICAL INSULATION PAPER, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES MANUFACTURED THEREFROM**
• **PAPIER D'ISOLATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SMITH, David, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
- ADJEI, Thomas, Dalton, Massachusetts 01226, US
- DAVID, Benny Ezekiel, Great Barrington, Massachusetts 01230, US
- KRAHN, John Raymond, Schenectady, New York 12309, US
- LOCKYER, Paul, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
- LOCKYER, Dennis, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
- TEUTSCH, Erich Otto, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
- ZUBER, Peter James, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

D21H 13/26 → (51) **D21H 13/20**

D21H 17/00 → (51) **D21H 13/20**

D21H 17/67 → (51) **C09C 1/36**

D21H 17/69 → (51) **C09C 1/36**

D21H 19/38 → (51) **C09C 1/36**

D21H 25/00 → (51) **B01L 3/00**

D21H 27/26 → (51) **C09C 1/36**

D21H 27/30 → (51) **C09C 1/36**

- (51) **E01B 3/46** (11) **2 925 929 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13814429.0 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) EP 2013/003647 03.12.2013
- (87) WO 2014/086481 2014/24 12.06.2014
- (30) 03.12.2012 DE 202012011524 U
- (54) • **BAHNSCHWELLE AUS FASERVERSTÄRKTEM STEINGUT**
• **RAILWAY SLEEPER COMPOSED OF FIBRE-REINFORCED STONEWARE**
• **TRAVERSE DE RAIL DE CHEMIN DE FER EN MATÉRIAU PIERREUX RENFORCÉ PAR DES FIBRES**
- (73) Kuse, Kolja, Oberföhringer Strasse 175a, 81925 München, DE
- Müller, Matthias, Bahnstrasse 53, 52399 Merzenich, DE
- Ömer, Bucak, Körner Str. 10, 76356 Weingarten, DE
- (72) Kuse, Kolja, 81925 München, DE
- Müller, Matthias, 52399 Merzenich, DE
- Ömer, Bucak, 76356 Weingarten, DE

E01C 13/12 → (51) **F25C 3/04**

E01C 19/35 → (51) **E01C 19/38**

- (51) **E01C 19/38** (11) **2 721 217 B1**
- E02D 3/074** **E01C 19/35**

- (25) De (26) De
- (21) 12721417.9 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) EP 2012/002066 14.05.2012
- (87) WO 2012/171604 2012/51 20.12.2012
- (30) 15.06.2011 DE 102011104269
- (54) • **BODENVERDICHTUNGSGERÄT**
• **SOIL-COMPACTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMPACTAGE DE SOL**
- (73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstrasse 41, 80809 München, DE
- (72) STEFFEN, Michael, 80796 München, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **E01D 15/12** (11) **3 288 825 B1**
- B63B 27/14** **E01D 15/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16733736.9 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) NL 2016/050301 28.04.2016
- (87) WO 2016/175656 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 NL 2014725
- 13.05.2015 NL 2014803
- 15.09.2015 NL 2015438
- (54) • **TELESKOPISCHE ZUGANGSBRÜCKE, DAMIT AUSGESTATTETE EINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR**
• **TELESCOPIC ACCESS BRIDGE, UNIT PROVIDED THEREWITH, AND METHOD THERE FOR**
• **PONT D'ACCÈS TÉLESCOPIQUE, UNITÉ MUNIE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) U-Sea Beheer B.V., De Steven 53, 9206 AX Drachten, NL
- (72) HESSELS, Hendrik, 9206 AX Drachten, NL
- (74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E01D 15/24 → (51) **E01D 15/12**

- (51) **E01F 15/14** (11) **3 135 817 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16178395.6 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 24.08.2015 DE 102015114038
- (54) • **ANORDNUNG MIT EINER WEITERFÜHRENDEN SCHUTZEINRICHTUNG, EINEM DAVOR ANGEORDNETEN ANPRALLDÄMPFER SOWIE EINEM DAZWISCHEN ANGEORDNETEN ANSCHLUSSSYSTEM**
• **ARRANGEMENT WITH A CONTINUED PROTECTION DEVICE, AN IMPACT ATTENUATOR PLACED BEFORE IT AND A CONNECTION SYSTEM PLACED BETWEEN THEM**
• **ENSEMBLE AVEC D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION, UN AMORTISSEUR DE CHOC PLACÉ DEVANT ET UN SYSTÈME DE RACCORDEMENT ENTRE LES DEUX**
- (73) SPS SCHUTZPLANKEN GMBH, Gutwerkstrasse 45, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) Urlberger, Karl, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **E01F 15/14** (11) **3 396 067 B1**
- (25) De (26) De

(21) 18166922.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 DE 202017102468 U

- (54) • ANBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINER ANFANGSKONSTRUKTION UND EINER SCHUTZEINRICHTUNG
- ATTACHMENT SYSTEM BETWEEN AN INITIAL STRUCTURE AND A PROTECTIVE DEVICE
- SYSTÈME DE LIAISON ENTRE UNE CONSTRUCTION INITIALE ET UN DISPOSITIF DE PROTECTION

(73) SPS SCHUTZPLANKEN GMBH, Gutwerkstrasse 45, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) URLBERGER, Karl, 63743 Aschaffenburg, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

E01H 1/05 → (51) **A46B 7/04**

(51) **E01H 5/02** (11) **2 487 296 B1**
A01B 1/02 **E02F 3/02**

(25) De (26) De
(21) 12152321.1 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2012
(30) 10.02.2011 DE 202011002620 U

- (54) • Schaufel, insbesondere Schneeschieber
- Shovel, in particular snow shovel
- Pelle, notamment pelle à neige

(73) Idealspaten Bredt GmbH & Co. KG, Goethestrasse 27, 58313 Herdecke, DE
(72) Brosch, Eckhard, 45699 Herten, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

E02B 9/08 → (51) **F03B 13/14**

E02B 15/00 → (51) **E04H 4/16**

E02B 17/00 → (51) **B63B 27/30**

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/02**

E02B 17/00 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E02B 17/02** (11) **3 369 925 B1**
F03D 13/20 **E02B 17/00**

(25) Es (26) En
(21) 17382103.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON WINDTURBINENTURMHAUPTWELLEN UND VERSTEIFUNGSELEMENTEN UND WINDTURBINENTURM
- JOINING SYSTEM BETWEEN WIND TURBINE TOWER MAIN SHAFT AND BUTTRESS ELEMENTS AND WIND TURBINE TOWER
- SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ENTRE UN ARBRE PRINCIPAL DE TOUR D'ÉOLIENNE ET DES ÉLÉMENTS DE RENFORT ET TOUR D'ÉOLIENNE

(73) GRI Renewable Industries, S.L., Calle Ombu, nº 3 planta 12, 28045 Madrid, ES
(72) GALLARDO HERNÁNDEZ, Rodrigo, 28045 MADRID, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E02D 1/04 → (51) **G01N 1/00**

E02D 3/074 → (51) **E01C 19/38**

(51) **E02D 29/14** (11) **3 106 569 B1**
E05C 3/12 **E05B 35/00**

(25) En (26) En
(21) 15003681.2 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 CZ 20150408
18.06.2015 CZ 201531222 U

- (54) • VERSCHLUSS, INSBESONDERE FÜR SCHLIESSKONSTRUKTION UND TECHNOLOGISCHE ÖFFNUNGEN
- CLOSURE, PARTICULARLY FOR CLOSING CONSTRUCTION AND TECHNOLOGICAL APERTURES
- FERMETURE, NOTAMMENT POUR FERMER DES OUVERTURES DE CONSTRUCTION ET TECHNOLOGIQUES

(73) BERNDORF BÄDERBAU, s.r.o., Bystrice 1312, 739 95 Bystrice Nad Olši, CZ
(72) Cieslar, Rudolf, 739 81 Milíkov u Jablunkova, CZ
(74) Plicka, Josef, Cermák a spol. Elisky Peskove 15/735, 150 00 Praha 5, CZ

(51) **E02D 35/00** (11) **2 231 935 B1**

(25) It (26) En
(21) 08869988.9 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010
(86) IB 2008/003653 30.12.2008
(87) WO 2009/087469 2009/29 16.07.2009
(30) 31.12.2007 IT B020070857
03.09.2008 IT B020080537

- (54) • VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES FUNDAMENTS FÜR EIN GEBÄUDE
- METHOD FOR RAISING A BUILDING STRUCTURE
- PROCÉDÉ POUR REMONTER UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT

(73) SOLES TECH. SOCIETÀ COOPERATIVA, Via Ugo Foscolo 2, 47122 FORLÌ (FC), IT
(72) ZAGO, Roberto, I-38068 Rovereto, IT
ZAMBIANCHI, Lamberto, I-47010 Villafranca, IT
MARABELLO, Gioacchino, I-35141 Padova, IT
SCUTTARI, Stefano, I-35020 Saonara, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E02F 3/02 → (51) **E01H 5/02**

(51) **E02F 9/20** (11) **2 868 815 B1**
F02D 29/00 **F02D 29/02**

B60K 6/485 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/30**
E02F 9/22 **F02D 29/04**
B60W 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 13809757.1 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/063206 10.05.2013
(87) WO 2014/002622 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012147833
(54) • HYDRAULISCH BETRIEBENE MASCHINE

- HYDRAULIC OPERATING MACHINE
- MACHINE À FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku, 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

(72) HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIHARA Shinji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
FUJISHIMA Kazuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **G05B 23/02**

E02F 9/20 → (51) **H02P 6/16**

(51) **E02F 9/22** (11) **2 674 533 B1**
F15B 21/00 **F15B 21/08**

(25) De (26) De
(21) 12171622.9 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2013
- (54) • Elektrohdraulisches Steuersystem
- Electro-hydraulic control system
- Système de commande hydroélectrique

(73) HAWE Hydraulik SE, Einsteinerring 17, 85609 Aschheim, DE
(72) Heusser, Martin, 81245 München, DE
Wechsel, Thomas, 80797 München, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 249 117 B1**
E02F 9/26 **F15B 13/02**
F15B 13/04 **F15B 21/08**

(25) Ko (26) En
(21) 16737520.3 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/000297 12.01.2016
(87) WO 2016/114556 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 KR 20150006614

- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE
- CONTROL SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE
- SYSTÈME DE COMMANDE POUR ENGIN DE CHANTIER

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., Hwasu-dong 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-702, KR
(72) CHO, Yong-lak, Incheon 405-734, KR
LIM, Hyun-sik, Incheon 403-773, KR
LEE, Soo-kwang, Seoul 157-773, KR
CHO, Young-shik, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **2 711 471 B1**
E02F 9/24 **H04Q 9/00**

G05B 23/02 **G07C 5/08**
(25) Ja (26) En
(21) 12784997.4 (22) 14.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) JP 2012/062288 14.05.2012
- (87) WO 2012/157603 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 JP 2011109437
- (54) • *SCHAUFEL, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND SCHAUFELAUSGABEVORRICHTUNG*
- *SHOVEL, MONITORING DEVICE THEREFOR, AND SHOVEL OUTPUT DEVICE*
- *PELLE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF DE SORTIE DE PELLE*
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) TSUKANE, Kaoru, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (60) 19188023.6

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/22**

E02F 9/26 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 019 669 B1**
B66C 1/66
- (25) En (26) En
- (21) 14823590.6 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) US 2014/045752 08.07.2014
- (87) WO 2015/006326 2015/02 15.01.2015
- (30) 10.07.2013 US 201361844795 P
- (54) • *VERBINDER ZUM HEBEN VON VER-SCHLEISSTEILEN*
- *CONNECTOR TO FACILITATE LIFTING OF WEAR PARTS*
- *CONNECTEUR DESTINÉ À FACILITER LE LEVAGE DE PIÈCES D'USURE*
- (73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
- (72) ZENIER, Scott, Portland, OR 97229, US
- CARPENTER, Christopher, M., Tualatin, OR 97062, US
- STANGELAND, Kevin, S., Portland, OR 97236, US
- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR
- (60) 19156674.4

E03B 9/02 → (51) **F16K 31/04**

- (51) **E03C 1/02** (11) **2 837 746 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14177198.0 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (30) 19.07.2013 FI 20135789
- (54) • *Anordnung zur Installation einer Abschlussbox in einem Wandaufbau*
- *Arrangement for installing a termination box in a wall structure*
- *Arrangement permettant d'installer un boîtier de terminaison dans une structure de paroi*
- (73) Uponor Innovation AB, c/o Uponor AB P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (72) Laakso, Jyri, 01900 Nurmijärvi, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E03C 1/04 → (51) **G05D 23/13**

- (51) **E03C 1/10** (11) **2 964 845 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 14710981.3 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 13.01.2016
- (86) IB 2014/058914 11.02.2014
- (87) WO 2014/136001 2014/37 12.09.2014
- (30) 08.03.2013 IT BS20130028
- (54) • *VORRICHTUNG, GRUPPE UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON WASSER FÜR EINE SANITÄRE ANLAGE UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANTI-LEGIONELLEN-DESINFEKTION*
- *APPARATUS, GROUP AND METHOD FOR MIXING WATER FOR A SANITARY PLANT AND FOR CARRYING OUT AN ANTI-LEGIONELLA DISINFECTION*
- *ÉQUIPEMENT, GROUPE ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER DE L'EAU POUR UNE INSTALLATION SANITAIRE ET POUR EFFECTUER UNE DÉSINFECTON ANTI-LÉGIONNELLE*
- (73) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT
- (72) BERTOLOTTI, Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT
- (74) Galassi, Alessandro, et al, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

(51) **E03C 1/122** (11) **2 348 160 B1**
E03C 1/28 **E03C 1/30**
E03D 1/012

- (25) De (26) De
- (21) 11000427.2 (22) 20.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
- (30) 21.01.2010 DE 202010001241 U
- (54) • *Ablauftrütsche für eine Revisionsöffnung eines sanitären Einbaureservoirs*
- *Outlet sluice for a renovated opening of a sanitary reservoir*
- *Goulotte d'évacuation pour l'ouverture de révision d'un réservoir encastré sanitaire*
- (73) Haas, Angela, Am Hasengarten 10, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Thomas Haas, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **E03C 1/14** (11) **3 361 016 B1**
E03C 1/18 **E03C 1/22**

- (25) De (26) De
- (21) 17203557.8 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (30) 08.02.2017 DE 102017102479
- (54) • *WASCHTISCH MIT MINDESTENS EINER WASCHMULDE*
- *WASHING TABLE WITH AT LEAST ONE WASHING TROUGH*
- *LAVABO DOTÉ D'AU MOINS UNE CUVE DE LAVAGE*
- (73) Gerloff, Michael, Marienstraße 4, 37269 Eschwege, DE
- (72) Gerloff, Michael, 37269 Eschwege, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

E03C 1/18 → (51) **E03C 1/14**

E03C 1/20 → (51) **F16L 5/04**

E03C 1/22 → (51) **E03C 1/14**

E03C 1/262 → (51) **A47K 1/14**

E03C 1/264 → (51) **A47K 1/14**

E03C 1/28 → (51) **E03C 1/122**

E03C 1/30 → (51) **E03C 1/122**

E03D 1/012 → (51) **E03C 1/122**

(51) **E03D 5/00** (11) **2 893 095 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13773311.9 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) GB 2013/052335 06.09.2013
- (87) WO 2014/037734 2014/11 13.03.2014
- (30) 07.09.2012 GB 201215973 03.06.2013 GB 201309849
- (54) • *SPÜLWASSERBEHÄLTER ZUM SPÜLEN EINER TOILETTE MIT TRINK- UND GRAUWASSER*
- *CISTERN FOR FLUSHING A TOILET WITH POTABLE AND GRAY WATER*
- *RESERVOIR CHASSE D'EAU POUR RINCER UNE TOILETTE AVEC L'EAU POTABLE ET L'EAU GRISE*
- (73) THE GREEN FUTURES INITIATIVE LIMITED, Firlands Mill, South Parade, Pudsey, Leeds, LS28 8AD, GB
- (72) VINER, Peter, Wetherby West Yorkshire LS23 7FG, GB
- (74) Mohun, Stephen John, Mohun Intellectual Property Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) **E03D 9/02** (11) **3 056 615 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16155514.9 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 16.02.2015 IT MI20150214
- (54) • *SPENDER FÜR DESINFEKTIONSGEL FÜR KLOSETTBECKEN UND DERGLEICHEN*
- *DISPENSER OF SANITIZING GEL FOR TOILET BOWLS AND THE LIKE*
- *DISTRIBUTEUR DE GEL D'ASSAINISSEMENT POUR CUVETTES DE TOILETTES ET ANALOGUES*
- (73) Bolton Manitoba SpA, Via G.B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT
- (72) BIANCHI, Raoul, 20811 CESANO MADERNO MB, IT
- IRACI, Valentino, 20821 MEDA MB, IT
- BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020 ARESE MI, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E03D 9/08** (11) **2 551 414 B1**
B05B 1/34

- (25) En (26) En
- (21) 12177774.2 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (30) 27.07.2011 JP 2011164684
- 10.02.2012 JP 2012027665
- 10.02.2012 JP 2012027659
- (54) • *Verfahren zur Verwendung einer Wasser-ausstossvorrichtung*

- *A method of using a water discharge device*
 - *Procédé d'utilisation d'un dispositif d'évacuation d'eau*
- (73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
- (72) Hashimoto, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Sato, Minoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Hayata, Shuhei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Uemura, Akihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Kozono, Yukihiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E03D 9/08 → (51) **A61H 35/00**

- (51) **E03F 5/02** (11) **2 844 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 13720247.9 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(86) EP 2013/001288 02.05.2013
(87) WO 2013/164087 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 DE 202012101644 U
- (54) • *SCHACHTUNTERTEIL*
• *SHAFT LOWER PART*
• *PARTIE INFÉRIEURE DE BOÎTE*
- (73) REHAU AG + Co. Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
- (72) HEGER, Tobias, 91315 Höchstadt, DE
CIOLAK, Mariusz, 91052 Erlangen, DE
HENDEL, Roland, 91086 Aurachtal, DE
LEIHBECHER, Heiko, 90596 Schwannstetten, DE

E03F 7/04 (11) **3 045 598 B1**
F16K 15/14

- (25) NI (26) En
(21) 15197509.1 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 13.01.2015 NL 2014127
- (54) • *GERUCHSVERSCHLUSS UND SYSTEM MIT EINER FÖRDERLEITUNG MIT EINEM HAUPTROHR, EINEM ZWEIGROHR UND EINEM SOLCHEN GERUCHSVERSCHLUSS*
• *ODOUR TRAP AND SYSTEM OF A TRANSPORT CONDUIT WITH A DIVISION INTO A MAIN BRANCH AND A SIDE BRANCH AND SUCH AN ODOUR TRAP*
• *BLOCAGE D'ODEUR AVEC CONDUITE DE TRANSPORT AVEC UNE TUBE PRINCIPAL, UNE TUBE DE BRACHEMENT ET UN TEL BLOCAGE D'ODEUR*
- (73) Intelligent Environmental Systems B.V., Havinghastraat 40, 1817 DA Alkmaar, NL
- (72) VAN BAAR, JACOBUS ELDERT MARIA, 1862 VD Bergen, NL
- (74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

E04B 1/41 → (51) **E04F 11/02****E04B 1/48** → (51) **E04F 11/02**

- (51) **E04B 1/76** (11) **2 734 679 B1**
F16B 13/00 **E04B 2/56**
(25) En (26) En
(21) 12758625.3 (22) 20.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) IB 2012/053729 20.07.2012
(87) WO 2013/011497 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 FR 1156619
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE BEFESTIGUNG EINES GEGENSTANDS AN EINER FASSADE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR FASTENING AN OBJECT TO A FAÇADE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FIXER UN OBJET À UNE FAÇADE*
- (73) Société de Prospection et d'Inventions Techniques, 150 Route de Lyon, 26500 Bourg-Les-Valence, FR
- (72) PERRIER, Matthieu, F-26000 Valence, FR
GAUTHIER, Alain, F-07300 Saint Jean de Muzols, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

E04B 1/76 → (51) **E04F 13/08****E04B 1/80** → (51) **E04F 13/08****E04B 1/82** → (51) **E04F 11/02****E04B 2/18** → (51) **B28B 11/04****E04B 2/56** → (51) **E04B 1/76****E04B 2/74** (11) **3 354 813 B1**
E06B 3/54

- (25) De (26) De
(21) 18153225.0 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 202017100424 U
- (54) • *TRENNWAND MIT EINLOCHVERGLASUNG ODER LICHTBAND*
• *PARTITION WITH PERFORATED GLAZING OR LIGHT RIBBON*
• *PAROI DE SÉPARATION POURVUE DE VITRAGE MONOTROU OU DE BANDE LUMINEUSE*
- (73) Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE
- (72) CZICHON, Christian, 40476 Düsseldorf, DE
- (74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

E04B 5/32 (11) **3 045 605 B1**
E04C 5/06 **E04C 5/065**

- (25) De (26) De
(21) 15405004.1 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(54) • *MODUL ZUR HERSTELLUNG VON BETONTTEILEN*
• *MODULE FOR PRODUCING CONCRETE ELEMENTS*
• *MODULE DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS EN BÉTON*
- (73) Heinze Gruppe Verwaltungs GmbH, Eupener Str. 35, 32051 Herford, DE
- (72) Miedzik, Georg, 8335 Hittnau, CH
Meier, Hugo, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH
- (74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

E04B 5/43 → (51) **A63D 1/00****E04B 9/04** → (51) **E04F 15/02****E04B 9/04** → (51) **F21S 8/06****E04C 1/41** → (51) **B28B 11/04****E04C 2/04** → (51) **C04B 28/14****E04C 2/288** → (51) **B28B 11/04****E04C 2/288** → (51) **E04F 13/08****E04C 2/36** → (51) **B32B 3/12****E04C 5/01** → (51) **E04C 5/03****E04C 5/03** (11) **2 900 883 B1**
E04C 5/07 **E04C 5/01**

- (25) En (26) En
(21) 13840813.3 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) AU 2013/001087 20.09.2013

(87) WO 2014/047677 2014/14 03.04.2014

(30) 26.09.2012 AU 2012904199

- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES BEWEHRUNGSELEMENT*
• *CORROSION RESISTANT CONCRETE REINFORCING MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ARMATURE POUR BÉTON RÉSISTANT À LA CORROSION*

(73) Edoe, Quai-de Azam, PO BOX 259, South Fremantle, Western Australia 6162, AU

(72) Edoe, Quai-de Azam, South Fremantle, Western Australia 6162, AU

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

E04C 5/06 → (51) **E04B 5/32****E04C 5/065** → (51) **E04B 5/32****E04C 5/065** → (51) **G09F 3/16****E04C 5/07** → (51) **E04C 5/03****E04C 5/16** → (51) **G09F 3/16****E04D 1/06** → (51) **E04D 13/18****E04D 1/08** → (51) **E04D 13/18****E04D 1/28** → (51) **E04D 13/18****E04D 13/18** (11) **3 118 387 B1**
E04D 1/28 **E04D 1/06**
E04D 1/08 **H02S 20/25**

- (25) Zh (26) En
(21) 14885662.8 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) CN 2014/073188 11.03.2014

(87) WO 2015/135126 2015/37 17.09.2015

- (54) • *SOLARDACHZIEGEL UND SYSTEM AUS SOLARDACHZIEGELN*
• *SOLAR ROOF TILE AND SOLAR ROOF TILE SYSTEM*
• *TUILE DE TOIT SOLAIRE ET SYSTÈME DE TUILES DE TOIT SOLAIRES*

(73) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd., Room C101-C-103, C-105, Xing'he Ming'Yuan C Building, Dong'tang Community, Sha'jing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

- (72) GONG, Shugang, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E04F 10/02 → (51) **E04F 10/10**

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 312 360 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17197069.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 ES 201631344
(54) • ANPASSUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON MARKISENARMEN
• ADJUSTMENT DEVICE FOR ALIGNING AWNING ARMS
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR ALIGNER DES BRAS DE STORES
(73) Llaza World, S.A., C. Tramuntana 1 Pol. Ind. Roques Roges, 43460 Alcover, ES
(72) ALONSO FABREGAT, David, 43460 Alcover (Tarragona), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

- (51) **E04F 10/10** (11) **3 286 386 B1**
E04F 10/02 **E06B 9/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16724441.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050933 21.04.2016
(87) WO 2017/001735 2017/01 05.01.2017
(80) 24.04.2015 FR 1553713
(54) • MODULARE MULTIFUNKTIONALE VER-SCHATTUNGSVORRICHTUNG, INS-BESONDERE FÜR EINE PERGOLA
• MODULAR MULTIFUNCTIONAL SHADING DEVICE, NOTABLY FOR A PERGOLA
• DISPOSITIF D'OCCULTATION MULTI-FONCTIONS A MODULES, NOTAMMENT POUR PERGOLA
(73) Castel, Jean-Louis, 12 rue de la Croix du Bourdon, 86000 Poitiers, FR
(72) Castel, Jean-Louis, 86000 Poitiers, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

- (51) **E04F 10/10** (11) **3 363 963 B1**
(25) Es (26) Fr
(21) 18151084.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 ES 201730150 U
(54) • PERGOLA MIT EINZIEHBAREN LAMELLEN
• PERGOLA PROVIDED WITH RETRACTABLE SLATS
• PERGOLA POURVUE DE LAMES RÉTRACTABLES
(73) Producciones Mitjavila, S.A.U., Ctra. De Llers, s/n Llers, 17730 Girona, ES
(72) DENNINGER, Morgan, 17730 Girona, ES
MITJAVILA, Raymond, 17730 Girona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E04F 11/02** (11) **3 023 555 B1**
E04B 1/48 **E04B 1/41**
E04B 1/82 **E04F 11/022**
(25) De (26) De
(21) 15192911.4 (22) 04.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 CH 17962014
(54) • VORRICHTUNG ZUR QUERKRAFTVERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• DEVICE FOR CONNECTION FOR SHEAR FORCE CONNECTION AND USES OF SAME
• DISPOSITIF DE CONNEXION DE FORCE TRANSVERSALE ET SON UTILISATION
(73) Pakon AG, Bahnhofstrasse 33, 8867 Niederrurnen, CH
(72) KRÜGER, Harald, 8754 Netstal, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

E04F 11/022 → (51) **E04F 11/02**

- (51) **E04F 13/08** (11) **2 857 609 B1**
E04B 1/76
(25) It (26) En
(21) 14199617.3 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 08.07.2011 IT MI20111275
(54) • Verfahren zur Herstellung von Gebäudefassaden
• Method for making facades of buildings
• Procédé de fabrication de façades de bâtiments
(73) Di Scola, Orlando, Via IV Novembre 22, 20020 Arese (MI), IT
(72) Di Scola, Orlando, 20020 Arese (MI), IT
(74) Inchingalo, Simona, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 12175042.6 / 2 543 791

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 249 135 B1**
B32B 13/04 **E04F 13/14**
E04B 1/76 **E04C 2/288**
E04B 1/80

- (25) De (26) De
(21) 17172118.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 BE 201605375
(54) • ISOLIERENDES WANDELEMENT
• INSULATING WALL ELEMENT
• ÉLÉMENT DE MUR ISOLANT
(73) NMC S.A., Gert-Noël-Strasse, 4731 Eynatten, BE
(72) Mayeres, Jean-Pierre, 4700 Eupen, BE
Genten, Ernst, 4770 Schoppen, BE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E04F 13/08 → (51) **B32B 3/12**

E04F 13/12 → (51) **B29L 9/00**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/16 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 245 249 B1**
E04F 13/16 **E04F 15/10**
C08K 3/34 **C08K 3/26**
C08J 9/00 **E04B 9/04**
(25) En (26) En
(21) 16700732.7 (22) 15.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050733 15.01.2016
(87) WO 2016/113377 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 EP 15151551
(54) • ABDECKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABDECKPLATTEN
• COVERING PANEL AND PROCESS OF PRODUCING COVERING PANELS
• PANNEAU DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX DE REVÊTEMENT
(73) Beaulieu International Group NV, Holstraat 59, 8790 Waregem, BE
(72) VAN GIEL, Frans, 8500 Kortrijk, BE
LOMBAERT, Pol, 9810 Nazareth, BE
WYSEUR, Matthias, 8800 Roeselare, BE
BEVERNAGE, Leo Marie Richard, 8580 Avelgem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(60) 19188679.5

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 315 689 B1**
E04F 15/024

- (25) En (26) En
(21) 17198752.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 SE 1651414
(54) • ANPASSBARES BODENSTÜTZSYSTEM
• AN ADJUSTABLE FLOOR SUPPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE SUPPORT DE PLANCHER AJUSTABLE
(73) Prästängen Sverige AB, Kylarvägen 7, 541 34 Skövde, SE
(72) LJUNGQUIST, Stig-Åke, 541 35 Skövde, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E04F 15/02 → (51) **A63D 1/00**

E04F 15/024 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/18** (11) **3 146 127 B1**
B32B 3/30 **B32B 5/18**
E04F 15/20
(25) En (26) En
(21) 15789234.0 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CA 2015/050390 05.05.2015
(87) WO 2015/168785 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990243 P
(54) • UNTERLAGE FÜR EINEN BODEN
• UNDERLAYMENT FOR A FLOOR
• SOUS-COUCHE POUR UN PLANCHER
(73) DMX Plastics Limited, 300 Walker Drive, Brampton, Ontario L6T 3W9, CA
(72) SENNIK, Sundeepan, Thornhill, Ontario L2T 7K2, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04F 15/20 → (51) **E04F 15/18**

- (51) **E04G 9/05** (11) **3 327 219 B1**
E04G 11/08 **E04G 11/38**
E04G 11/50 **E04G 17/00**
E04G 17/02
(25) De (26) De

- (21) 17210266.7 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 10.07.2013 DE 102013107303
- (54) • *SCHALTAPEL FÜR BETONIERUNGSSCHA-LUNGEN*
• *SHUTTERING PANEL FOR CONCRETE FORMWORKS*
• *PLATEAU DE COFFRAGE POUR COFFRAGES DE BÉTON*
- (73) Polytech GmbH, Via Galileo Galilei, 10, 39100 Bolzano, IT
- (72) HOLLMANN, Kai, 39100 Bozen, IT
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 14739761.6 / 3 019 678

E04G 11/08 → (51) **E04G 9/05**

E04G 11/38 → (51) **E04G 9/05**

E04G 11/50 → (51) **E04G 9/05**

E04G 17/00 → (51) **E04G 9/05**

E04G 17/02 → (51) **E04G 9/05**

- (51) **E04G 21/04** (11) **3 310 978 B1**
F16K 3/06 **E21D 11/10**
F16L 55/10
- (25) De (26) De
- (21) 16715572.0 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/058023 12.04.2016
- (87) WO 2016/206823 2016/52 29.12.2016
- (30) 22.06.2015 DE 202015103271 U
- (54) • *SPERRANORDNUNG SOWIE SCHA-LUNGSELEMENT MIT EINER SOLCHEN SPERRANORDNUNG*
• *LOCKING ARRANGEMENT AND FORMWORK ELEMENT WITH SUCH LOCKING ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DE BLOCAGE ET UN ÉLÉMENT DE COFFRAGE AVEC UN TEL ARRANGEMENT DE BLOCAGE*
- (73) Kern Tunneltechnik SA, Via Zorzi 4, 6900 Lugano-Paradiso, CH
- (72) KERN, Reiner, 6900 Lugano - Paradiso, CH
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E04G 21/04 → (51) **B66C 23/80**

- (51) **E04G 21/32** (11) **2 163 710 B1**
A62B 1/04 **A62B 35/04**
A62B 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 09178984.2 (22) 14.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.03.2010
- (30) 24.12.2003 NL 1025127
26.03.2004 NL 1025821
- (54) • *Verfahren zum montieren einer Sicherheitsvorrichtung zum Fallschutz*
• *Method of providing a safety device for a personal fall protection*
• *Procédé d'installation d'un dispositif de sécurité contre les chutes*
- (73) Kedge Holding B.V., Stephensonweg 2, 4207 HB Gorinchem, NL
- (72) Mastenbroek, Martin, 1406 KD, Bussum, NL

- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trade-marks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
- (60) 10183827.4 / 2 287 422
19183721.0
- (62) 07105360.7 / 1 803 871
04808785.2 / 1 699 991

E04H 3/08 → (51) **F25B 30/06**

E04H 3/14 → (51) **A63D 1/00**

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 329 068 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16795402.3 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 06.06.2018
- (86) FR 2016/000126 27.07.2016
- (87) WO 2017/017319 2017/05 02.02.2017
- (30) 28.07.2015 FR 1557225
- (54) • *DYNAMISCHE WELLENANLAGEN FÜR KÜNSTLICHE WELLEN ZUM WELLENREITEN*
• *DYNAMIC ARTIFICIAL WAVE INSTALLATIONS FOR SURFING*
• *INSTALLATIONS À VAGUES ARTIFICIELLES DYNAMIQUES POUR LA PRATIQUE DU SURF*
- (73) Hequily, Laurent, 62 rue André Lesca, 33260 La Teste de Buch, FR
- (72) Hequily, Laurent, 33260 La Teste de Buch, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **E04H 4/08** (11) **3 368 733 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16804989.8 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) DE 2016/100502 27.10.2016
- (87) WO 2017/071688 2017/18 04.05.2017
- (30) 27.10.2015 DE 102015118340
- (54) • *BADE- ODER WHIRLPOOLWANNE*
• *BATHING POOL OR WHIRLPOOL*
• *BASSIN DE BAIGNADE OU BAIN HYDROMASSEUR*
- (73) Rivierapool Fertigschwimmbad GmbH, Klöcknerstraße 2, 49744 Geeste, DE
- (72) RENGERS, Uwe, 49744 Geeste, DE
- (74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

E04H 4/14 → (51) **H04N 13/30**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 183 400 B1**
B08B 9/08 **E02B 15/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15749791.8 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) EP 2015/068354 10.08.2015
- (87) WO 2016/026727 2016/08 25.02.2016
- (30) 20.08.2014 DE 102014012377
- (54) • *UNTERWASSER-REINIGUNGSMASCHINE*
• *UNDERWATER CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE SOUS-MARINE*
- (73) Reuss, Torsten, Hindenburgstraße 3, 73265 Dettingen, DE
- (72) REUSS, Torsten, 73265 Dettingen unter Teck, DE

- (74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 189 196 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15745515.5 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) EP 2015/068355 10.08.2015
- (87) WO 2016/034371 2016/10 10.03.2016
- (30) 02.09.2014 DE 102014013109
- (54) • *UNTERWASSER-REINIGUNGSMASCHINE MIT EINER FILTEREINRICHTUNG*
• *UNDERWATER CLEANING MACHINE HAVING A FILTER DEVICE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE SOUS L'EAU ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (73) Reuss, Torsten, Hindenburgstraße 3, 73265 Dettingen unter Teck, DE
- (72) Reuss, Torsten, 73265 Dettingen unter Teck, DE
- (74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

- (51) **E04H 15/36** (11) **2 881 526 B1**
A01K 1/00
- (25) De (26) De
- (21) 14003936.3 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (30) 04.11.2014 EP 14003704
09.12.2013 DE 202013009884 U
- (54) • *PLANENSYSTEM*
• *TARPAULIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BÂCHES*
- (73) JoPe GmbH, Allgäuweg 10, 87653 Eggen-thal, DE
- (72) RATKA, Johann, 83457 Unterneukirchen, DE
- (74) Gössmann, Christoph Tassilo, Patentanwalt Christoph Gössmann Innstrasse 19, 84453 Mühldorf/Inn, DE

E05B 1/00 → (51) **E05B 77/10**

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 048 222 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16152281.8 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (30) 22.01.2015 NL 2014175
- (54) • *SCHLISSBLECH FÜR EINE SCHLOSS-FALLE UND ANORDNUNG AUS SCHLISSBLECH UND SCHLOSS MIT EINER FALLE*
• *CATCH FOR A LOCK LATCH AND, ASSEMBLY OF A CATCH AND A LOCK WITH A LATCH*
• *GÂCHE POUR PÈNE DE VERROU ET ENSEMBLE COMPRENANT UNE GÂCHE ET UN VERROU AVEC UN PÈNE*
- (73) BUVA RATIONELE BOUWPRODUCTEN BV, Bremen 5, 2993 LJ Barendrecht, NL
- (72) Verheul, Hendrik Jan Arie, 2993 LG Barendrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 179 017 B1**
E05C 19/04 **E05B 15/04**
- (25) De (26) De

- (21) 16201703.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121241
(54) • *FALLENEINSATZ ZUR BEDINGTEN FREIGABE EINER SCHLOSSFALLE EINES TÜRSCHLOSSMECHANISMUS*
• *STRIKER INSERT FOR CONDITIONAL RELEASE OF A LOCK STRIKER PLATE OF A DOOR-LOCKING MECHANISMS*
• *INSERT DE GÂCHE POUR LIBÉRATION CONDITIONNELLE D'UN BEC DE CANE D'UN MÉCANISME DE VERROU DE PORTE*
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) HABERSATTER, Mathias, 5550 Radstadt, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 211 160 B1**
(25) De (26) De
(21) 17155573.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 12.02.2016 AT 500912016
(54) • *ROSETTE*
• *ROSETTE*
• *ROSETTE*
(73) dormakaba Austria GmbH, Ulrich-Bremi-Straße 2, 3130 Herzogenburg, AT
(72) Wurm, Christoph, 3205 Weinburg, AT
(74) Kornhofer, Markus, 3451 Michelhausen, AT
Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 485 121 B1**
(25) It (26) En
(21) 17780206.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/055332 05.09.2017
(87) WO 2018/047061 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 IT 201600090664
(54) • *SCHLISSBLECH FÜR EIN SCHLOSS UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRIKER FOR A LOCK AND INSTALLATION METHOD THEREOF*
• *GÂCHE POUR UNE SERRURE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E05B 17/20 → (51) **E05C 7/04**

- (51) **E05B 35/00** (11) **3 411 547 B1**
E05B 63/06 **E05C 3/04**
(25) De (26) De
(21) 17718890.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/059326 20.04.2017
(87) WO 2017/182541 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107467
(54) • *VORREIBERVERSCHLUSS MIT EINEM IN UNTERSCHIEDLICHER HÖHE AN EINER*

- SCHLISSWELLE FIXIERBAREN VER-SCHLUSSELEMENT*
• *CASEMENT FASTENER LOCK WITH ADJUSTABLE POSITION OF A LOCKING ELEMENT ON LOCKING SHAFT*
• *SERRURE AVEC POSITION AJUSTABLE D'UN ELEMENT D'ARRÊT SUR L'ARBRE DE FERMETURE*
(73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
(72) BACKHAUS, Michael, 44388 Dortmund, DE
MALKOC, Murat, 44809 Bochum, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

E05B 35/00 → (51) **E02D 29/14**

- (51) **E05B 37/02** (11) **3 199 729 B1**
E05B 67/22
(25) En (26) En
(21) 16176160.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288070 P
13.06.2016 US 201615180307
(54) • *HOCHSICHERHEITS-KOMBINATIONSVORHÄNGESCHLOSS*
• *HIGH SECURITY COMBINATION PADLOCK*
• *CADENAS À COMBINAISON DE HAUTE SÉCURITÉ*
(73) The Sun Lock Company Ltd., Room 5, Block C, 16/F, Hang Wai Industrial Center, 6 Kin Tai Street, Tuen Mun, N.T., Hong Kong, CN
(72) Lai, Karl, New Territories, HK
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, et al, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

E05B 45/00 → (51) **E05B 67/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **2 998 474 B1**
E05B 63/00 **E05B 65/00**
E05B 63/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 15183999.0 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 FR 1458766
(54) • *PERFEKTIONIERTER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR, INSBESONDERE EINER TOILETTENKABINENTÜR EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *IMPROVED DEVICE FOR LOCKING A DOOR, ESPECIALLY A TOILET STALL DOOR OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF PERFECTIONNÉ DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE, NOTAMMENT D'UNE PORTE DE CABINE DE TOILETTE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BIDOU, Victor, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **E05B 47/06** (11) **3 477 026 B1**
G07C 9/00 **E05B 63/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18194660.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 FR 1760195

- (54) • *ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
• *ELECTRONIC KEY FOR AN ELECTRONIC LOCK*
• *CLEF ÉLECTRONIQUE POUR UNE SERRURE ÉLECTRONIQUE*
(73) Cogelec, 370 Rue de Maunitt, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **E05B 47/06** (11) **3 477 027 B1**
G07C 9/00 **E05B 63/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18194663.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 FR 1760198
(54) • *EINHEIT AUS EINEM ELEKTRONISCHEN SCHLOSS UND EINEM ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSEL*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRONIC LOCK AND AN ELECTRONIC KEY*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UNE SERRURE ÉLECTRONIQUE ET UNE CLEF ÉLECTRONIQUE*
(73) Cogelec, 370 Rue de Maunitt, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 63/06 → (51) **E05B 35/00**

- (51) **E05B 63/14** (11) **3 312 369 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196865.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012605
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT EINER IMMOBILIE SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CLOSURE ELEMENT OF AN IMMOVABLE PRODUCT AND CORRESPONDING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE D'UN IMMEUBLE AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Stapf, Peter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Gutsche, Niklas, 89075 Ulm, DE
Graef, Detlef, 71093 Weil im Schönbuch, DE
Pfeiffer, Matthias, 71272 Renningen, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05B 63/24 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/24 → (51) **E05C 7/04**

E05B 65/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 65/08 → (51) **B60J 1/18**

E05B 65/10 → (51) E05C 7/04	
(51) E05B 67/00 E05B 71/00	(11) 2 921 619 B1 E05B 45/00
(25) De (21) 15000651.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 06.03.2015
(43) 23.09.2015 (30) 17.03.2014 DE 102014003601	
(54) • <i>Schloß zur Sicherung mobiler Gegenstände</i> • <i>LOCK FOR SECURING MOBILE ARTICLES</i> • <i>VERROU DESTINÉ À SÉCURISER DES OBJETS MOBILES</i>	
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) Heinz, Sebastian, 53227 Bonn, DE Windheuser, Jörg, 40627 Düsseldorf, DE Westermann, Robin, 53229 Bonn, DE Schmidt-Gabriel, Michael, 82234 Weßling, DE Schwarz, Gerd, 81543 München, DE Scholl, Johannes, 80686 München, DE Beer, Andreas, 85630 Grasbrunn, DE	
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE	
E05B 67/22 → (51) E05B 37/02	
E05B 71/00 → (51) E05B 67/00	
E05B 73/00 → (51) H01Q 1/22	
(51) E05B 77/10 E05B 79/04 E05B 83/24	(11) 2 687 657 B1 E05B 1/00 E05B 79/20
(25) De (21) 13175725.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 09.07.2013
(43) 22.01.2014 (30) 17.07.2012 DE 102012212512	
(54) • <i>SCHLOSS UND SCHLOSSARTIGER STÜTZTEIL FÜR EINE TÜR ODER KlapPE EINES KRAFTFAHRZEUGS</i> • <i>LOCK AND SUPPORT PIECE FOR A DOOR OR FLAP OF A MOTOR VEHICLE</i> • <i>SERRURE ET PARTIE DE SUPPORT POUR UNE PORTE OU UN COFFRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) Koestler, Ulrich, 85241 Hebertshausen, DE Riedl, Wilhelm, 85276 Pfaffenhofen, DE	
E05B 77/16 → (51) E05B 81/66	
E05B 79/04 → (51) E05B 77/10	
(51) E05B 81/66 E05B 77/16 E05B 77/34 E05B 81/50 E05B 85/24	(11) 3 032 012 B1 E05B 81/70 E05B 81/16 E05B 81/06
(25) Ja (21) 14896277.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 24.12.2014
(43) 15.06.2016 (86) JP 2014/084143 24.12.2014 (87) WO 2016/035224 2016/10 10.03.2016 (30) 04.09.2014 JP 2014179806	
(54) • <i>FAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSVORRICHTUNG</i>	

• <i>VEHICLE DOOR LATCH DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE</i>	
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0011, JP Gecom Corporation, 1025 Barachel Lane, Greensburg, Indiana 47240, US	
(72) ENOMOTO, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP KEPLER, Brian, Novi, Michigan 48375, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
E05B 81/70 → (51) E05B 81/66	
E05B 83/00 → (51) B60J 1/18	
E05C 3/04 → (51) E05B 35/00	
E05C 3/12 → (51) E02D 29/14	
E05C 5/04 → (51) G09F 3/16	
(51) E05C 7/04 E05B 17/20 E05B 65/10	(11) 2 703 585 B1 E05B 63/24 E05C 9/04
(25) De (21) 13183050.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 04.09.2013
(43) 05.03.2014 (30) 04.09.2012 DE 102012017812 04.09.2012 DE 102012017818 04.09.2012 DE 102012017819 04.09.2012 DE 102012017811 04.09.2012 DE 102012017810	
(54) • <i>Schloßeinrichtung für einen Passivflügel mit Riegelstangeneinrichtung mit Manipulationsschutzeinrichtung</i> • <i>Passive wing locking device with an actuation rod arrangement having a manipulation protection device</i> • <i>Dispositif de serrure pour vantail passif doté d'un dispositif de tringlerie avec dispositif de protection contre la manipulation</i>	
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE	
(72) van Daalen, Matthijs Gerard, 8043 WL Zwolle, NL	
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
E05C 9/02 → (51) E05C 9/16	
E05C 9/04 → (51) B60J 1/18	
(51) E05C 9/16 E05C 9/02	(11) 3 128 109 B1
(25) De (21) 16177972.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 05.07.2016
(43) 08.02.2017 (30) 05.08.2015 DE 102015214936	
(54) • <i>ANTRIEBSGETRIEBE FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG</i> • <i>DRIVE TRANSMISSION FOR A FITTING ON A CONNECTING ROD</i> • <i>TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE FERRURE DE BIELLE</i>	
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE	
(72) Stegemann, Daniel, 48291 Telgte, DE	
(74) Theising, André, 48268 Greven, DE	

E05C 19/04 → (51) E05B 15/02	
E05D 7/081 → (51) A47F 3/04	
E05D 11/10 → (51) E05F 5/00	
(51) E05D 15/06 E05F 1/16	(11) 3 094 801 B1
(25) En (21) 15705703.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 14.01.2015
(43) 23.11.2016 (86) IB 2015/050275 14.01.2015 (87) WO 2015/107463 2015/29 23.07.2015 (30) 17.01.2014 IT V120140008	
(54) • <i>SCHIEBETÜR MIT EINEM MAGNETISCHEN TRÄGER</i> • <i>SLIDING DOOR WITH MAGNETIC SUPPORT</i> • <i>PORTE COULISSANTE À SUPPORT MAGNÉTIQUE</i>	
(73) Mypro Research S.r.l., Viale Bassani 49, 36016 Thiene (VI), IT Brun, Giancarlo, Via Nazario Sauro, 19/A, 36016 Thiene (VI), IT	
(72) BRUN, Giancarlo, I-36016 Thiene (VI), IT	
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT	
E05D 15/10 → (51) B60J 1/18	
(51) E05D 15/52 E05D 15/523	(11) 3 279 419 B1
(25) De (21) 17179697.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 05.07.2017
(43) 07.02.2018 (30) 02.08.2016 DE 102016214230	
(54) • <i>AUSSTELLSCHERE FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG</i> • <i>STAY ARM FOR A FITTING</i> • <i>TIGE D'ARRÊT POUR FERRURE</i>	
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE	
(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE	
(51) E05D 15/52 (25) De (21) 16723380.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 314 080 B1 (26) De (22) 19.05.2016
(43) 02.05.2018 (86) EP 2016/061256 19.05.2016 (87) WO 2016/206871 2016/52 29.12.2016 (30) 23.06.2015 DE 102015110088	
(54) • <i>ECKLAGER FÜR EIN DREH-KIPP-FENSTER</i> • <i>CORNER BEARING FOR A TILT-AND-TURN WINDOW</i> • <i>PALIER D'ANGLE POUR UNE FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE</i>	
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT	
(72) WEISSENBACHER, Hubert, 5400 Hallein, AT	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
E05D 15/523 → (51) E05D 15/52	
(51) E05D 15/56 (25) It (21) 17711755.3	(11) 3 430 220 B1 (26) En (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) IB 2017/050706 09.02.2017
 (87) WO 2017/158448 2017/38 21.09.2017
 (30) 14.03.2016 IT UA20161648
 (54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜGEL EINES SCHIEBEFENSTERS ODER EINER SCHIEBETÜRE**
 • **ACTUATING DEVICE FOR THE SASH OF A SLIDING WINDOW OR DOOR**
 • **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN OUVRANT D'UNE FENÊTRE OU PORTE COULISSANTE**
 (73) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
 (72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza), IT
 (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **E05F 1/10** (11) **3 258 045 B1**
E05F 15/79 **E05F 15/60**
 (25) De (26) De
 (21) 17173398.3 (22) 30.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (30) 16.06.2016 DE 102016210777
 (54) • **TÜRANTRIEB**
 • **DOOR DRIVE**
 • **ENTRAINEMENT DE PORTE**
 (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
 (72) Hucker, Dr., Matthias, 76359 Marxzell, DE
 Zondler, Wolfgang, 71134 Aidlingen, DE

E05F 1/10 → (51) **A47F 3/04**

E05F 1/10 → (51) **B64D 11/00**

E05F 1/12 → (51) **A47F 3/04**

E05F 1/14 → (51) **E05F 5/00**

E05F 1/16 → (51) **E05D 15/06**

E05F 3/10 → (51) **B64D 11/00**

E05F 3/22 → (51) **A47F 3/04**

E05F 3/22 → (51) **B64D 11/00**

(51) **E05F 5/00** (11) **3 143 229 B1**
E05D 11/10 **E05F 1/14**
 (25) De (26) De
 (21) 15721745.6 (22) 13.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2017
 (86) EP 2015/060686 13.05.2015
 (87) WO 2015/173351 2015/46 19.11.2015
 (30) 16.05.2014 DE 102014106911
 (54) • **SCHARNIER FÜR MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄTE**
 • **HINGE FOR FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCES**
 • **CHARNIÈRE POUR MEUBLES OU APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS**
 (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
 (72) BUSCHMANN, Alexander, 32052 Herford, DE
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 11/53 → (51) **B60J 1/18**

(51) **E05F 15/43** (11) **3 015 631 B1**
G01V 8/20
 (25) De (26) De
 (21) 15191386.0 (22) 26.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (30) 28.10.2014 DE 102014221953
 15.01.2015 DE 102015200518
 (54) • **TORFLÜGEL MIT SICHERHEITSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINES TORFLÜGELS EINES SCHWENKTORES**
 • **GATE WING WITH SAFETY ASSEMBLY AND METHOD FOR SECURING A GATE WING OF A PIVOTING GATE**
 • **BATTANT DE PORTE AVEC SYSTÈME DE SECURITÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN BATTANT DE PORTE PIVO-TANTE**
 (73) Strassacker Project GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 17, 73079 Süssen, DE
 (72) Cabir, Yusuf, 73072 Donzdorf, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E05F 15/60 → (51) **E05F 1/10**

(51) **E05F 15/608** (11) **3 109 390 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15003685.3 (22) 29.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (30) 24.06.2015 DE 102015008133
 (54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE AUTOMATISCHE KARUSSELLTÜR**
 • **DRIVE UNIT FOR AN AUTOMATIC REVOLVING DOOR**
 • **UNITE D'ENTRAINEMENT POUR UNE PORTE A TAMBOUR AUTOMATIQUE**
 (73) Landert-Motoren-AG, Unterweg 14, 8180 Bülach, CH
 (72) Schaal, Christian, 8305 Dietlikon, CH
 (74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

E05F 15/70 → (51) **B60W 30/06**

E05F 15/79 → (51) **E05F 1/10**

(51) **E06B 1/60** (11) **3 318 709 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17186628.8 (22) 17.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (30) 07.11.2016 DE 202016106220 U
 18.04.2017 DE 102017108237
 (54) • **FENSTERANORDNUNG, UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE**
 • **WINDOW ARRANGEMENT AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME**
 • **SYSTÈME DE FENÊTRE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE**
 (73) S & H Besitz GmbH & Co. KG, Weseker Weg 38, 46354 Südlohn, DE
 (72) Keppelhoff, Josef, 46354 Südlohn-Oeding, DE
 (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patent-anwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

E06B 3/54 → (51) **E04B 2/74**

(51) **E06B 3/66** (11) **2 572 069 B1**
E06B 3/663
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 11719577.6 (22) 17.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2013
 (86) EP 2011/057918 17.05.2011
 (87) WO 2011/144588 2011/47 24.11.2011
 (30) 18.05.2010 BE 201000297
 (54) • **DISTANZSTÜCK FÜR EINE VAKUUMGLASPLATTE SOWIE ENTSPRECHENDE VAKUUMGLASPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 • **SPACER FOR A VACUUM GLAZING PANEL, AND CORRESPONDING VACUUM GLAZING PANEL AND PRODUCTION METHOD**
 • **ESPACEUR POUR PANNEAU DE VITRAGE SOUS VIDE, PANNEAU DE VITRAGE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANTS**
 (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
 (72) CALIARO, Sébastien, B-6040 Jumet, BE
 CLOSSET, François, B-6040 Jumet, BE
 SCHVEYAERTS, Florence, B-6040 Jumet, BE
 (74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Techno- vation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 3/66 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

(51) **E06B 7/18** (11) **3 203 006 B1**
E06B 7/21 **E06B 7/215**
 (25) De (26) De
 (21) 16153888.9 (22) 02.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (54) • **DICHTUNGSPROFIL FÜR EINE TÜR**
 • **SEALING PROFILE FOR A DOOR**
 • **PROFIL D'ÉTANCHEITE D'UNE PORTE**
 (73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arns- berg, DE
 (72) Kröhnert, Frank, 59872 Meschede, DE
 Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
 Kimmich, Rudi, 27632 Mulsum, DE
 (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E06B 7/21 → (51) **E06B 7/18**

E06B 7/215 → (51) **E06B 7/18**

(51) **E06B 7/23** (11) **3 421 710 B1**
E06B 7/36
 (25) De (26) De
 (21) 17001121.7 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (54) • **DICHTUNG FÜR EINE HERMETISCH SCHLIESSENDE TÜR**
 • **SEAL FOR A HERMETICALLY CLOSING DOOR**
 • **ÉTANCHEITÉ POUR UNE PORTE SE FERMANT HERMÉTIQUEMENT**
 (73) Landert-Motoren-AG, Unterweg 14, 8180 Bülach, CH
 (72) Brennwald, Daniel, 8173 Neerach, CH

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

E06B 7/36 → (51) **E06B 7/23**

(51) **E06B 9/15** (11) **3 388 609 B1**
E06B 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161222.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.03.2017 FR 1752012

(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEORDNETE UND NACHGEORDNETE LAMELLE EINES BEHANGS FÜR VERDUNKELUNGSSYSTEME EINES GEBÄUDES
• DEVICE FOR CONNECTING AN UPSTREAM SLAT AND A DOWNSTREAM SLAT OF AN APRON OF A SHUTTER SYSTEM FOR A BUILDING
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE LAME AMONT ET D'UNE LAME AVANT D'UN TABLIER D'UN SYSTÈME D'OCULTATION POUR UNE CONSTRUCTION
(73) BUBENDORFF SA, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) BIRKER, Arnaud, 68440 DIETWILLER, FR BUBENDORF, Robert, 68220 ATTENSCHWILLER, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E06B 9/24 → (51) **E06B 9/15**

E06B 9/40 → (51) **E04F 10/10**

E06B 9/40 → (51) **E06B 9/68**

(51) **E06B 9/68** (11) **3 091 169 B1**
G02B 6/38 **G02B 6/42**
G08C 23/06
(25) De (26) De
(21) 16000376.0 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 19.03.2015 DE 202015002104 U

(54) • ELEKTRONISCHE STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A DARKENING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN DISPOSITIF D'ASSOMBRISSEMENT
(73) WIR elektronik GmbH & Co. KG, Hölderlinstraße 57-59, 48703 Stadthohe, DE
(72) RADEMACHER, Wilhelm, 464141 Rhede, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **E06B 9/68** (11) **3 303 752 B1**
E06B 9/72 **E06B 9/40**
E06B 9/88

(25) Fr (26) Fr
(21) 16720125.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/059903 03.05.2016
(87) WO 2016/177737 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 FR 1553978
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE HAUSAUTOMATISIERUNGS-

EINHEIT UND ZUGEHÖRIGE EINHEIT UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG

• METHOD FOR CONFIGURING A MOTORIZED DRIVE DEVICE FOR A HOME AUTOMATION UNIT, AND ASSOCIATED UNIT AND MOTORIZED DRIVE DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ ET INSTALLATION ASSOCIÉS
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) DESFOSSEZ, Benjamin, 74300 Cluses, FR RIEU, Cyril, 74660 Marnaz, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/68**

(51) **E06B 9/80** (11) **3 321 467 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16382526.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(54) • PROGRESSIVE BREMSVORRICHTUNG FÜR VERSCHLÜSSE
• PROGRESSIVE BRAKING DEVICE FOR CLOSURES
• DISPOSITIF DE FREINAGE PROGRESSIF POUR FERMETURES
(73) Aicon Sistemas, S.L., Carrer Girona, 15, 08711 Odena (Barcelona), ES
(72) CABELLO RODRÍGUEZ, Xavier, 08711 ÒDENA (Barcelona), ES CABELLO LÓPEZ, Salvador, 08711 ÒDENA (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E06B 9/88 → (51) **E06B 9/68**

E06C 1/00 → (51) **A47B 97/00**

(51) **E06C 1/393** (11) **3 260 646 B1**
(25) De (26) De
(21) 17180794.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 11.02.2015 DE 202015100668 U
(54) • STEHLEITER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SICHERN DER STEHLEITER IN EINER AUFGESTELLTEN STELLUNG
• STEP LADDER WITH A DEVICE FOR SECURING THE STEP LADDER IN A RAISED POSITION
• ESCABEAU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURISATION DANS SA POSITION DÉPLOYÉE
(73) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 8, 35708 Haiger, DE
(72) Pfeifer, Rudolf, 57555 Mundersbach, DE Dell, Karl-Heinz, 57299 Burbach, DE Ernst, Ulrich, 35708 Haiger, DE Faut, Alexander, 57482 Wenden, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
(62) 16155073.6 / 3 056 654

E06C 5/04 → (51) **B66F 11/04**

E06C 7/16 → (51) **B66F 11/04**

E21B 1/00 → (51) **E21B 4/14**

E21B 4/04 → (51) **H02K 41/03**

(51) **E21B 4/14** (11) **3 019 687 B1**
E21B 1/00 **E21B 21/10**

(25) En (26) En
(21) 14823597.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) AU 2014/000709 10.07.2014
(87) WO 2015/003215 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 AU 2013902580
(54) • DYNAMISCHES DICHTUNGSRÖHR FÜR EINEN BOHRHAMMER
• DYNAMIC SEAL TUBE FOR A DOWN HOLE HAMMER DRILL
• TUBE D'ÉTANCHEITÉ DYNAMIQUE DESTINÉ À UN MARTEAU PERFORATEUR DE FOND
(73) Drillroc Pneumatic Pty Ltd, 44 Dongarven Drive, Eagleby, Queensland 4207, AU
(72) LORGER, Tony, Eagleby, Queensland 4207, AU
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

E21B 4/18 → (51) **H02K 41/03**

(51) **E21B 7/02** (11) **3 394 381 B1**

E21B 7/124 **E21B 15/02**
E21B 19/14 **E21B 49/02**
E02B 17/00

(25) En (26) En
(21) 15816793.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/080997 22.12.2015
(87) WO 2017/108098 2017/26 29.06.2017
(54) • BOHRSYSTEM FÜR MEERESBODEN
• SEABED DRILL SYSTEM
• SYSTÈME DE FORAGE DE FOND MARIN
(73) Control y Prospecciones Igeotest, S.L., C/ Borrassa s/n, 17600 Figueres (Girona), ES
(72) DEVINCENZI FABETTI, Marcelo, 17600 Figueres (Girona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E21B 7/04 → (51) **E21B 47/022**

E21B 7/06 → (51) **E21B 29/06**

E21B 7/124 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 7/20** (11) **3 060 741 B1**

E21B 10/32 **E21B 10/36**

(25) Fi (26) En
(21) 14856522.9 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FI 2014/050546 02.07.2014
(87) WO 2015/059347 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 FI 20136041
(54) • BOHRVORRICHTUNG
• DRILLING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORAGE
(73) Oy Epiroc Drilling Tools AB, Pihntisulunkatu 1 A, 33330 Tampere, FI
(72) GYLLING, Kai, 33580 Tampere, FI Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patentikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI

(51) **E21B 10/02** (11) **3 134 600 B1**
E21B 49/02

(25) En (26) En
(21) 15782230.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026907 21.04.2015
(87) WO 2015/164394 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982052 P

(54) • **KERNROHRKOPFANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM PROBENAUSRICHTUNGSWERKZEUG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CORE BARREL HEAD ASSEMBLY WITH AN INTEGRATED SAMPLE ORIENTATION TOOL AND SYSTEM FOR USING SAME**
• **ENSEMBLE TÊTE DE CAROTTIER AVEC OUTIL D'ORIENTATION D'ÉCHANTILLON INTÉGRÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION ASSOCIÉ**

(73) Longyear TM, Inc., 2640 W 1700 S, Salt Lake City, UT 84104, US
Globaltech Corporation Pty Ltd, 1/48 Vinnicombe Drive, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
(72) DRENTH, Christopher, L., Burlington, Ontario L7P 4V2, CA
STEWART, Gordon, Claremont 6010, US
HEJLEH, Khaied, Peppermint Grove 6011, AU
(74) Walker, Stephen, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB
(60) 19188334.7

E21B 10/32 → (51) **E21B 7/20**

E21B 10/36 → (51) **E21B 7/20**

E21B 10/633 → (51) **E21B 7/20**

(51) **E21B 11/00** (11) **3 379 019 B1**

(25) En (26) En
(21) 17162856.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • **GRABVORRICHTUNG**
• **DIGGING APPARATUS**
• **APPAREIL D'EXCAVATION**

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
(72) Wong, Wai For, Shatin, New Territories, HK
Tyson, Mark, Kwai Chung New Territories, HK
Cameron Andrew, Victoria, 3162, AU
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 15/02 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 17/02** (11) **2 681 403 B1**

(25) En (26) En
(21) 12706592.8 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053472 29.02.2012
(87) WO 2012/117034 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 FR 1100610
12.09.2011 US 201161533341 P

(54) • **BOHRSTRANGKOMPONENTE MIT EINEM BEWEGLICHEN KOPLER UND EINER DRUCKKAMMER**

• **DRILL STEM COMPONENT COMPRISING A MOVABLE COUPLER AND A PRESSURE CHAMBER**
• **COMPOSANT DE TIGE DE FORAGE COMPRENANT UN COUPLEUR MOBILE ET UNE CHAMBRE DE PRESSION**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MITJANS, Béranger, 78000 Versailles, FR
BUCHOUD, Vincent, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MESNIL, Pierre, 75020 Paris, FR
(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E21B 17/02 → (51) **F16L 1/20**

E21B 17/06 → (51) **F16L 37/22**

E21B 17/08 → (51) **F16L 37/22**

(51) **E21B 19/02** (11) **3 286 404 B1**
E21B 19/06 **E21B 41/00**
E21B 19/10 **E21B 19/24**

(25) En (26) En
(21) 16783561.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/025108 31.03.2016
(87) WO 2016/171858 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201514692493

(54) • **VERSCHLEISSENSENSOR FÜR EINE ROHR-FÜHRUNG**
• **WEAR SENSOR FOR A PIPE GUIDE**
• **CAPTEUR D'USURE POUR TUYAU DE GUIDAGE**

(73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) ANGELLE, Jeremy, Richard, Youngsville, LA 70592, US
THIBODEAUX, Robert, Jr., Lafayette, LA 70508, US
STELLY, John, Erick, Breau Bridge, LA 70517, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 19/06 → (51) **E21B 19/02**

E21B 19/10 → (51) **E21B 19/02**

E21B 19/14 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/24 → (51) **E21B 19/02**

E21B 21/00 → (51) **C09K 8/42**

E21B 21/06 → (51) **C02F 5/00**

E21B 21/10 → (51) **E21B 4/14**

E21B 23/00 → (51) **E21B 47/09**

E21B 23/01 → (51) **E21B 29/06**

E21B 23/04 → (51) **E21B 29/06**

(51) **E21B 29/00** (11) **2 729 657 B1**

(25) En (26) En
(21) 12807166.9 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) US 2012/000315 05.07.2012

(87) WO 2013/006208 2013/02 10.01.2013

(30) 05.07.2011 GB 201111482

(54) • **KABELKOMPATIBLES GERÄTELOS BE-DIENBARES SYSTEM IN EINEM BOHR-RANNULUS ZUM VERWENDEN UND AUFGEBEN EINER UNTERIRDISCHEN BOHRUNG**

• **CABLE COMPATIBLE RIG-LESS OPERABLE ANNULI ENGAGABLE SYSTEM FOR USING AND ABANDONING A SUBTERRANEAN WELL**
• **SYSTÈME POUVANT ÊTRE MIS EN CONTACT AVEC DES PARTIES ANNULAIRES, COMPATIBLE AVEC UN CÂBLE ET POUVANT FONCTIONNER SANS INSTALLATION DE FORAGE, DESTINÉ POUR EXPLOITER ET POUR ABANDONNER UN Puits SOUTERRAIN**

(73) Tunget, Bruce A., 35 Eastside Drive, Westhill, Aberdeenshire AB32 6QN, GB

(72) Tunget, Bruce A., Westhill, Aberdeenshire AB32 6QN, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E21B 29/06** (11) **3 102 778 B1**
E21B 23/01 **E21B 23/04**
E21B 7/06

(25) En (26) En
(21) 15703824.1 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) GB 2015/050327 06.02.2015

(87) WO 2015/118339 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 GB 201402073

(54) • **MAHLVORRICHTUNG**
• **MILLING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FRAISAGE**

(73) Well Engineering Technology FZCO, RA08-YC04 Jebel Ali Free Zone, Dubai, AE

(72) LAPLANTE, Anthony, Dubai, AE

NICOL, Steven Duthie, Dubai, AE

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **E21B 29/08** (11) **2 122 119 B1**
E21B 34/10

(25) En (26) En
(21) 08729775.0 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009

(86) US 2008/053864 13.02.2008

(87) WO 2008/101021 2008/34 21.08.2008

(30) 13.02.2007 US 901187 P

(54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDRAULISCHEN KOMMUNIKATION MIT EINEM UNTERIRDISCHEN SICHERHEITSVENTIL**

• **TOOL AND METHOD FOR ESTABLISHING HYDRAULIC COMMUNICATION WITH A SUBSURFACE SAFETY VALVE**

• **OUTIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR SOUPAPE DE SÉCURITÉ DE SUB-SURFACE AYANT UN COMPOSANT DE COMMUNICATION**

(73) BJ Services Company, 4601 Westway Park Blvd., Houston, TX 77041, US

(72) MAILAND, Jason, C., The Woodlands, TX 77382, US

BAHR, Glenn, A., Cypress, TX 77433, US

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) **E21B 29/12** (11) **1 412 611 B1**
B66C 23/88

(25) En (26) En
(21) 02747866.8 (22) 27.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 28.04.2004
(86) US 2002/016595 27.06.2002
(87) WO 2003/002407 2003/02 09.01.2003
(30) 29.06.2001 US 895620
(54) • VERBINDUNGSKABELANSCHLUSS-ANORDNUNG UND AUSLÖSESYS-
TEM
• UMBILICAL TERMINATION ASSEMBLY AND LAUNCHING SYSTEM RELATED APPLICATION INFORMATION
• ENSEMBLE TERMINAISON OMBILICALE ET INFORMATIONS D'APPLICATION RELATIVES AU SYSTÈME DE LANCEMENT
(73) Aker Solutions Inc., 3010 Briarpark Drive, Suite 500, Houston, TX 77042, US
(72) ROCHA, Ralph, L., Houston, TX 77014, US
BORDMAN, Travis, M., Houston, TX 77064, US
GALYEN, Michael, J., Sealy, TX 77474, US
DROUET, Paul, J., Cypress, TX 77429, US
SWEENEY, John, A., Cypress, TX 77429, US
MEANS, Mark, B., Missouri, TX 77459, US
(74) Williams, Michael Ian, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

E21B 33/05 → (51) **E21B 33/068**

(51) **E21B 33/068** (11) **2 569 508 B1**
E21B 34/02 **E21B 34/00**
E21B 33/05
(25) En (26) En
(21) 11781408.7 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/036659 16.05.2011
(87) WO 2011/143654 2011/46 17.11.2011
(30) 05.04.2011 US 201113080397
14.05.2010 US 334965 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERABLASSUNG EINES STOPFENS ODER EINER KUGEL IN EINER PUMPE
• METHOD AND APPARATUS FOR DROPPING A PUMP DOWN PLUG OR BALL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE DESCENDRE UN BOUCHON OU UNE BALLE D'ÉVACUATION
(73) Gulfstream Services, Inc., 103 Dickson Road, Houma, LA 70363, US
(72) BARBEE, Phil, Gretna, Louisiana 70056, US
MIRE, Michael, Kenner, Louisiana 70065, US
NAQUIN, Joey, Houma, Louisiana 70363, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 33/134 → (51) **E21B 47/09**

E21B 34/00 → (51) **E21B 33/068**

E21B 34/02 → (51) **E21B 33/068**

E21B 34/02 → (51) **F15B 15/12**

E21B 34/10 → (51) **E21B 29/08**

(51) **E21B 34/14** (11) **2 877 683 B1**
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 13766030.4 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/069578 20.09.2013
(87) WO 2015/039698 2015/12 26.03.2015
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRECHEN VON ÖL- UND GASBOHRUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR FRACTURING OF OIL AND GAS WELLS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FRACTURATION DE PUIITS À HUILE ET À GAZ
(73) Flowpro Well Technology AS, Sorgenfrigata 35 A, 0345 Oslo, NO
(72) BREKKE, Kristian, N-0264 Oslo, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) **E21B 37/00** (11) **3 372 779 B1**
E21B 37/08 **E21B 37/02**

(25) En (26) En
(21) 18170276.2 (22) 12.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2018
(30) 12.12.2006 US 869712 P
(54) • VERBESSERTE BOHRLOCHSCHAB-UND/ODER BÜRSTENWERKZEUG
• IMPROVED DOWNHOLE SCRAPING AND/OR BRUSHING TOOL
• OUTIL DE RACLAGE ET/OU DE BROS-SAGE DE FOND AMÉLIORÉ
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) Knobloch, Benton T., Broussard, LA 70518, US
Roy, Todd J., Broussard, LA 70518, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 07865592.5 / 2 097 613

E21B 37/02 → (51) **E21B 37/00**

E21B 37/08 → (51) **E21B 37/00**

E21B 41/00 → (51) **E21B 19/02**

(51) **E21B 41/02** (11) **2 739 812 B1**
E21B 43/27
(25) En (26) En
(21) 12822169.4 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/048792 30.07.2012
(87) WO 2013/022635 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201113204359
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KORROSIONSRATE BEI EINEM BOHRLOCHARTIKEL UND BOHRLOCHARTIKEL MIT GESTEUERTER KORROSIONSRATE
• METHOD OF CONTROLLING CORROSION RATE IN DOWNHOLE ARTICLE, AND DOWNHOLE ARTICLE HAVING CONTROLLED CORROSION RATE
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VITESSE DE CORROSION DANS UN ARTICLE EN FOND DE TROU, ET ARTICLE EN FOND DE TROU PRÉSENTANT UNE VITESSE DE CORROSION CONTRÔLÉE
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MAZYAR, Oleg, A., Houston, TX 77041, US
JOHNSON, Michael, Katy, TX 77450, US
GAUDETTE, Sean, Katy, TX 77494, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 43/01 → (51) **E21B 47/00**

(51) **E21B 43/02** (11) **3 140 502 B1**
E21B 43/08
(25) En (26) En
(21) 15789255.5 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/027542 24.04.2015
(87) WO 2015/171333 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201414260685
(54) • FILTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI BOHRLOCHOPERATIONEN
• FILTER AND RELATED METHODS FOR USE DURING WELLBORE OPERATIONS
• FILTRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UTILISER PENDANT DES OPÉRATIONS DE PUIITS DE FORAGE
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) JENKINS, Mark A., Moscow 123001, RU
FORSTNER, Ingo, 29353 Ahnsbeck, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 43/08 → (51) **E21B 43/02**

E21B 43/10 → (51) **F16L 37/22**

(51) **E21B 43/12** (11) **2 900 903 B1**
E21B 43/14 **E21B 47/06**
(25) En (26) En
(21) 12885563.2 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/057215 26.09.2012
(87) WO 2014/051557 2014/14 03.04.2014
(54) • ZONENWEISE INTELLIGENTE INTEGRIERTE BOHRLOCHKOMPLETTIERUNG
• MULTIPLE ZONE INTEGRATED INTELLIGENT WELL COMPLETION
• SYSTÈME INTELLIGENT ET INTÉGRÉ DE COMPLÉTION DE PUIITS PRÉSENTANT PLUSIEURS ZONES
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) TIPS, Timothy R., Spring, TX 77386, US
RICHARD, William M., Carrollton, TX 75006, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB
(60) 19187957.6

(51) **E21B 43/12** (11) **3 308 022 B1**
F04B 23/06 **F04B 47/02**
F04B 17/03 F04B 49/06
F16H 19/04

(25) En (26) En
(21) 16808265.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036636 09.06.2016
(87) WO 2016/201068 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173596 P
02.06.2016 US 201615171501
(54) • LINEARE KOLBENSTANGENPUMPE MIT DUALER AUSFÜHRUNG
• DUAL COMPLETION LINEAR ROD PUMP

- *POMPE À TIGE LINÉAIRE DE RÉALISATION DOUBLE*
- (73) Unico, LLC, 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US
- (72) GREGORY, Benjamin J., Racine Wisconsin 53405, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 43/12 → (51) **E21B 47/12**

E21B 43/14 → (51) **E21B 43/12**

E21B 43/26 → (51) **E21B 34/14**

E21B 43/27 → (51) **E21B 41/02**

E21B 43/36 → (51) **B01D 19/00**

- (51) **E21B 44/00** (11) **2 843 186 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14182352.6 (22) 30.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (30) 02.12.2008 PCT/GB2008/051144 07.05.2009 GB 0907760
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Reduzierung von Haftgleiten*
- *Method and apparatus for reducing stick-slip*
- *Procédé et appareil de réduction d'un glissement saccadé*
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
- (72) Kyllingstad, Åge, 4330 Ålgård, NO
- Nessjoen, Pål Jacob, 7070 Bosberg, NO
- (74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (62) 12188975.2 / 2 549 055 09768225.6 / 2 364 398

- (51) **E21B 47/00** (11) **2 875 211 B1**
- E21B 43/01** **F17D 5/02**
- G01N 27/02** **E21B 47/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13820203.1 (22) 16.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) NO 2013/000034 16.07.2013
- (87) WO 2014/014356 2014/04 23.01.2014
- (30) 17.07.2012 NO 20120822
- (54) • *UNTERWASSER-LECKERKENNUNGSSYSTEM*
- *SUBSEA LEAK-DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE SOUS-MARINE*
- (73) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO
- (72) ALBINSSON, Bengt-Åke, SE-66692 Bengtsfors, SE
- LUNDHEIM, Lars Timberlid, N-0475 Oslo, NO
- STENSGAARD, Roy, N-3292 Stavern, NO
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

E21B 47/00 → (51) **E21B 49/08**

- (51) **E21B 47/01** (11) **1 366 270 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 02729982.5 (22) 08.03.2002
- (84) DE FR GB
- (43) 03.12.2003
- (86) EP 2002/002604 08.03.2002
- (87) WO 2002/073003 2002/38 19.09.2002
- (30) 09.03.2001 EP 01302175

- (54) • *MESSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRLOCH*
- *LOGGING SYSTEM FOR USE IN A WELLBORE*
- *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC A UTILISER DANS UN PUIITS DE FORAGE*
- (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
- (72) RUNIA, Douwe, Johannes, NL-2288 GD Rijswijk, NL
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 47/01** (11) **2 904 203 B1**
E21B 47/26 **E21B 47/12**

- (25) En (26) En
- (21) 13852530.8 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) US 2013/064362 10.10.2013
- (87) WO 2014/074263 2014/20 15.05.2014
- (30) 12.11.2012 US 201213674661
- (54) • *AUSTAUSCHBARE MESSGEHÄUSE*
- *INTERCHANGEABLE MEASUREMENT HOUSINGS*
- *BOÏTIERS DE MESURE INTERCHANGEABLES*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) MOAKE, Gordon L, Houston, Texas 77040, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/01 → (51) **E21B 49/08**

(51) **E21B 47/022** (11) **3 337 953 B1**
E21B 47/0224 **E21B 47/07**
E21B 49/08 **E21B 47/10**
E21B 47/024 **E21B 47/06**
E21B 47/12 **E21B 47/04**
G01V 1/00 **G01V 9/00**
E21B 7/04

- (25) En (26) En
- (21) 15906828.7 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) US 2015/056484 20.10.2015
- (87) WO 2017/069745 2017/17 27.04.2017
- (54) • *PASSIVE ABSTANDSMESSUNG ZU EINEM ZIELBOHRLOCH MIT EINEM FASER-OPTISCHEN ENTFERNUNGSMESSER*
- *PASSIVE RANGING TO A TARGET WELL USING A FIBER OPTIC RANGING ASSEMBLY*
- *TÉLÉMÉTRIE PASSIVE D'UN PUIITS CIBLE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE TÉLÉMÉTRIE À FIBRE OPTIQUE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) CRAMM, Carl J., Houston, Texas 77066, US
- CUTHBERT, Andrew John, Spring, Texas 77381, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/0224 → (51) **E21B 47/022**

(51) **E21B 47/024** (11) **2 927 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162450.9 (22) 02.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 04.04.2014 US 201414245784
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON WERKZEUGROTATION WÄHREND EINES KREISELKOMPASS-BOHRLOCHTESTS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING TOOL ROTATION DURING A GYROCOMPASSING WELLBORE SURVEY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE ROTATION D'OUTIL PENDANT UN SONDAGE DE PUIITS DE FORAGE PAR GYROCOMPAS*
- (73) Gyrodata, Incorporated, 23000 Northwest Lake Drive, Houston TX 77095, US
- (72) Ledroz, Adrian Guillermo, Houston TX 77095, US
- Johnson, James Michael, Houston TX 77095, US
- (74) TLIPL Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

E21B 47/024 → (51) **E21B 47/022**

E21B 47/04 → (51) **E21B 47/022**

E21B 47/06 → (51) **E21B 43/12**

E21B 47/06 → (51) **E21B 47/022**

E21B 47/07 → (51) **E21B 47/022**

- (51) **E21B 47/09** (11) **2 576 979 B1**
E21B 23/00 **E21B 33/134**
- (25) En (26) En
- (21) 11787443.8 (22) 26.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) US 2011/038202 26.05.2011
- (87) WO 2011/150251 2011/48 01.12.2011
- (30) 26.05.2010 US 348578 P
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIZONEN-BRUCH-STIMULATION EINER RESERVOIRS MITHILFE AUTONOMER RÖHRENEINHEITEN*
- *ASSEMBLY AND METHOD FOR MULTIZONE FRACTURE STIMULATION OF A RESERVOIR USING AUTONOMOUS TUBULAR UNITS*
- *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR LA STIMULATION DE FRACTURES MULTIZONALES DANS DES UNITÉS TUBULAIRES AUTONOMES DE RÉSERVOIR*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
- (72) TOLMAN, Randy, C., Spring, TX 77386, US
- ENTCHEV, Pavlin, B., Houston, TX 77096, US
- ANGELES BOZA, Renzo M., Houston, TX 77008, US
- PETRIE, Dennis, H., Sugar Land, TX 77479, US
- SEARLES, Kevin, H., Kingwood, TX 77345, US
- EL-RABAA, Abdel, Wadood Mohammed, Plano, TX 75093, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 47/10 → (51) **E21B 43/12**

E21B 47/10 → (51) **E21B 47/00**

E21B 47/10 → (51) E21B 47/022	
E21B 47/10 → (51) E21B 49/08	
(51) E21B 47/12 (11) 3 218 773 B1	
E21B 43/12 H04B 3/54	
(25) En (26) En	
(21) 15852727.5 (22) 20.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) US 2015/056414 20.10.2015	
(87) WO 2016/064840 2016/17 28.04.2016	
(30) 21.10.2014 US 201462066588 P	
(54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONS-SIGNALVERARBEITUNG FÜR BOHR-LOCHANWENDUNGEN	
• METHODS OF COMMUNICATION SIGNAL PROCESSING FOR DOWNHOLE APPLICATIONS	
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE COMMUNICATION POUR DES APPLICATIONS DE TROU VERS LE BAS	
(73) Pietryka, Jędrzej, Gdansk, PL Szewczyk, Janusz, Gdansk, PL Krzeminski, Zbigniew, Gdansk, PL Orlowski, Tomasz, Somerville, NJ, US	
(72) Pietryka, Jędrzej, 80-299 Gdansk, PL Szewczyk, Janusz, 83-000 Gdansk, PL Krzeminski, Zbigniew, 80-283 Gdansk, PL Orlowski, Tomasz, Somerville, 08876 NJ, US	
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	
E21B 47/12 → (51) E21B 47/01	
E21B 47/12 → (51) E21B 47/022	
E21B 47/26 → (51) E21B 47/01	
E21B 49/02 → (51) E21B 7/02	
E21B 49/02 → (51) E21B 10/02	
(51) E21B 49/08 (11) 3 172 399 B1	
G01V 1/40 E21B 47/10	
E21B 47/01 E21B 47/00	
G01H 5/00 G01N 29/024	
(25) En (26) En	
(21) 15824909.4 (22) 20.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) US 2015/041072 20.07.2015	
(87) WO 2016/014381 2016/04 28.01.2016	
(30) 23.07.2014 US 201414339240	
(54) • REFLEKTIONSSENSOR MIT MEHREREN WINKELN FÜR FAST-ECHTZEIT-BESTIMMUNG VON AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES BOHRLOCHFLUIDS	
• REFLECTION-ONLY SENSOR AT MULTIPLE ANGLES FOR NEAR REAL-TIME DETERMINATION OF ACOUSTIC PROPERTIES OF A FLUID DOWNHOLE	
• CAPTEUR UNIQUEMENT À RÉFLEXION EN DE MULTIPLES ANGLES POUR UNE DÉTERMINATION QUASI EN TEMPS RÉEL DE PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES D'UN FLUIDE EN FOND DE TROU	
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77272, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	

E21B 49/08 → (51) E21B 47/022	
(51) E21C 35/18 (11) 2 543 815 B1	
E21C 35/193	
(25) De (26) De	
(21) 11172527.1 (22) 04.07.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2013	
(54) • Meißelhalter und Meißelhaltersystem mit einem Meißelhalter und einem Basisteil	
• Chisel holder and chisel holder system with a chisel holder and a base section	
• Support de burin et système de support de burin doté d'un support de burin et d'une partie de base	
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE	
(72) Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE Buhr, Karsten, 56594 Willroth, DE Lenz, Martin, 56276 Grossmaischeid, DE Barimani, Cyrus Dr., 53639 Königswinter, DE Hähn, Günter Dr., 53639 Königswinter, DE	
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE	
E21C 35/193 → (51) E21C 35/18	
E21D 9/00 → (51) C08F 212/36	
E21D 11/00 → (51) C08F 212/36	
E21D 11/10 → (51) E04G 21/04	
(51) F01C 21/00 (11) 2 949 863 B1	
F04C 23/00	
(25) En (26) En	
(21) 15166868.8 (22) 08.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(30) 15.05.2014 JP 2014101848	
(54) • LUFTVERDICHTEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG	
• AIR COMPRESSOR UNIT FOR VEHICLE	
• UNITÉ DE COMPRESSEUR D'AIR POUR VÉHICULE	
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	
(72) Mizufune, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP Kuroimitsu, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP Takahashi, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP Miyachi, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) F01C 21/10 (11) 3 325 770 B1	
F04C 29/06 F04C 18/12	
(25) En (26) En	
(21) 16750541.1 (22) 08.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) US 2016/041436 08.07.2016	
(87) WO 2017/014958 2017/04 26.01.2017	
(30) 23.07.2015 US 201514806798	
(54) • AUFLADER MIT INTEGRIERTER KONTRAKTIONSKAMMER ZUR GERÄUSCH-DÄMPFUNG	

• SUPERCHARGER WITH INTEGRATED CONTRACTION CHAMBER FOR NOISE ATTENUATION	
• COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE CONTRACTION INTÉGRÉE POUR L'ATTÉNUATION DU BRUIT	
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US	
(72) ORZECZOWSKI, Jeffrey M., Troy, Michigan 48098, US MCLEAN, Ian, Windsor, Ontario N9C1J5, CA LOUGHLIN, Neil W., Ortonville, Michigan 48462, US KEYES, Sean A., Shelby Township, Michigan 48315, US	
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
F01C 21/10 → (51) F04B 35/04	
(51) F01D 1/06 (11) 3 236 007 B1	
F01D 5/04 F01D 5/14	
F01D 17/14 F02C 9/22	
F04D 23/00 F04D 29/30	
(25) Ja (26) En	
(21) 15886402.5 (22) 26.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) JP 2015/059419 26.03.2015	
(87) WO 2016/151849 2016/39 29.09.2016	
(54) • TURBINENROTORSCHAUFEL UND TURBINE MIT VERÄNDERLICHER KAPAZITÄT	
• TURBINE ROTOR BLADE AND VARIABLE CAPACITY TURBINE	
• PALE DE ROTOR DE TURBINE ET TURBINE À CAPACITÉ VARIABLE	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP	
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP IBARAKI, Seiichi, Tokyo 108-8215, JP YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
F01D 5/00 → (51) F02C 7/00	
F01D 5/04 → (51) F01D 1/06	
F01D 5/08 → (51) F04D 29/58	
(51) F01D 5/10 (11) 2 149 674 B1	
F01D 5/22 F01D 5/26	
F01D 25/06	
(25) En (26) En	
(21) 09251733.3 (22) 03.07.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2010	
(30) 01.08.2008 GB 0814018	
(54) • Beschaufler Turbinenrotor mit Schwingungsdämpfer	
• Bladed turbine rotor with vibration damper	
• Rotor abagagé de turbine avec amortisseur de vibrations	
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB	
(72) Hunt, David John, Ombersely, Droitwich WR9 0LG, GB Pearce, Wesley John, Stenson Fields, Derby DE24 3AH, GB Elliott, Robert, Mickleover, Derby DE3 0PL, GB	

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 361 051 B1**
F04D 29/32
- (25) En (26) En
(21) 18151671.7 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 GB 201702383
- (54) • *GASTURBINENMOTOR-GEBLÄSESCHAUFEL MIT AXIALER NEIGUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE FAN BLADE WITH AXIAL LEAN*
• *AUBE DE VENTILATEUR DE TURBINE À GAZ À INCLINAISON AXIALE*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
- (72) Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Gonzalez-Gutierrez, Gabriel, Derby,
Derbyshire DE24 8BJ, GB
Barale, Marco, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Johal, Kashmir, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Smith, Nigel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 375 978 B1**
F01D 5/18
- (25) En (26) En
(21) 18154029.5 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049392
- (54) • *FILMGEKÜHLTE TURBINENSCHAUFEL*
• *FILM COOLED TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE REFROIDIE PAR FILM*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1,
Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama
220-8401, JP
- (72) MIYOSHI, Ichiro, 1-1, Saiwai-cho 3-chome,
Hitachi-shi Ibaraki 317-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

F01D 5/14 → (51) **F01D 1/06**

F01D 5/14 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 211 178 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17153735.0 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036284
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE*
• *PALE DE TURBINE*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1,
Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama
220-8401, JP
- (72) KIMURA, Yasunori, Yokohama, 220-8401,
JP
HIGUCHI, Shinichi, Yokohama, 220-8401, JP
MIYOSHI, Ichiro, Yokohama, 220-8401, JP
TAKEDA, Takuya, Yokohama, 220-8401, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 266 983 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17179840.8 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205378
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE SCHAUFEL EINER GASTURBINE*
• *COOLING SYSTEM FOR AN AIRFOIL OF A GAS POWERED TURBINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'AUBE D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BEACH, Eric, Coventry, Connecticut 06238,
US
LOVETT, Jeffrey A., Tolland, Connecticut
06084, US
JOHNSON, Javier Nebero, East Hartford,
Connecticut 06108, US
FARAH, Jorge I., Hartford, Connecticut
06105, US
CROSS, Caleb, South Windsor, Connecticut
06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/20** (11) **2 275 646 B1**
F01D 11/08
- (25) En (26) En
(21) 10169930.4 (22) 16.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2011
(30) 17.07.2009 US 226325 P
- (54) • *Schaufelspitze mit Merkmalen zur Spannungsreduktion*
• *Airfoil tip comprising stress mitigating features*
• *Extrémité d'aube comprenant des caractéristiques de réduction de la fatigue*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs
Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Bolcavage, Ann, Indianapolis, IN 46220, US
Sinatra, Raymond J., Indianapolis, IN 46278,
US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/22**

- (51) **F01D 5/22** (11) **3 056 677 B1**
F01D 5/20
- (25) De (26) De
(21) 15154834.4 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (54) • *Schaufel und Strömungsmaschine*
• *Blade and flow engine*
• *Aube et turbomachine*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
- (72) Kozdras, Marcin, 38-400 Krosno, PL
Skura, Krzysztof, 36-110 Majdan Krolewski,
PL
Lebiedowicz, Piotr, 22-500 Hrubieszow, PL
Szponar, Marek, 23-415 Ksiezpol, PL

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/10**

- F01D 5/22** → (51) **F01D 11/22**
-
- F01D 5/22** → (51) **F02K 3/06**
-
- F01D 5/26** → (51) **F01D 5/10**
-
- F01D 5/30** → (51) **B22F 3/105**
-
- F01D 5/30** → (51) **F01D 25/30**
-
- F01D 5/30** → (51) **F02K 3/06**
-
- F01D 7/00** → (51) **F02B 37/18**
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **2 554 793 B1**
F01D 5/14
- (25) En (26) En
(21) 12178562.0 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201113204338
- (54) • *Zwischenturbinenkanäle mit Leitschaufeln von einer Gasturbinentriebwerk*
• *Inter-turbine ducts with guide vanes of a gas turbine engine*
• *Conduits inter-turbines dotés d'aubes directrices d'un moteur à turbine à gaz*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Ramachandran, Dhinakaran, Morristown, NJ
New Jersey 07962-2245, US
Guntu, Sajatha, Morristown, NJ New Jersey
07962-2245, US
Kuchana, Vinayender, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
Srinivasan, Balamurugan, Morristown, NJ
New Jersey 07962-2245, US
Gupta, Anish, Morristown, NJ New Jersey
07962-2245, US
Couey, Paul, Morristown, NJ New Jersey
07962-2245, US
McKeever, Craig, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
Malak, Malak, Morristown, NJ New Jersey
07962-2245, US
Muthiah, Gopal Samy, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 168 417 B1**
F01D 5/14
- (25) En (26) En
(21) 16198475.2 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201514941706
- (54) • *OPTIMALE AUFZUGSENTWÜRFE FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *OPTIMAL LIFT DESIGNS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *CONCEPTIONS DE SUSTENTATION OPTIMALE POUR TURBINE À GAZ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) WADIA, Aspi Rustom, Cincinnati, OH 45215,
US
DAILEY, Lyle Douglas, Cincinnati, OH 45215,
US
JOHNSON, Christopher Ryan, Cincinnati, OH
45215, US
MOLLMANN, Daniel Edward, Cincinnati, OH
45252, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 9/04 → (51) **F02C 7/00**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 176 379 B1**
F01D 25/18

- (25) En (26) En
(21) 16200477.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514955327
(54) • *GEHÄUSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM TURBOFANTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON FLUID DARAUS*
• *CASING FOR USE IN A TURBOFAN ENGINE AND METHOD OF SCAVENGING FLUID THEREFROM*
• *BOÎTIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MOTEUR À DOUBLE FLUX ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE À PARTIR DE CELUI-CI*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
TOMPkins, Andrew Michael, Cincinnati, OH 45215, US
NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 9/06 → (51) **F02C 9/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **2 843 197 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14179109.5 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 29.08.2013 EP 13182178
(54) • *Schaufel einer rotierenden Strömungsmaschine, wobei die Schaufel eine spezifische Haltevorrichtung für eine radiale Streifenabdichtung aufweist*
• *Blade for a rotary flow machine, the blade having specific retaining means for a radial strip seal*
• *Aube de machine tournante, l'aube ayant des moyens de rétention spécifiques pour un joint radial d'étanchéité en bande*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) Heaven, Sarah, Leamington Spa Warwickshire CV32 7NG, GB
Mavani, Shyam, Leicester Leicestershire LE4 8HU, GB

Tao, Jiwen, Rugby Warwickshire CV22 7UE, GB

Tibos, Stacie, Rugby Warwickshire CV21 3QN, GB

Stefanis, Vasileios, 5443 Niederrohrdorf, CH

Justl, Sascha, 8064 Zürich, CH
Kellerer, Rudolf, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/26**

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/30**

F01D 11/00 → (51) **F02C 7/00**

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/20**

F01D 11/12 → (51) **F02C 7/00**

(51) **F01D 11/22** (11) **3 156 614 B1**
F01D 5/22

- (25) En (26) En
(21) 16179158.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 02.10.2015 KR 20150139134
(54) • *STEUERANORDNUNG FÜR GASTURBINENSPITZENSPIEL*
• *GAS TURBINE TIP CLEARANCE CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION DE JEU D'EXTREMITÉ DE TURBINE À GAZ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) Jung, Sungchul, Daejeon 34049, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 11/24 → (51) **F02C 7/00**

F01D 15/08 → (51) **F25B 11/02**

F01D 17/02 → (51) **G02B 23/24**

F01D 17/10 → (51) **F04D 27/02**

F01D 17/14 → (51) **F01D 1/06**

(51) **F01D 17/16** (11) **2 730 750 B1**
F02C 6/12

- (25) En (26) En
(21) 13188152.6 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201213674516
(54) • *Turbolader und Kartusche mit variablen Düsen dafür*
• *Turbocharger and variable-nozzle cartridge therefor*
• *Turbocompresseur et sa cartouche à buse variable*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Maiffert, Julien, Morristown, NJ 07962-2245, US
Morand, Nicolas, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
Beltrami, Calogero, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

F01D 17/16 → (51) **F04D 27/02**

F01D 17/24 → (51) **F02B 37/18**

F01D 19/00 → (51) **F04D 27/02**

F01D 21/00 → (51) **G02B 23/24**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/10**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/00**

F01D 25/18 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/18 → (51) **F02C 6/12**

F01D 25/18 → (51) **F16N 7/30**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 121 391 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16180900.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 DE 202015005177 U
(54) • *VERRIEGELUNGSSTIFT*
• *LOCKING PIN*
• *BROCHE DE VERROUILLAGE*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Garbuglia, Francesco, 5415 Nussbaumen, CH
Widmer, Marc, 8405 Winterthur, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/24 → (51) **B64D 27/26**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/00**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F01D 25/26** (11) **2 587 002 B1**
F01D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 12189824.1 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201113283145
(54) • *Turbomaschine mit einer Anordnung zum Abdichten des inneren Turbinengehäuses gegen das äußere Turbinengehäuse und zugehöriges Verfahren*
• *Turbomachine including an inner-to-outer turbine casing seal assembly and corresponding method of sealing*
• *Turbomachine comportant un ensemble de joints de carter de turbine interne/externe et procédé correspondant d'étanchéité*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Casavant, Matthew Stephen, Greenville, South Carolina 29615, US
Johnson, David Martin, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F01D 25/26 → (51) **F02C 7/32**

F01D 25/28 → (51) **B64D 27/26**

F01D 25/28 → (51) **F02C 7/20**

F01D 25/28 → (51) **F02K 3/06**

F01D 25/28 → (51) **G02B 23/24**

(51) **F01D 25/30** (11) **2 971 618 B1**
F01D 5/30 **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 14710756.9 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019803 03.03.2014
(87) WO 2014/149597 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833162
(54) • *ABSTANDHALTER FÜR LÜFTER MIT EINHEITLICHEM UMGOSSENEM MERKMAL*
• *FAN SPACER HAVING UNITARY OVER MOLDED FEATURE*

- *ENTRETOISE DE VENTILATEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT UNITAIRE SURMOULÉ*
- (73) GKN Aerospace Services Structures LLC, 1000 Corporate Row, Cromwell, CT 06416-2074, US
- (72) FEENEY, Christopher, J., Wallingford, CT 06492, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01D 25/32 → (51) **F04D 27/02**

F01K 7/02 → (51) **F01K 25/08**

F01K 7/18 → (51) **F01K 25/08**

F01K 23/06 → (51) **F01K 25/08**

F01K 23/10 → (51) **F02B 37/00**

- (51) **F01K 25/08** (11) **2 440 752 B1**
F01K 23/06 **F22B 1/18**
F01K 7/02 **F01K 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 10785815.1 (22) 09.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
(86) IB 2010/001379 09.06.2010
(87) WO 2010/143046 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 US 457477
- (54) • *MEHRSTUFIGES ORGANISCHES RANKIN-ZYKLUS-ENERGIESYSTEM*
• *MULTI-LEVEL ORGANIC RANKINE CYCLE POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION À CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE SUR PLUSIEURS NIVEAUX*
- (73) Ormat Technologies Inc., 6225 Neil Road, Suite 300, Reno, NV 89511-1136, US
- (72) KAPLAN, Uri, Doar Na Emek Soreq, IL
SINAI, Joseph, Or-Yehuda, IL
BRONICKI, Lucien, Y., Yavne, IL
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **F01L 1/047** (11) **3 176 392 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16198834.0 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015224015
- (54) • *VERSTELLBARE NOCKENWELLE*
• *ADJUSTABLE CAMSHAFT*
• *ARBRE À CAMES RÉGLABLE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) ROMMEL, Jürgen, 71576 Burgstetten, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01L 1/047 → (51) **B23P 11/00**

F01L 1/047 → (51) **F02F 7/00**

- (51) **F01L 3/04** (11) **2 743 468 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13195119.6 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 EP 12196566

- (54) • *GASWECHSELVENTIL, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASWECHSELVENTILS*
• *GAS EXCHANGE VALVE, AND METHOD FOR PRODUCING A GAS EXCHANGE VALVE*
• *SOUPAPE DE CHANGEMENT DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE DE CHANGEMENT DE GAZ*
- (73) Wärtsilä Schweiz AG, Zürcherstrasse 12, 8401 Winterthur, CH
- (72) Hüntzka, Torsten, 8200 Schaffhausen, CH
Schlager, Dietmar Dr., 8408 Winterthur, CH
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F01L 7/02 → (51) **B41F 19/00**

- (51) **F01M 5/00** (11) **3 273 018 B1**
F01M 11/02
- (25) De (26) De
(21) 17180641.7 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 23.07.2016 DE 102016009019
- (54) • *MECHANIKSTRANG EINES FAHRZEUG-ANTRIEBS*
• *MECHANIC TRANSMISSION OF A VEHICLE DRIVE*
• *BARRE MÉCANIQUE D'UN ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Schneider, Bernhard, 85250 Wollomoos, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (60) 18197494.0 / 3 444 453
19178504.7

(51) **F01M 11/00** (11) **2 565 403 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12005200.6 (22) 14.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(30) 01.09.2011 DE 102011112157
- (54) • *Ölwanne für eine Brennkraftmaschine*
• *Oil pan for a combustion engine*
• *Carter à huile pour moteur à combustion interne*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Vogel, Claus, 91126 Schwabach, DE
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F01M 11/02 → (51) **F01M 5/00**

F01M 13/00 → (51) **F16L 53/00**

F01M 13/04 → (51) **F16L 53/00**

- (51) **F01N 3/00** (11) **3 018 308 B1**
F01N 11/00 **F01N 13/16**
G01K 7/36 **G01K 11/12**
G01N 27/00 **G01N 27/82**
G01R 33/00
- (25) De (26) De
(21) 15002449.5 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 04.07.2012 DE 102012013221

- (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN*
• *WASTE GAS TREATMENT SYSTEM FOR COMBUSTION ENGINES*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR DES MOTEURS A COMBUSTION INTERNE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Döring, Andreas, 82008 München, DE
Rothe, Dieter, 90403 Nürnberg, DE
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
- (62) 13002150.4 / 2 711 513

F01N 3/02 → (51) **B62D 25/10**

- (51) **F01N 3/021** (11) **3 324 016 B1**
F01N 3/023 **F01N 3/027**
F01N 9/00 **F01N 11/00**
F01N 13/00
- (25) En (26) En
(21) 17202386.3 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 JP 2016224069
- (54) • *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *ABNORMALITY DIAGNOSIS APPARATUS FOR EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES POUR SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) TAKAOKA, Kazuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KIDOKORO, Toru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/021 → (51) **F01N 13/14**

- (51) **F01N 3/022** (11) **2 989 303 B1**
B01D 46/24 **B01D 53/34**
B01J 35/00 **F01N 3/035**
F01N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 14719824.6 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) GB 2014/051254 23.04.2014
(87) WO 2014/174277 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 GB 201307421
24.04.2013 US 201361815443 P
- (54) • *MOTOR MIT FREMDZÜNDUNG UND ABGASSYSTEM MIT KATALYSIERTEM ZONENBESCHICHTETEN FILTERSUBSTRAT*
• *POSITIVE IGNITION ENGINE AND EXHAUST SYSTEM COMPRISING CATALYSED ZONE-COATED FILTER SUBSTRATE*
• *MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN MONOLITHÉ FILTRE IMPRÉGNÉ PAR ZONES ET CATALYSÉ*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) BLAKEMAN, Philip, Gerald, Xuhui District Shanghai 200030, CN
GREENWELL, David, Robert, Lower Cambourne Cambridge CB23 6BX, GB

(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/021**
F01N 3/023 → (51) **F01N 13/14**
F01N 3/027 → (51) **F01N 3/021**
F01N 3/035 → (51) **F01N 3/022**
F01N 3/035 → (51) **F01N 13/14**
F01N 3/08 → (51) **F01N 3/022**
F01N 3/08 → (51) **F01N 3/20**
F01N 3/10 → (51) **B01J 23/40**

F01N 3/20 → (51) **F01N 11/00**
F01N 3/28 → (51) **B62D 25/10**
F01N 3/28 → (51) **C03C 13/00**
F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**
F01N 5/02 → (51) **F02B 37/00**
F01N 9/00 → (51) **F01N 3/021**
F01N 9/00 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F01N 13/14** (11) **3 348 807 B1**
F01N 3/021 **F01N 3/023**
F01N 3/035 **B01D 53/94**
B60K 13/04

(25) En (26) En
(21) 18150142.0 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002605
(54) • **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **EXHAUST GAS CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 249 187 B1**
F01N 3/08 **F01N 3/36**
F01N 11/00 **B01D 53/94**
B01D 53/96 **F02D 41/02**
F02D 41/04 **F02D 45/00**

(51) **F01N 11/00** (11) **2 831 387 B1**
F01N 9/00 **B01D 53/94**
F01N 3/20 **G01N 33/00**
F01N 3/10

(25) En (26) En
(21) 12872355.8 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(72) MOTOYAMA, Yuto, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(25) Ja (26) En
(21) 16740175.1 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) SE 2012/000047 29.03.2012
(87) WO 2013/147653 2013/40 03.10.2013
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES SELEKTIVEN KATALYSATORS FÜR KATALYTISCHE REDUKTION**

F01N 13/14 → (51) **F01N 13/10**

F01N 13/16 → (51) **F01N 3/00**

(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051461 19.01.2016
(87) WO 2016/117568 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 JP 2015008410

(54) • **METHOD FOR DIAGNOSING A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION CATALYST**
• **PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER UN CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE**

(51) **F01P 11/02** (11) **2 826 977 B1**
F16L 55/132

(25) En (26) En
(21) 14177184.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER NOX-REINIGUNGSKAPAZITÄT**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM AND NOX PURIFICATION CAPACITY RESTORATION METHOD**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE CAPACITÉ DE PURIFICATION DE NOX**

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) GAUDIN, Bruno, 38460 Chozeau, FR

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201313942779

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN BLOCKIERUNG EINER ÖFFNUNG UND ZUR FORMUNG EINER DICHTUNG IN DER ÖFFNUNG**
• **DEVICE FOR AT LEAST PARTIALLY BLOCKING AN OPENING AND FORMING A SEAL IN THE OPENING**
• **DISPOSITIF POUR BLOQUER AU MOINS PARTIELLEMENT UNE OUVERTURE ET FORMANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DANS L'OUVERTURE**

(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/00**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 11/00 → (51) **G01N 15/06**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 13/00 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 258 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176216.4 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **F01N 13/10** (11) **3 390 790 B1**
F02B 37/00 **F01N 13/00**
F01N 13/14

(25) En (26) En
(21) 15801891.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Lincoln Industrial Corporation, One Lincoln Way, St Louis, Missouri 63120, US

(72) Allen, Mark, St Louis, Missouri 63104, US
Sanders, Scott, Arnold, Missouri 63010, US

(74) Schonecke, Mitja, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 GB 201610490
(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES FESTGEHENS EINES SCR-INJEKTORS**
• **METHOD TO PREVENT STICKING OF A SCR INJECTOR**
• **PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE COLLAGE D'UN INJECTEUR SCR**

(43) 24.10.2018
(86) FI 2015/050801 18.11.2015
(87) WO 2017/085353 2017/21 26.05.2017

(54) • **WÄRMEISOLIERUNGSSTRUKTUR**
• **HEAT INSULATION STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ISOLATION THERMIQUE**

(51) **F01P 11/20** (11) **2 932 064 B1**

(25) De (26) De
(21) 13802939.2 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) SYKES, Martin A.P., Rainham, Kent ME8 8RB, GB
ROSE, Jonathan P., Tunbridge Wells, KENT TN2 4NP, GB
CRAIG, Andrew R., Aldershot, HAMPSHIRE GU12 6QZ, GB

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2

(73) LEHTONEN, Pasi, FI-65100 Vaasa, FI

LYNGÅRD, Christer, FI-65100 Vaasa, FI

LUNDSTRÖM, Robert, FI-65100 Vaasa, FI

SUURHOLMA, Heikki, FI-65100 Vaasa, FI

HAKALA, Juha, FI-65100 Vaasa, FI

NIEMI, Juha, FI-65100 Vaasa, FI

AHO, Arto, FI-65100 Vaasa, FI

ERIKSSON, Georg, FI-65100 Vaasa, FI

SUOMIVIRTA, Osmo, FI-65100 Vaasa, FI

(43) 21.10.2015

(86) EP 2013/075929 09.12.2013

(87) WO 2014/095451 2014/26 26.06.2014

(30) 17.12.2012 DE 102012223454

(54) • **KÜHLMITTELKREISLAUF**

• **COOLANT CIRCUIT**

• **CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) HEINRICH, Stephan, 84076 Pffeffenhausen, DE

SCHÄDLICH, Denny, 08223 Neustadt, DE
WILDGEN, Andreas, 93152 Nittendorf, DE

- (51) **F02B 1/12** (11) **3 347 580 B1**
F02P 23/04 F02D 41/00
- (25) En (26) En
(21) 15760449.7 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) EP 2015/070514 08.09.2015
(87) WO 2017/041833 2017/11 16.03.2017
- (54) • **AUTOENTZÜNDUNG STEUERVERFAHREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **AUTO-IGNITION CONTROL METHOD OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE AUTO-ALLUMAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Toyota Motor Europe NV/SA, Avenue du Bourget, 60, 1140 Brussels, BE
Imperial College of Science, Technology and Medicine, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) GKAGKAS, Konstantinos, B-1040 Etterbeek, BE
LINDSTEDT, Peter, London SW7 2AZ, GB
BEYRAU, Frank, London SW7 2AZ, GB
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02B 7/06 → (51) **F02B 25/04**

F02B 7/08 → (51) **F02B 25/04**

F02B 17/00 → (51) **F02D 13/02**

- (51) **F02B 19/10** (11) **2 998 539 B1**
F02B 19/12 **F02D 19/02**
F02D 41/00
- (25) En (26) En
(21) 14185593.2 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (54) • **Zündungssystem für Verbrennungsmotoren**
• **Ignition system for internal combustion engines**
• **Système d'allumage pour moteurs à combustion interne**
- (73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
- (72) Holst, Hauke, 24161 Altenholz, DE
Sixel, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02B 19/12 → (51) **F02B 19/10**

- (51) **F02B 25/04** (11) **3 098 415 B1**
F02B 37/00 **F02B 37/02**
F02M 26/00 **F02D 41/14**
F02B 7/06 **F02B 7/08**
F02B 25/20 **F02M 21/02**
F02D 9/04 **F02D 19/10**
F02D 41/00 **F02M 26/07**
- (25) Ja (26) En
(21) 15737658.3 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051062 16.01.2015
(87) WO 2015/108144 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006402
- (54) • **ZWEITAKTMOTOR MIT GLEICHSTROM-SPÜLUNG**
• **UNIFLOW SCAVENGING 2-CYCLE ENGINE**

- **MOTEUR À DEUX TEMPS À BALAYAGE ÉQUICOURANT**
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) MASUDA Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
KUGE Takahiro, Tokyo 135-8710, JP
HIROSE Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 25/20 → (51) **F02B 25/04**

F02B 29/04 → (51) **F02M 26/00**

F02B 33/34 → (51) **F02B 37/00**

F02B 33/40 → (51) **F04D 29/42**

- (51) **F02B 37/00** (11) **2 799 687 B1**
F01K 23/10 **F01N 5/02**
F02B 33/34 **F02B 37/04**
F02B 37/10 **F02B 37/16**
F02B 37/18 **F02B 39/10**
F02B 41/10 **F02D 23/00**
F02D 23/02 **F02D 29/06**
F02G 5/02 **F02G 5/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 12861873.3 (22) 29.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) JP 2012/077879 29.10.2012
(87) WO 2013/099420 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011285466
- (54) • **ELEKTRISCHER LADER UNTER VERWENDUNG VON ABWÄRME AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRIC SUPERCHARGER USING WASTE HEAT FROM INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND POWER SUPPLY METHOD THEREOF**
• **COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE SE SERVANT DE LA CHALEUR PERDUE PROVENANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE CELUI-CI**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP
AN, Byonir, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Musashi, Tokyo 108-8215, JP
OGITA, Hiroshi, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 37/00 → (51) **F01N 13/10**

F02B 37/00 → (51) **F02B 25/04**

F02B 37/00 → (51) **F04D 29/42**

F02B 37/013 → (51) **F02C 6/12**

F02B 37/02 → (51) **F02B 25/04**

F02B 37/04 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/10 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/10 → (51) **F02D 29/00**

F02B 37/14 → (51) **F02D 29/00**

F02B 37/16 → (51) **F02B 37/00**

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 269 959 B1**
F02M 26/54 **F16K 31/04**
F16K 49/00 **H02K 5/20**
H02K 7/116 **H02K 9/19**
H02K 9/22 **H02K 11/33**
F01D 17/24 **F01D 7/00**
F16K 31/53 **F16K 37/00**
- (25) De (26) De
(21) 17179617.0 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016212668
- (54) • **STELLVORRICHTUNG**
• **ACTUATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) MAKAROW, Eugen, 71636 Ludwigsburg, DE
SALFELD, Edgar, 73669 Lichtenwald, DE
WETZEL, Florian, 73666 Baltmannsweiler, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/00**

F02B 39/10 → (51) **F02B 37/00**

F02B 39/10 → (51) **F02D 29/00**

F02B 41/10 → (51) **F02B 37/00**

- (51) **F02B 43/00** (11) **3 111 073 B1**
F02D 19/02 **F02M 21/02**
F02M 61/04
- (25) En (26) En
(21) 15755675.4 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) CA 2015/050133 20.02.2015
(87) WO 2015/127552 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461945091 P
- (54) • **GASBETRIEBENER VERBRENNUNGSMOTOR**
• **GASEOUS FUELLED INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CARBURANT GAZEUX**
- (73) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
- (72) BEAZLEY, Roderick C.s., Milford, Michigan 48380, US
MILLWARD, Philip C., Ann Arbor, Michigan 48103-3659, US
TENNY, William D., Novi, Michigan 48377, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F02B 43/00 → (51) **F02B 37/00**

F02B 43/00 → (51) **F02B 37/00**

F02B 43/00 → (51) **F02D 29/00**

F02B 43/00 → (51) **F02B 37/00**

- (51) **F02B 61/02** (11) **2 148 083 B1**
F02D 9/02 **F02M 23/12**
F02M 35/10 **F02M 35/16**
F02M 69/04
- (25) En (26) En
(21) 09009560.5 (22) 23.07.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2010
(30) 24.07.2008 JP 2008190450
25.02.2009 JP 2009042957
08.05.2009 JP 2009114017

- (54) • *Grätschsitzzfahrzeug*
• *Straddle-type vehicle*
• *Véhicule de type à enfourcher*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Morita, Kyouji, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
Nagai, Yoshitaka, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
Ishii, Wataru, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
Tsuzuku, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
Matsubara, Toshio, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
Gouke, Takayuki, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02B 61/06 → (51) **F02B 65/00**

- (51) **F02B 65/00** (11) **3 031 730 B1**
F02B 61/06 **B64D 37/02**
B64D 27/02 **B64D 41/00**
B64D 27/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14307018.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(54) • *Luftfahrzeug und Verfahren zur Ausstattung eines solchen Luftfahrzeugs*
• *Aircraft and method for arranging such an aircraft*
• *Aéronef et procédé d'aménagement d'un tel aéronef*
- (73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) Joubert, Emmanuel, 92130 Issy les Moulineaux, FR
Ferran, Benoit, 75012 Paris, FR
Sanitas, Antonin, 83201 Solliès-Pont, FR
Morin, Germain, 94200 Ivry sur Seine, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02C 3/04 → (51) **F25B 9/00**

F02C 3/14 → (51) **F23M 5/00**

F02C 3/14 → (51) **F23R 3/04**

F02C 6/08 → (51) **F02K 3/06**

F02C 6/08 → (51) **F04D 27/02**

- (51) **F02C 6/12** (11) **2 045 454 B1**
F02B 37/013
- (25) De (26) De
(21) 08011658.5 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009
(30) 02.10.2007 DE 102007047198
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEISTUFIGES AUFLADESYSTEM*
• *MOUNTING DEVICE FOR A TWO-STAGE CHARGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN SYSTÈME DE CHARGE À DEUX NIVEAUX*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Möller, Heribert, 91623 Sachsen bei Ansbach, DE

- Mösel, Sebastian, 90453 Nürnberg, DE
- (74) Kotitschke, Bernd, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

- (51) **F02C 6/12** (11) **3 070 303 B1**
F01D 25/18
- (25) En (26) En
(21) 16159056.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201514644705
(54) • *TURBOLADER MIT EINEM EINSATZ*
• *TURBOCHARGER COMPRISING A FLINGER AND INSERT*
• *TURBOCOMPRESSEUR AVEC UN INSERT*
- (73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) CHAGGAR, Sanjit, Bradford, BD7 4DR, GB
JARVIS, Martin, Oldham, OL9 8AD, GB
RYLANCE, Sean, Barnsley, S70 6HG, GB
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02C 6/12 → (51) **F01D 17/16**

- (51) **F02C 7/00** (11) **2 872 763 B1**
F02C 7/28 **F02C 7/12**
F01D 11/00 **F01D 11/12**
F01D 25/12 **F01D 11/24**
- (25) En (26) En
(21) 13819631.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) US 2013/050232 12.07.2013
(87) WO 2014/014762 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201213549874
(54) • *DECKBAND EINER GASTURBINE MIT KÜHLUNGSRIPPEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH COOLING FINS FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD*
• *VIROLE D'UNE TURBINE À GAZ AVEC DES NERVURES DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, Connecticut 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 7/00** (11) **2 872 764 B1**
F02C 7/04 **F02C 7/32**
F01D 5/00 **F01D 9/04**
F01D 25/24 **B23P 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 13820700.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) US 2013/050204 12.07.2013
(87) WO 2014/014750 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201213549768
(54) • *Verbindung zwischen einer Leitschaufel und einem Statorring einer Gasturbine*
• *A joint between a vane and a shroud for a gas turbine engine*
• *Joint entre une aube statorique et un anneau statorique d'une turbine à gaz.*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, Maine 03902, US
POTTER, Glen E., Vernon, Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/04 → (51) **B64D 27/26**

F02C 7/04 → (51) **F02C 7/00**

F02C 7/04 → (51) **F02K 3/06**

- (51) **F02C 7/052** (11) **3 263 867 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17178501.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194944
(54) • *PARTIKELEXTRAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *PARTICLE EXTRACTION SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE PARTICULES POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT 06119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) **F16N 7/30**

F02C 7/12 → (51) **F02C 7/00**

F02C 7/14 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/14 → (51) **F28F 3/04**

- (51) **F02C 7/18** (11) **3 348 812 B1**
F02C 7/36
- (25) En (26) En
(21) 18152098.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201715407758
(54) • *KÜHLLUFT EINER GEKÜHLTEN TURBINENTRIEBWERKS MIT KALTLUFTABFÜHRUNG*
• *COOLED GAS TURBINE ENGINE COOLING AIR WITH COLD AIR DUMP*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC DÉCHARGE D'AIR FROID*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) **F04D 29/58**

F02C 7/18 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F02C 7/20** (11) **3 063 391 B1**
F01D 25/28 **B29C 45/00**
B64C 11/14
- (25) En (26) En
(21) 14859281.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/060686 15.10.2014
(87) WO 2015/065712 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897650 P
(54) • *NASENSCHUTZ*
• *NOSECAP*
• *EMBOUT DE PROTECTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KLING, Colin J., Newington, CT 06111, US
BROWN, Charles W., East Hampton, CT 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/20 → (51) **B64D 27/26**

F02C 7/20 → (51) **F02C 7/32**

F02C 7/22 → (51) **F02C 7/224**

F02C 7/22 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F02C 7/224** (11) **2 959 133 B1**
F02C 7/22 **F02C 7/236**
(25) En (26) En
(21) 14753836.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2015
(86) US 2014/017697 21.02.2014
(87) WO 2014/130817 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767388 P
(54) • *ENTFERNEN VON NICHTHOMOGENEM EIS AUS EINEM KRAFTSTOFFSYSTEM*
• *REMOVING NON-HOMOGENEOUS ICE FROM A FUEL SYSTEM*
• *ÉLIMINATION DE GLACE NON HOMOGENE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAGSHENAS, Behzad, San Diego, CA 92127, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/224 → (51) **F25B 9/00**

F02C 7/236 → (51) **F02C 7/224**

F02C 7/24 → (51) **F23M 5/00**

F02C 7/262 → (51) **F04D 27/02**

F02C 7/28 → (51) **F02C 7/00**

- (51) **F02C 7/32** (11) **2 607 665 B1**
B60R 16/02 **F01D 25/24**
F16L 3/00 **F16L 3/10**
(25) En (26) En
(21) 12197401.8 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 GB 201122140
22.12.2011 GB 201122143
07.03.2012 GB 201203991
(54) • *Gasturbinenmotorteil*
• *Gas Turbine Engine Part*
• *Pièce de moteur à turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Broughton, Paul, Leicester, Leicestershire LE8 4EN, GB
Peace, Richard, Derby, Derbyshire DE72 3GP, GB

- Skinner, Gary, Nottingham, Nottinghamshire NG9 3BW, GB
Kennea, Robin, Nottingham, Nottinghamshire NG1 5AU, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **3 336 333 B1**
F01D 25/26 **F02C 7/20**

- (25) En (26) En
(21) 17201810.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 GB 201621455
(54) • *MONTAGESTRUKTUR*
• *MOUNT STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Yang, Rong, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Isles, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/00**

F02C 7/32 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F02C 9/18** (11) **3 299 605 B1**
F01D 9/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17189544.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 BE 201657200
(54) • *GEHÄUSE MIT ABSAUGSTÜTZE FÜR AXIALE TURBOMASCHINE*
• *HOUSING WITH SUCTION STRUT FOR AN AXIAL TURBOMACHINE*
• *CARTER AVEC BRAS ASPIRANT POUR TURBOMACHINE AXIALE*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F02C 9/18 → (51) **F04D 27/02**

F02C 9/20 → (51) **F04D 27/02**

F02C 9/22 → (51) **F01D 1/06**

F02C 9/22 → (51) **F04D 27/02**

F02C 9/54 → (51) **F04D 27/02**

F02D 9/02 → (51) **F02B 61/02**

F02D 9/04 → (51) **F02B 25/04**

F02D 11/02 → (51) **F02D 11/10**

(51) **F02D 11/10** (11) **2 984 319 B1**
F02D 11/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14720996.9 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) FR 2014/050832 08.04.2014

- (87) WO 2014/167234 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 FR 1353110
(54) • *VERWALTUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-MOTORS*
• *MANAGEMENT OF AN ENGINE OF A MOTOR VEHICLE*
• *GESTION D'UN MOTEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PAQUIEN, Marc, F-74290 Veyrier du Lac, FR
MATHIEU, Hervé, F-93100 Montreuil, FR
DUVAL, Nicolas, F-91390 Morsang Sur Orge, FR

(51) **F02D 13/02** (11) **2 557 300 B1**

F02D 21/08 **F02D 23/00**
F02D 41/04 **F02D 43/00**
F02D 45/00 **F02M 26/20**
F02D 41/30 **F02D 41/00**
F02B 17/00

- (25) Ja (26) En
(21) 10849451.9 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2010/056394 08.04.2010
(87) WO 2011/125208 2011/41 13.10.2011
(54) • *VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COMBUSTION CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KANEKO, Naoya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 17/00 → (51) **F02D 19/02**

(51) **F02D 19/02** (11) **2 602 459 B1**

F02D 17/00 **F02D 43/00**
F02D 45/00 **F02D 41/00**
F02D 41/04

- (25) Ja (26) En
(21) 11814484.9 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/066899 26.07.2011
(87) WO 2012/017856 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 JP 2010176167
(54) • *SPÜLVORGANGSVERFAHREN FÜR EINEN GASMOTOR*
• *SCAVENGING OPERATION METHOD FOR GAS ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DU BALAYAGE POUR MOTEUR À GAZ*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HAGIWARA, Ryoichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAKAZONO, Toru, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
OTSUBO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02D 19/02 → (51) **F02B 19/10**

<i>F02D 19/02</i>	→ (51) <i>F02B 43/00</i>
<i>F02D 19/02</i>	→ (51) <i>F02M 21/02</i>
<i>F02D 19/06</i>	→ (51) <i>F02M 21/02</i>
<i>F02D 19/10</i>	→ (51) <i>F02B 25/04</i>
<i>F02D 21/08</i>	→ (51) <i>F02D 13/02</i>
<i>F02D 21/08</i>	→ (51) <i>F02M 26/00</i>
<i>F02D 23/00</i>	→ (51) <i>F02B 37/00</i>
<i>F02D 23/00</i>	→ (51) <i>F02D 13/02</i>
<i>F02D 23/00</i>	→ (51) <i>F02D 29/00</i>
<i>F02D 23/00</i>	→ (51) <i>F02M 26/00</i>
<i>F02D 23/02</i>	→ (51) <i>F02B 37/00</i>
(51) <i>F02D 29/00</i>	(11) 2 634 406 B1
<i>F02B 37/10</i>	<i>F02D 23/00</i>
<i>F02D 41/00</i>	<i>F02B 37/14</i>
<i>F02B 39/10</i>	<i>F02M 26/23</i>
<i>F02M 26/05</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 11836323.3	(22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2013	
(86) JP 2011/074652 26.10.2011	
(87) WO 2012/057190 2012/18 03.05.2012	
(30) 29.10.2010 JP 2010244385	
(54) • <i>TURBOLADERSYSTEM</i> • <i>TURBOCHARGE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSION</i>	
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohji 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP	
(72) KITSUKAWA Isao, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP SUGANO Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP ABE Yoshiyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP KIMURA Haruyo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP IIJIMA Akira, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP ISHIBASHI Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP SAKASHITA Syougo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE	
<i>F02D 29/00</i>	→ (51) <i>E02F 9/20</i>
<i>F02D 29/00</i>	→ (51) <i>F16H 61/16</i>
<i>F02D 29/00</i>	→ (51) <i>H02P 6/16</i>
<i>F02D 29/02</i>	→ (51) <i>E02F 9/20</i>
<i>F02D 29/04</i>	→ (51) <i>E02F 9/20</i>
<i>F02D 29/04</i>	→ (51) <i>H02P 6/16</i>
<i>F02D 29/06</i>	→ (51) <i>F02B 37/00</i>
<i>F02D 29/06</i>	→ (51) <i>H02P 6/16</i>
<i>F02D 41/00</i>	→ (51) <i>F02B 19/10</i>
<i>F02D 41/00</i>	→ (51) <i>F02B 25/04</i>

<i>F02D 41/00</i>	→ (51) <i>F02D 13/02</i>
<i>F02D 41/00</i>	→ (51) <i>F02D 19/02</i>
<i>F02D 41/00</i>	→ (51) <i>F02D 29/00</i>
<i>F02D 41/00</i>	→ (51) <i>F02D 41/14</i>
<i>F02D 41/00</i>	→ (51) <i>F02M 26/00</i>
<i>F02D 41/02</i>	→ (51) <i>F01N 3/20</i>
<i>F02D 41/04</i>	→ (51) <i>F01N 3/20</i>
<i>F02D 41/04</i>	→ (51) <i>F02D 13/02</i>
<i>F02D 41/04</i>	→ (51) <i>F02D 19/02</i>
(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 3 026 245 B1
<i>F02D 41/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 15003113.6	(22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(30) 24.11.2014 AT 8452014	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING A COMBUSTION MACHINE</i> • <i>PROCEDE DE COMMANDE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE</i>	
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT	
(72) Froehlich, Moritz, 6233 Kramsach, AT Kocepek, Herbert, 6130 Schwaz, AT Schaumberger, Herbert, 6232 Münster, AT Spyra, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT	
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT	
(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 3 273 041 B1
<i>F02D 41/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17179790.5	(22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(30) 20.07.2016 JP 2016142771	
(54) • <i>STEUERGERÄT UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN EINES SENSORS DES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSSES</i> • <i>CONTROLLER AND ABNORMALITY DETECTING METHOD OF AIR-FUEL-RATIO SENSOR</i> • <i>ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES D'UN CAPTEUR DE RAPPORT AIR/CARBURANT</i>	
(73) Fujitsu Ten Limited, 2-28, Goshō-dōri 1-chōme Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) WATANABE, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP UMEYAMA, Shigeto, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP KOMIYA, Motoki, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP KIDO, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP MORISAKI, Chiharu, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP MIURA, Hiroto, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE	

<i>F02D 41/14</i>	→ (51) <i>F02B 25/04</i>
<i>F02D 41/14</i>	→ (51) <i>F02D 41/38</i>
<i>F02D 41/14</i>	→ (51) <i>F02M 26/00</i>
<i>F02D 41/14</i>	→ (51) <i>G01N 15/06</i>
<i>F02D 41/20</i>	→ (51) <i>F02D 41/14</i>
<i>F02D 41/22</i>	→ (51) <i>F02D 41/38</i>
<i>F02D 41/30</i>	→ (51) <i>F02D 13/02</i>
(51) <i>F02D 41/38</i>	(11) 2 295 775 B1
<i>F02D 41/22</i>	<i>F02D 41/14</i>
<i>F02M 59/36</i>	
(25) En	(26) En
(21) 10168005.6	(22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
BA ME RS	
(43) 16.03.2011	
(30) 18.08.2009 EP 09168037	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER COMMON-RAIL-EIN-SPRITZPUMPE</i> • <i>CONTROL METHOD FOR A COMMON RAIL FUEL PUMP AND APPARATUS FOR PERFORMING THE SAME</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR UNE POMPE D'UN SYSTÈME D'INJECTION À RAMPE D'ALIMENTATION COMMUNE</i>	
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) Sinclair, James, Perivale UB6 7HL, GB	
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR	
<i>F02D 43/00</i>	→ (51) <i>F02D 13/02</i>
<i>F02D 43/00</i>	→ (51) <i>F02D 19/02</i>
<i>F02D 45/00</i>	→ (51) <i>F01N 3/20</i>
<i>F02D 45/00</i>	→ (51) <i>F02D 13/02</i>
<i>F02D 45/00</i>	→ (51) <i>F02D 19/02</i>
<i>F02F 3/00</i>	→ (51) <i>B23P 15/10</i>
(51) <i>F02F 7/00</i>	(11) 3 140 536 B1
<i>F01L 1/047</i>	
(25) De	(26) De
(21) 15718462.3	(22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(86) EP 2015/057867 10.04.2015	
(87) WO 2015/169539 2015/45 12.11.2015	
(30) 09.05.2014 DE 102014106561	
(54) • <i>HAUBENMODUL UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES HAUBENMODULS</i> • <i>HOOD MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A HOOD MODULE</i> • <i>MODULE DE CAPOT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODULE DE CAPOT</i>	
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI	
(72) MEUSEL, Jürgen, 09573 Dittmannsdorf, DE SCHIMMER, Walter, 80935 München, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	

F02G 1/043 → (51) **F02G 1/044**

- (51) **F02G 1/044** (11) **2 964 941 B1**
F02G 1/043 **F02G 1/05**
F02G 1/055 **F02G 1/057**
- (25) En (26) En
- (21) 14715390.2 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) GB 2014/050683 07.03.2014
- (87) WO 2014/135895 2014/37 12.09.2014
- (30) 08.03.2013 GB 201304243
- (54) • **THERMODYNAMISCHE MASCHINE**
• **A THERMODYNAMIC MACHINE**
• **MACHINE THERMODYNAMIQUE**
- (73) Whittaker Engineering (Stonehaven) Limited,
34 Albyn Place, Aberdeen AB10 1FW, GB
- (72) WHITTAKER, Kenneth, Stonehaven Aber-
deenshire AB39 3UT, GB
WATT, Keith Graham, Midmar Aberdeenshire
AB51 7NN, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F02G 1/05 → (51) **F02G 1/044**

F02G 1/055 → (51) **F02G 1/044**

F02G 1/057 → (51) **F02G 1/044**

F02G 5/02 → (51) **F02B 37/00**

F02G 5/04 → (51) **F02B 37/00**

F02K 1/00 → (51) **F02K 1/34**

- (51) **F02K 1/34** (11) **2 256 327 B1**
F02K 1/00 **F02K 1/44**
F02K 1/46 **F02K 3/06**
B64D 29/04 **B64C 7/02**
B64D 27/18
- (25) Ja (26) En
- (21) 09715023.9 (22) 25.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
- (86) JP 2009/053386 25.02.2009
- (87) WO 2009/107646 2009/36 03.09.2009
- (30) 25.02.2008 JP 2008042656
- (54) • **GERÄUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG**
UND STRAHLANTRIEBSSYSTEM
• **NOISE REDUCING DEVICE, AND JET**
PROPULSION SYSTEM
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT ET**
SYSTÈME DE PROPULSION PAR RÉAC-
TION
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-
ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) OISHI, Tsutomu, Tokyo 135-8710, JP
OBA, Yoshinori, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, et al, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

F02K 1/44 → (51) **F02K 1/34**

F02K 1/46 → (51) **F02K 1/34**

- (51) **F02K 1/72** (11) **2 925 991 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13861508.3 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015

- (86) US 2013/070566 18.11.2013
- (87) WO 2014/123595 2014/33 14.08.2014
- (30) 30.11.2012 US 201213690065
- (54) • **SCHUBUMKEHRSYSTEM MIT VER-**
SCHIEBBARER ROTIERENDER KASKADE
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• **THRUST REVERSER SYSTEM WITH**
TRANSLATING ROTATING CASCADE AND
METHOD OF OPERATION
• **SYSTÈME INVERSEUR DE POUSSÉE À**
GRILLE DE DÉVIATION EN TRANSLA-
TION/ROTATION ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Scheneectady, NY 12345, US
- (72) STUART, Alan, Roy, Cincinnati, OH 45215,
US
COSGROVE, James, Michael, Cincinnati, OH
45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **2 594 773 B1**

- F01D 5/30** **F01D 5/22**
- (25) En (26) En
- (21) 12190934.5 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (30) 15.11.2011 GB 201119655
- (54) • **Ringspalthalter**
• **Annulus filler**
• **Élément de maintien annulaire**
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
- (72) Evans, Dale, Derby, Derbyshire DE23 3XG,
GB
Care, Ian, Derby, Derbyshire DE23 6EU, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **3 121 431 B1**

- B64D 33/02** **F02C 7/04**
F02C 7/14 **F02C 7/32**
F01D 25/28
- (25) En (26) En
- (21) 16180782.1 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (30) 23.07.2015 US 201514807046
- (54) • **LÜFTERGEHÄUSEANORDNUNGEN UND**
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KÜH-
LEERS AN EINEM LÜFTERGEHÄUSE
• **FAN CASING ASSEMBLIES AND METHOD**
OF MOUNTING A COOLER TO A FAN
CASING
• **ENSEMBLES DE BOÎTIER DE VENTILA-**
TEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN
REFROIDISSEUR SUR UN BOÎTIER DE
VENTILATEUR
- (73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows
Way, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) DREISCHARF, Derek Thomas, Beaver creek,
OH Ohio 45440, US
LUSCHEK, Bernard Albert, Beaver creek, OH
Ohio 45440, US
HUNDLEY, Walter Arthur, Beaver creek, OH
Ohio 45440, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 19187115.1

(51) **F02K 3/06** (11) **3 428 436 B1**

- F02C 6/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17382463.2 (22) 14.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (54) • **FLUGZEUG MIT EINEM SCHUBRÜCK-**
GEWINNUNGSSYSTEM MIT VERWEN-
DUNG VON KABINENLUFT
• **AIRCRAFT INCORPORATING A THRUST**
RECOVERY SYSTEM USING CABIN AIR
• **AÉRONEF INTÉGRANT UN SYSTÈME DE**
RÉCUPÉRATION DE POUSSÉE À L'AIDE
DE L'AIR DE LA CABINE
- (73) Airbus Operations, S.L., Avenida John Len-
non s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) FRAILE MARTIN, Javier, 28906 Getafe (Ma-
drid), ES
MENDEZ DIAZ, Anton, 28906 Getafe (Ma-
drid), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

F02K 3/06 → (51) **F02K 1/34**

(51) **F02K 9/34** (11) **3 165 758 B1**

- F02K 9/74** **F02K 9/95**
F42B 15/10
- (25) De (26) De
- (21) 16197358.1 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (30) 05.11.2015 DE 102015119003
- (54) • **AUSSTOSSTRIEBWERK MIT IN RING-**
FORM AUSGESTALTETER BRENNKAM-
MER
• **EJECTION ENGINE HAVING AN ANNULAR**
COMBUSTION CHAMBER
• **MOTEUR À EXPULSION AYANT UNE**
CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE
- (73) Bayern-Chemie Gesellschaft für flugche-
mische Antriebe mbH, Liebigstrasse 17,
84544 Aschau am Inn, DE
- (72) Bartinger, Franz, 84494 Neumarkt-St. Veit,
DE
Hacker, Andreas, 83536 Gars, DE
Niedermaier, Helmut, 84524 Neuötting, DE
Stadler, Ludwig, 84453 Mühlhof, DE
- (74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth
Spuhler, Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwäiten mbB ALPHA-Haus Gar-
mischer Strasse 35, 81373 München, DE

F02K 9/74 → (51) **F02K 9/34**

F02K 9/95 → (51) **F02K 9/34**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 098 430 B1**

- F02M 65/00** **F02D 19/02**
F02D 19/06 **B63H 21/22**
B63H 21/38
- (25) En (26) En
- (21) 15169613.5 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (54) • **GASSYSTEM FÜR SCHIFF MIT DOPPEL-**
WANDIGER VENTILEINHEIT
• **VESSEL GAS SYSTEM WITH DOUBLE-**
WALLED GAS VALVE UNIT
• **CIRCUIT DE GAZ POUR NAVIRE AVEC**
UNITÉ DE VANNES DE GAZ À DOUBLE
PAROI
- (73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Fal-
ckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
- (72) TUEXEN, Thorsten, 24214 Gettorf, DE
HAAS, Stefan, 24107 Quarnbek / OT Flem-
hude, DE
VOGLER, Finn, 23611 Bad Schwartau, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 21/02 → (51) **F02B 25/04**

F02M 21/02 → (51) **F02B 43/00**

F02M 23/12 → (51) **F02B 61/02**

F02M 25/08 → (51) **C09K 5/06**

(51) **F02M 26/00** (11) **3 130 790 B1**
F02B 29/04 **F02D 21/08**
F02D 23/00 **F02M 35/10**
F02D 41/14 **F02D 41/00**
F02M 26/06

(25) Ja (26) En
(21) 15772852.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/001769 27.03.2015
(87) WO 2015/151484 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 JP 2014075938

(54) • **AGR-SYSTEM EINES VERBRENNUNGS-MOTORS**
• **EGR SYSTEM OF INTERNAL-COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP

(72) MINAMI, Keitarou, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
ICHIHARA, Hideaki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(60) 17175048.2 / 3 244 055

F02M 26/00 → (51) **F02B 25/04**

F02M 26/05 → (51) **F02D 29/00**

F02M 26/06 → (51) **F02M 26/00**

F02M 26/07 → (51) **F02B 25/04**

F02M 26/20 → (51) **F02D 13/02**

F02M 26/23 → (51) **F02D 29/00**

F02M 26/54 → (51) **F02B 37/18**

F02M 26/54 → (51) **F16K 31/524**

F02M 26/67 → (51) **F16K 31/524**

F02M 27/04 → (51) **C10L 1/00**

F02M 35/10 → (51) **F02B 61/02**

F02M 35/10 → (51) **F02M 26/00**

F02M 35/10 → (51) **F16L 53/00**

F02M 35/16 → (51) **F02B 61/02**

F02M 37/00 → (51) **F04F 5/02**

(51) **F02M 47/02** (11) **3 380 715 B1**
F02M 63/00

(25) De (26) De
(21) 16775741.8 (22) 05.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/073732 05.10.2016
(87) WO 2017/089017 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015223043

(54) • **KRAFTSTOFF-INJEKTOR**
• **FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SENGSEIS, Georg, 4030 Linz, AT
KROEPL, Friedrich, 4484 Kronstorf, AT
MITTER, Roland, 4201 Gramastetten, AT
MINIXHOFER, Claus, 4101 Feldkirchen, AT
LUCKENEDER, Peter, 4111 Walding, AT

(51) **F02M 55/02** (11) **2 597 297 B1**
F16L 58/08

(25) Ja (26) En
(21) 11809558.7 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/065325 05.07.2011
(87) WO 2012/011384 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 JP 2010165881

(54) • **BRENNSTOFFFÖRDERROHR AUS STAHL**
• **STEEL FUEL CONVEYING PIPE**
• **TUYAU DE TRANSPORT DE CARBURANT EN ACIER**

(73) Usui Kokusai Sangyo Kaisha Limited, 131-2 Nagasawa Shimizu-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP

(72) TAKAGI, Kazuo, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(74) Ipsi.de, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F02M 55/02** (11) **3 199 793 B1**
F02M 69/46

(25) Ja (26) En
(21) 15844172.5 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/003751 27.07.2015
(87) WO 2016/047015 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196723

(54) • **BENZINFÖRDERROHR**
• **GASOLINE DELIVERY PIPE**
• **TUYAU D'ALIMENTATION POUR ESSENCE**

(73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(72) NISHIZAWA, Hiroyuki, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
SUZUKI, Shuji, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02M 59/36 → (51) **F02D 41/38**

F02M 61/04 → (51) **F02B 43/00**

F02M 63/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 65/00 → (51) **F02M 21/02**

F02M 69/04 → (51) **F02B 61/02**

F02M 69/46 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02N 15/00** (11) **2 713 041 B1**
F02N 15/02 **F02N 15/04**
F02N 15/06

(25) De (26) De
(21) 13183279.2 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012217517
(54) • **ANDREHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND/ODER HERSTELLUNG EINER ANDREHVORRICHTUNG**
• **STARTER MECHANISM AND METHOD OF ASSEMBLING AND/OR PRODUCING A STARTER MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE DÉMARRAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET/OU DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉMARRAGE**

(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(72) Capek, Oliver, 70195 Stuttgart, DE

(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02N 15/02 → (51) **F02N 15/00**

F02N 15/04 → (51) **F02N 15/00**

(51) **F02P 3/01** (11) **1 982 071 B1**
F02P 15/10 **F02P 23/04**

(25) De (26) De
(21) 07721892.3 (22) 05.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.10.2008
(86) DE 2007/000223 05.02.2007
(87) WO 2007/090380 2007/33 16.08.2007
(30) 07.02.2006 DE 102006005792

(54) • **HOCHFREQUENZZÜNDANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **HIGH-FREQUENCY IGNITION SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES**
• **SYSTÈME D'ALLUMAGE À HAUTE FRÉQUENCE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES**

(73) Fachhochschule Aachen, Kalverbenden 6, 52066 Aachen, DE

(72) HEUERMANN, Holger, 52223 Breinig, DE

(74) Ostermann, Thomas, et al, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

F02P 23/04 → (51) **F02B 1/12**

F03B 13/00 → (51) **F03G 3/00**

(51) **F03B 13/14** (11) **2 347 119 B1**
F03B 13/18 **E02B 9/08**

(25) En (26) En
(21) 09827864.1 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011
(86) US 2009/006184 19.11.2009
(87) WO 2010/059209 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 US 199881 P

(54) • **SCHWIMMER FÜR EINEN WELLENENERGIEWANDLER**
• **FLOAT FOR WAVE ENERGY CONVERTER (WEC)**
• **FLOTTEUR POUR CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE (WEC)**

(73) Ocean Power Technologies, Inc., 28 Engelhard Drive, Suite B, Monroe Township, NJ 08831, US

(72) GERBER, James, S., Saint Paul MN 55105, US
PHELAN, Christopher, T., Philadelphia PA 19123, US
QIU, Wei, St. Johns, NL A1A5A8, CA
SPENCER, Donald, Smith, Torbay NI A1K1J1, CA

(74) Loven, Keith James, et al, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

F03B 13/18 → (51) **F03B 13/14**

F03C 1/047 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/053 → (51) **F16H 37/00**

F03C 1/06 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/06 → (51) **F04B 1/047**

F03C 1/247 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/34 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/34 → (51) **F04B 1/047**

F03C 1/40 → (51) **F04B 1/04**

F03C 1/40 → (51) **F04B 1/047**

F03D 1/00 → (51) **G06F 17/00**

(51) **F03D 1/04** (11) **3 341 608 B1**

(25) En (26) En

(21) 16770101.0 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 04.07.2018

(86) PL 2016/000090 24.08.2016

(87) WO 2017/034426 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 PL 41366415

(54) • **TUNNELWINDTURBINE MIT EINER HORIZONTAL EN ROTORDREHACHSE**
• **TUNNEL WIND TURBINE WITH A HORIZONTAL AXIS OF THE ROTOR ROTATION**
• **ÉOLIENNE À TUNNEL AYANT UN AXE HORIZONTAL DE LA ROTATION DU ROTOR**

(73) Staszór, Roman, Ul. Jedności Narodowej 8, 97-300 Piotrków Trybunalski, PL

(72) Staszór, Roman, 97-300 Piotrków Trybunalski, PL

(74) Tabor-Kmieciak, Katarzyna, Kancelaria Patentowa dr Wojciech Tabor ul. Mazowiecka 28A/8-9, 30-019 Krakow, PL

(51) **F03D 1/06** (11) **3 329 118 B1**

(25) En (26) En

(21) 16745049.3 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) DK 2016/050257 26.07.2016

(87) WO 2017/016566 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 DK 201570492

(54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT WINDTURBINENSCHAUFELN**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADES**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PALES D'ÉOLIENNE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BECH, Anton, 6950 Ringkøbing, DK

WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 3/00 → (51) **H02K 21/12**

F03D 3/06 → (51) **H02K 21/12**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 643 586 B1**

(25) De (26) De

(21) 11793705.2 (22) 23.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(43) 02.10.2013

(86) EP 2011/070800 23.11.2011

(87) WO 2012/069532 2012/22 31.05.2012

(30) 23.11.2010 DE 102010052272

(54) • **VERSTELLVORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINES ROTORBLATTANSTELLWINKELS EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **ADJUSTMENT DEVICE FOR ADJUSTING AN ANGLE OF INCIDENCE OF A ROTOR BLADE OF A WIND POWER PLANT**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR AJUSTER L'ANGLE D'ATTAQUE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE**

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) EDEN, Georg, 26556 Westerholt, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 80/30**

F03D 7/02 → (51) **G06F 17/00**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 027 895 B1**

F03D 17/00 F03D 1/06

(25) En (26) En

(21) 14739022.3 (22) 04.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) DK 2014/050200 04.07.2014

(87) WO 2015/014366 2015/05 05.02.2015

(30) 30.07.2013 DK 201370419

(54) • **WINDTURBINENBETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON AUSLASTUNGS- UND BESCHLEUNIGUNGSMESSUNGEN IN DER SCHAUFEL**
• **WIND TURBINE OPERATING METHOD AND DEVICE BASED ON LOAD AND ACCELERATION MEASUREMENTS IN THE BLADE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE TURBINE ÉOLIENNE BASÉS SUR DES MESURES DE CHARGE ET D'ACCELERATION DANS L'AUBE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) OLESEN, Ib Svend, DK-8930 Randers, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 317 528 B1**

(25) De (26) De

(21) 16740980.4 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) EP 2016/065622 01.07.2016

(87) WO 2017/001695 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 DE 102015110715

(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER ROTORBLATTVERSTELLEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING A ROTOR BLADE ADJUSTMENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PALE DE ROTOR**

(73) Nidec SSB Wind Systems GmbH, Neuenkirchener Strasse 13, 48499 Salzbergen, DE

(72) WIBBEN, Norbert, 48499 Salzbergen, DE

BÜLTEL, Tobias, 48432 Rheine, DE

BERTOLOTI, Fabio, 48455 Bad Bentheim, DE

(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

F03D 7/06 → (51) **H02K 21/12**

F03D 9/00 → (51) **H02K 21/12**

F03D 9/11 → (51) **H02K 21/12**

F03D 9/25 → (51) **H02K 21/12**

F03D 13/00 → (51) **G06F 17/00**

F03D 13/20 → (51) **E02B 17/02**

F03D 13/20 → (51) **H02K 21/12**

F03D 13/30 → (51) **G01M 5/00**

(51) **F03D 15/00** (11) **3 366 917 B1**

F03D 80/70

(25) De (26) De

(21) 17158374.3 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(54) • **GETRIEBE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE**
• **TRANSMISSION FOR A WIND TURBINE**
• **TRANSMISSION POUR UNE ÉOLIENNE**

(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Adler, Florian, 22397 Hamburg, DE

Dreher, Moritz, 22397 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 17/00 → (51) **G01M 5/00**

F03D 17/00 → (51) **G06F 17/00**

(51) **F03D 80/30** (11) **3 076 015 B1**

F03D 7/02

(25) En (26) En

(21) 16161382.3 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(30) 31.03.2015 JP 2015074225

(54) • **WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM**
• **WIND POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Home Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Tanaka, Motofumi, Tokyo, 105-8001, JP

Nakayama, Shinya, Tokyo, 105-8001, JP

Wada, Haruhisa, Tokyo, 105-8001, JP

Shinohara, Naoto, Tokyo, 105-8001, JP

Maezawa, Shigeo, Tokyo, 105-8001, JP

Osaka, Toshiki, Tokyo, 105-8001, JP

Hanai, Satoshi, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 15/00**

(51) **F03G 1/02** (11) **2 826 994 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002494.4 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 19.07.2013 DE 102013012138
(54) • *Vorrichtung zur mechanischen Energie-
speicherung von elektrischer Energie /
Axialbewegungsspeichersammler*
• *Device for the mechanical storage of elec-
trical energy / axial movement storage
device*
• *Dispositif mécanique de stockage
d'énergie électrique / collecteur-accumu-
lateur à mouvement axial*
(73) Müller, Veit, Hauptstrasse 119 a, 08428
Langenbernsdorf, DE
(72) Müller, Veit, 08428 Langenbernsdorf, DE

(51) **F03G 3/00** (11) **2 971 753 B1**
F03B 13/00 **B63B 35/44**
(25) En (26) En
(21) 14720823.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027269 14.03.2014
(87) WO 2014/160522 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782153 P
(54) • *IN EINEM GEWÄSSER EINGESETZTES
ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM DEPLOYED
IN A BODY OF WATER*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
DÉPLOYÉ DANS UNE MASSE D'EAU*
(73) MGH S.A.S., 215 Rue Samuel Morse Le
Triade 2, 34000 Montpellier, FR
(72) PEREZ, Richard, Delmar New York 12054,
US
GERMA, Jean-Michel, F-34170 Castelnau-
Le-Lez, FR
PEREZ, Marc, F-77300 Fontainebleau, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **F04B 1/04** (11) **3 194 771 B1**
F04B 1/047 **F03C 1/34**
F03C 1/047 **F04B 1/107**
F03C 1/40 **F03C 1/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759870.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052086 28.07.2015
(87) WO 2016/016573 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1457462
(54) • *VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *DISTRIBUTION DEVICE FOR A
HYDRAULIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR
UNE MACHINE HYDRAULIQUE*
(73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de
Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) VIARD, Julien, F-60410 Verberie, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 1/04** (11) **3 317 537 B1**
F04B 1/047 **F03C 1/34**
F03C 1/047 **F04B 1/107**
F03C 1/247
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744448.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051667 01.07.2016
(87) WO 2017/001802 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 FR 1556203
(54) • *HYDRAULISCHE RADIALKOLBEN-
MASCHINE MIT HARMONISCHER VER-
TEILUNG*
• *HARMONIC DISTRIBUTION RADIAL
PISTON HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE A PISTONS
RADIAUX A DISTRIBUTION EN HARMO-
NIQUE*
(73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de
Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) BOZIC, Anté, 60410 Verberie, FR
TERNOY, Nicolas, 60410 Verberie, FR
GOUZOU, Christophe, 60410 Verberie, FR
GONZALEZ, Sébastien, 60410 Verberie, FR
DJAHANCHAH, Bamdad-Soufi, 60410
Verberie, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 1/04 → (51) **G22C 38/00**

(51) **F04B 1/047** (11) **3 252 307 B1**
F03C 1/34 **F03C 1/40**
F03C 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17173728.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 FR 1654958
(54) • *AUSWAHLSYSTEM, DAS EINE VERBES-
SERTE AXIALVERRIEGELUNG UMFASST*
• *SELECTION SYSTEM COMPRISING
IMPROVED AXIAL LOCKING*
• *SYSTEME DE SELECTION COMPRENANT
UN VERROUILLAGE AXIAL AMELIORE*
(73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de
Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) BONNARD, Loic, 60410 VERBERIE, FR
COSTAZ, Dominique, 60410 VERBERIE, FR
VIARD, Julien, 60410 VERBERIE, FR
(74) Gilbey, Vincent, et al. Cabinet Beau de
Loménie 158, rue de l'Université, 75340
Paris Cedex 07, FR

F04B 1/047 → (51) **F04B 1/04**

F04B 1/053 → (51) **G22C 38/00**

F04B 1/053 → (51) **F16H 37/00**

F04B 1/107 → (51) **F04B 1/04**

F04B 1/12 → (51) **F04B 49/24**

F04B 1/14 → (51) **F04B 49/24**

F04B 1/20 → (51) **F04B 49/24**

F04B 1/26 → (51) **F16H 37/00**

(51) **F04B 5/00** (11) **3 021 981 B1**
B05B 9/00 **B05B 12/00**
B05B 7/00
(25) En (26) En

(21) 14825905.4 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047219 18.07.2014
(87) WO 2015/010035 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856104 P
(54) • *DRUCK- UND RATIOSTEUERUNG EINES
SPRÜHSYSTEMS*
• *SPRAY SYSTEM PRESSURE AND RATIO
CONTROL*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION ET
COMMANDE DE RAPPORT*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) FEHR, David, L., Champlin, Minnesota
55316, US
INGEBRAND, John, R., New Prague,
Minnesota 56071, US
SHAFFER, Jeffrey, U., Minneapolis,
Minnesota 55418, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **F04B 5/02** (11) **3 021 978 B1**
F04B 15/02 **B05B 9/04**
B05B 12/14 **B05B 7/24**
B05B 7/04 **F16N 7/32**

(25) En (26) En
(21) 14825989.8 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047224 18.07.2014
(87) WO 2015/010038 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856104 P
(54) • *DRUCKDIFFERENZÜBERWACHUNG FÜR
EIN SPRÜHSYSTEM*
• *SPRAY SYSTEM PRESSURE DIFFER-
ENTIAL MONITORING*
• *CONTRÔLE DU DIFFÉRENTIEL DE PRES-
SION D'UN SYSTÈME DE PULVÉRISA-
TION*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) FEHR, David, L., Champlin, Minnesota
55316, US
INGEBRAND, John, R., New Prague,
Minnesota 56071, US
VAN KEULEN, Dennis, J., Rogers, Minnesota
55374, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

F04B 9/02 → (51) **F04B 43/02**

F04B 9/04 → (51) **A61C 17/02**

F04B 9/06 → (51) **F04B 43/02**

F04B 9/10 → (51) **F04B 43/02**

F04B 9/117 → (51) **F04B 43/02**

F04B 9/12 → (51) **F04B 43/02**

F04B 9/137 → (51) **F04B 43/02**

F04B 15/02 → (51) **F04B 5/02**

F04B 17/03 → (51) **A61C 17/02**

F04B 17/03 → (51) **F04B 49/24**

(51) **F04B 17/06** (11) **3 269 979 B1**
F04B 49/035 **F04B 53/10**
F04B 53/16
(25) It (26) En

- (21) 17180434.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 IT 201600072149
(54) • *PUMPE ZUM AUSGEBEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *A PUMP FOR DISPENSING A LIQUID*
• *POMPE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE.*
- (73) Leuco S.p.A., Via Pietro Colletta 20, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) PADERNI, Gianni, 42124 Reggio Emilia, IT PEDRONI, Fabio, 42013 Casalgrande Reggio Emilia, IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F04B 19/22 → (51) **A61C 17/02**

F04B 23/02 → (51) **A61C 17/02**

F04B 23/06 → (51) **E21B 43/12**

F04B 35/00 → (51) **F25B 11/02**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 115 606 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/02**
F04B 49/06
- (25) En (26) En
(21) 16275096.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 BR 102015016317
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES RESONANTEN LINEARVERDICHTERS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PROTECTING A RESONANT LINEAR COMPRESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN COMPRESSEUR LINEAIRE RÉSONANT*
- (73) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR
(72) Lilie, Dietmar Erich Bernhard, 89204-060 - SC Joinville, BR
Dainez, Paulo Sergio, 13087-460 - SP Campinas, BR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 196 461 B1**
F04B 39/12 **F04B 39/14**
F04B 49/06
- (25) En (26) En
(21) 17150912.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 15.01.2016 CN 201620154651 U
14.06.2016 BR 102016013676
(54) • *LUFTDICHTER VERDICHTER SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND BEFESTIGEN EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNG MIT EINEM LUFTDICHTEN VERDICHTER*
• *AIRTIGHT COMPRESSOR AND METHOD FOR CONNECTING AND FIXING AN ELECTRONIC CONTROL TO AN AIRTIGHT COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ÉTANCHE À L'AIR ET PROCÉDÉ DE CONNEXION ET DE FIXATION D'UNE COMMANDE ÉLECTRONIQUE À UN COMPRESSEUR ÉTANCHE À L'AIR*

- (73) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR
(72) ZANELATO, Marcelo, 89217-435 Joinville - SC, BR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **F04B 35/04** (11) **3 256 726 B1**
F04B 39/00 **F04B 49/02**
F04B 49/06 **F04B 49/10**

- (25) De (26) De
(21) 16703334.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052736 09.02.2016
(87) WO 2016/128405 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 EP 15154373
(54) • *VERFAHREN ZUM ANHALTEN EINES HERMETISCH GEKAPSELTEN KÄLTEMITTELVERDICHTERS UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR DIESEN*
• *METHOD FOR STOPPING A HERMETIC REFRIGERANT COMPRESSOR AND CONTROL SYSTEM FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ARRÊT D'UN COMPRESSEUR HERMÉTIQUE DE RÉFRIGÉRANT ET SON SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) PETERSEN, Per Tranekjer, 6300 Graasten, DK
GRIES, Ulrich, 22765 Hamburg, DE
BRUNE, Fabian, 24975 Husby, DE
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **F04B 35/04** (11) **3 430 262 B1**
F04B 39/12 **F04C 23/00**
H01R 4/58 **H01R 13/46**
H01R 13/52 **F01C 21/10**
H01R 13/533 **H01R 13/642**
H01R 31/06

- (25) En (26) En
(21) 16708408.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/054845 14.03.2016
(87) WO 2017/157408 2017/38 21.09.2017
(54) • *HERMETISCHE ANSCHLUSSDOSE UND ANSCHLUSSSTECKER ZUR VERWENDUNG IN EINEM HERMETISCH GEKAPSELTEN VERDICHTER*
• *HERMETIC TERMINAL SOCKET AND TERMINAL PLUG FOR USE IN A HERMETIC COMPRESSOR*
• *PRISE ET BORNE DE RACCORDEMENT HERMÉTIQUE POUR UTILISATION DANS UN COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CETINTURK, Tugba, 34950 Istanbul, TR

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 39/02** (11) **2 530 320 B1**
F04C 29/02
- (25) Ja (26) En
(21) 11737096.5 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051618 27.01.2011

- (87) WO 2011/093385 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 JP 2010015715
(54) • *VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE*
• *COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TOYAMA, Toshiyuki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
UEKAWA, Takashi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 39/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/04 → (51) **A61C 17/02**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/14 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 43/02** (11) **3 102 828 B1**
F04B 9/10 **F04B 9/12**
F04B 9/06 **F04B 9/02**
F04B 9/117 **F04B 9/137**
- (25) En (26) En
(21) 14881490.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2014/071950 22.12.2014
(87) WO 2015/119718 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937266 P
09.07.2014 US 20146202263 P
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE IMPULSFREIE VERDRÄNGERPUMPE*
• *DRIVE SYSTEM FOR A PULSELESS POSITIVE DISPLACEMENT PUMP*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UNE POMPE VOLUMÉTRIQUE SANS IMPULSIONS*
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) HINES, Bradley, H., Andover, MN 55304, US
KOEHN, Brian, W., Minneapolis, MN 55413, US
EARLES, Jeffrey, A., Lakeville, MN 55044, US
SCHEIERL, Paul, W., Circle Pines, MN 55014, US
COLLINS, Adam, K., Brooklyn Park, MN 55443, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(60) 19182972.0

F04B 43/04 → (51) **B01L 3/00**

F04B 43/04 → (51) **F16K 13/10**

F04B 43/06 → (51) **B01L 3/00**

F04B 43/067 → (51) **F04B 43/073**

F04B 43/067 → (51) **F04B 53/10**

- (51) **F04B 43/073** (11) **3 096 013 B1**
F04B 53/06 **F04B 43/067**
- (25) En (26) En
(21) 16174972.6 (22) 16.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.11.2016
(54) • *MEMBRANPUMPE*
• *DIAPHRAGM PUMP*
• *POMPE A DIAPHRAGME*
- (73) WANNER ENGINEERING, INC., 1204 Chestnut Avenue, Minneapolis, MN 55403, US
- (72) LEHRKE, Kenneth E., Maple Grove, MN Minnesota 55403, US
HEMBREE, Richard D., Port Coquitlam, BCV8C6M8, CA
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
- (62) 03738931.9 / 1 625 377
-
- F04B 45/06** → (51) **A61M 11/02**
-
- F04B 47/02** → (51) **E21B 43/12**
-
- (51) **F04B 49/02** (11) **2 550 455 B1**
F04B 49/06 **F04B 49/10**
B60G 11/27 **B60G 17/04**
- (25) De (26) De
(21) 11710775.5 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) EP 2011/054529 24.03.2011
(87) WO 2011/117341 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 DE 102010016131
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES KOMPRESSORS*
• *METHOD FOR REGULATING A COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN COMPRESSEUR*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) ENGELHARDT, Marek, 36289 Friedewald, DE
-
- F04B 49/02** → (51) **F04B 35/04**
-
- F04B 49/03** → (51) **A61M 11/02**
-
- F04B 49/035** → (51) **F04B 17/06**
-
- F04B 49/06** → (51) **F04B 35/04**
-
- F04B 49/06** → (51) **F04B 49/02**
-
- F04B 49/06** → (51) **F25B 1/04**
-
- F04B 49/10** → (51) **F04B 35/04**
-
- F04B 49/10** → (51) **F04B 49/02**
-
- F04B 49/10** → (51) **F25B 1/04**
-
- (51) **F04B 49/24** (11) **3 112 698 B1**
F04B 1/20 **B64C 13/40**
F04B 1/12 **F04B 1/14**
F04B 17/03 **F15B 7/00**
F15B 11/024 **F15B 20/00**
F15B 15/18 **F15B 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 15306038.9 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(54) • *ELEKTRISCHE HYDROSTATISCHE AKTUATOREN*
• *ELECTRO HYDROSTATIC ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS ÉLECTRO-HYDRAULIQUES*
- (73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Éguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR
- (72) LESAGE, Emmanuel, 27180 Aulnay-sur-Iton, FR
GRAND, Serge, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F04B 53/06** → (51) **F04B 43/073**
-
- (51) **F04B 53/10** (11) **3 030 784 B1**
F04B 53/16 **F04B 53/22**
F04B 43/067
- (25) De (26) De
(21) 14736732.0 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) EP 2014/064070 02.07.2014
(87) WO 2015/018570 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013108672
- (54) • *VERDRÄNGERPUMPE*
• *POSITIVE DISPLACEMENT PUMP*
• *POMPE VOLUMÉTRIQUE*
- (73) MHWirth GmbH, Kölner Strasse 71-73, 41812 Erkelenz, DE
- (72) JÄGER, Norbert, 52525 Heinsberg, DE
KARWOWSKI, Andreas, 50765 Köln, DE
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
-
- F04B 53/10** → (51) **F04B 17/06**
-
- F04B 53/14** → (51) **A61C 17/02**
-
- F04B 53/16** → (51) **A61C 17/02**
-
- F04B 53/16** → (51) **C22C 38/00**
-
- F04B 53/16** → (51) **F04B 17/06**
-
- F04B 53/16** → (51) **F04B 53/10**
-
- (51) **F04B 53/20** (11) **2 963 296 B1**
B01D 45/04 B01D 45/06
B01D 45/08
- (25) En (26) En
(21) 15174541.1 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014137941
- (54) • *LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *AIR COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION D'AIR*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KURUMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F04B 53/22** → (51) **F04B 53/10**
-
- F04C 14/24** → (51) **F04C 28/24**
-
- F04C 14/26** → (51) **F04C 28/24**
-
- F04C 14/28** → (51) **F04C 28/24**
-
- (51) **F04C 18/02** (11) **3 048 304 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13893886.5 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2016
(86) JP 2013/075341 19.09.2013
(87) WO 2015/040720 2015/12 26.03.2015
- (54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAKUDA, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
OKAMOTO, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
FUKUHARA, Koichi, Tokyo 102-0073, JP
ISHIZONO, Fumihiko, Tokyo 100-8310, JP
SUGAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F04C 18/12** → (51) **F01C 21/10**
-
- F04C 18/14** → (51) **F04C 28/26**
-
- F04C 18/344** → (51) **F04C 29/00**
-
- F04C 18/356** → (51) **F04C 29/12**
-
- F04C 23/00** → (51) **F01C 21/00**
-
- F04C 23/00** → (51) **F04B 35/04**
-
- F04C 28/06** → (51) **F04C 28/26**
-
- (51) **F04C 28/24** (11) **3 267 038 B1**
F04C 28/26 **F04C 28/28**
F04C 14/24 **F04C 14/26**
F04C 14/28 **F16K 17/04**
F16K 17/38 **F16K 31/00**
- (25) It (26) En
(21) 17179837.4 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069965 U
- (54) • *HYDRAULIKPUMPE UND ENTSPRECHENDES MULTIFUNKTIONSVENTIL*
• *HYDRAULIC PUMP AND RESPECTIVE MULTIFUNCTION VALVE*
• *POMPE HYDRAULIQUE ET SOUPAPE MULTIFONCTION RESPECTIVE*
- (73) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT
- (72) ANDREIS, Francesco, 20144 Milano, IT
ZUPPI, Roberto, 20017 Rho (MI), IT
COPELLI, Stefano, 20032 Cormanò (MI), IT
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **F04C 28/26** (11) **3 245 405 B1**
F04C 18/14 **F04C 28/06**
- (25) Ni (26) En
(21) 16709692.4 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) BE 2016/000002 07.01.2016
(87) WO 2016/112439 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103772 P
12.03.2015 BE 201505137
- (54) • *ÖLEINGESPRITZTES VAKUUMPUMPEN-ELEMENT*
• *OIL-INJECTED VACUUM PUMP ELEMENT*

- *ÉLÉMENT DE POMPE À VIDE À INJECTION D'HUILE*
- (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) BOECKX, Jens, 2610 Wilrijk, BE
- SEGER, Jozef Maria, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P. O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04C 28/26 → (51) **F04C 28/24**

F04C 28/28 → (51) **F04C 28/24**

- (51) **F04C 29/00** (11) **2 476 905 B1**
F04C 29/12 **F04C 18/344**
- (25) En (26) En
- (21) 11196281.7 (22) 31.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
- (30) 13.01.2011 US 201113005737
- (54) • *VENTILLOSER DREHSCHIEBERVERDICHTER*
• *VALVELESS VANE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE VANNE SANS SOUPE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) Shepard, Charles, DeKalb, IL Illinois 60115, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04C 29/02 → (51) **F04B 39/02**

F04C 29/06 → (51) **F01C 21/10**

- (51) **F04C 29/12** (11) **2 728 192 B1**
F04C 18/356
- (25) En (26) En
- (21) 13190571.3 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (30) 30.10.2012 JP 2012239642
- (54) • *Rotationsverdichter*
• *Rotary compressor*
• *Compresseur rotatif*
- (73) Fujitsu General Limited, 1116 Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
- (72) Morishita, Taku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (74) Kreuzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

F04C 29/12 → (51) **F04C 29/00**

- (51) **F04D 1/06** (11) **3 084 224 B1**
F04D 29/041
- (25) En (26) En
- (21) 14821958.7 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/068978 08.12.2014
- (87) WO 2015/094728 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 US 201314136175
- (54) • *KREISELPUMPE MIT AXIALLAGER*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH THRUST BEARING*

- *POMPES CENTRIFUGES AVEC PALIER DE BUTÉE*
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
- (72) GULATI, Manmohan Singh, Minnetonka, MN 55343, US
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **F04D 7/06** (11) **3 080 489 B1**
F04D 29/12 **F16J 15/34**
F16J 15/16 **F16J 15/00**
F04D 7/08 **F04D 29/14**

- (25) En (26) En
- (21) 14811859.9 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/077285 10.12.2014
- (87) WO 2015/086708 2015/24 18.06.2015
- (30) 10.12.2013 CN 201310671666
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER ABDICHTUNG EINER HERVORSTEHENDEN WELLE FÜR EINE REAKTORKÜHLMITTELPUMPE UND WELLENDICHTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CARRYING OUT EMERGENT SHAFT SEALING FOR REACTOR COOLANT PUMP AND SHAFT SEALING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE ÉTANCHÉITÉ D'URGENCE D'ARBRE D'UNE POMPE PRIMAIRE ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
- (73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
- (72) THUILLIER, Romain, F-59300 Valenciennes, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F04D 7/08 → (51) **F04D 7/06**

- (51) **F04D 13/06** (11) **2 397 697 B1**
F04D 29/047
- (25) En (26) En
- (21) 11003499.8 (22) 28.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
- (30) 14.06.2010 JP 2010135156
- (54) • *PUMPE UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *PUMP AND HEAT PUMP APPARATUS*
• *POMPE ET APPAREIL À POMPE À CHALEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) Matsunaga, Noriaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- Aso, Hiroki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **2 715 140 B1**
F04D 25/06 **F04D 29/58**

- (25) En (26) En
- (21) 12729259.7 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) US 2012/037517 11.05.2012
- (87) WO 2012/166325 2012/49 06.12.2012
- (30) 31.05.2011 US 201161491509 P

- (54) • *ABSCHWÄCHUNG VON VERDICHTER-VENTILATIONSVERLUSTEN*
• *COMPRESSOR WINDAGE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DU JEU DANS UN COMPRESSEUR*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034, US
- (72) SISHTLA, Vishnu M., Manlius, New York 13104, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F04D 15/00** (11) **2 989 330 B1**
F04D 29/46 **F04D 29/56**
F01P 7/16

- (25) En (26) En
- (21) 14787415.0 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) CA 2014/000367 22.04.2014
- (87) WO 2014/172778 2014/44 30.10.2014
- (30) 22.04.2013 GB 201307257
- (54) • *KÜHLMITTELKREISLAUFPUMPE MIT WÄRMESTEuerung VON KÜHLMITTELNEBENKREISLÄUFEN*
• *COOLANT CIRCULATION PUMP HAVING THERMAL CONTROL OF SUB-CIRCUITS*
• *POMPE DE CIRCULATION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DOTÉE DE COMMANDE THERMIQUE DE CIRCUITS SECONDAIRES*
- (73) Flowork Systems II LLC, 201 E. Cambourne Street, Ferndale, MI 48220, US
- ASQUITH, Anthony, 28-461 Columbia Street West, Waterloo ON N2T 2P5, CA
- (72) FULTON, John, Robert, Lewis, Peoria, Illinois 61614, US
- (74) Asquith, Anthony, Anthony Asquith & Co., 123 Main Street Scholes, Leeds LS15 4DP, GB

F04D 17/04 → (51) **F04D 29/44**

F04D 17/08 → (51) **F04D 29/44**

F04D 17/10 → (51) **F04D 29/42**

F04D 17/16 → (51) **F04D 19/04**

F04D 17/16 → (51) **F04D 29/66**

- (51) **F04D 19/04** (11) **1 668 254 B1**
F04D 17/16
- (25) En (26) En
- (21) 04768590.4 (22) 23.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.06.2006
- (86) GB 2004/004046 23.09.2004
- (87) WO 2005/040615 2005/18 06.05.2005
- (30) 30.09.2003 GB 0322888
23.04.2004 GB 0409139
- (54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE A VIDE*
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (72) STONES, Ian, David, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TT, GB
- SCHOFIELD, Nigel, Paul, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TT, GB
- STUART, Martin, Nicholas, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TT, GB
- (74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(60) 11169892.4 / 2 375 080
11169894.0 / 2 378 129

(51) **F04D 19/04** (11) **3 085 963 B1**
F04D 27/00

(25) De (26) De
(21) 15164305.3 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(54) • **VAKUUMPUMPE**
• **VACUUM PUMP**
• **POMPE À VIDE**

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenaar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 23/00** (11) **2 342 465 B1**

(25) De (26) De
(21) 09782660.6 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011
(86) EP 2009/061514 07.09.2009
(87) WO 2010/052044 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 DE 102008056105
(54) • **SEITENKANALGEBLÄSE, INSBESONDERE SEKUNDÄRLUFTGEBLÄSE FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**
• **SIDE CHANNEL BLOWER, IN PARTICULAR SECONDARY AIR BLOWER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **SOUFFLANTE À CANAL LATÉRAL, EN PARTICULIER TURBINE SECONDAIRE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) HERRMANN, Berthold, 41462 Neuss, DE
BUMBEL, Andreas, 44575 Castrop-Rauxel, DE
GEHLEN, Jakob, 41470 Neuss, DE
KILZER, Mario, 41517 Grevenbroich, DE
MIKOWSKI, Martin, 41470 Neuss, DE
PETERS, Rainer, 47574 Goch, DE
RÖSGEN, Thomas, 41516 Grevenbroich, DE

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hooft Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 23/00** (11) **2 825 776 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13715318.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) FR 2013/050531 14.03.2013
(87) WO 2013/136016 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 FR 1252301
(54) • **ROTATIONSVERDICHTER MIT MINDESTENS EINEM SEITENKANAL**
• **ROTARY COMPRESSOR PROVIDED WITH AT LEAST ONE SIDE CHANNEL**
• **COMPRESSEUR ROTATIF MUNI D'AU MOINS UN CANAL LATÉRAL**

(73) Chiaffi, Michel, 311 rue Béthencourtél Rotheleux, 60600 Breuil, FR
(72) Chiaffi, Michel, 60600 Breuil, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F04D 23/00 → (51) **F01D 1/06**

F04D 25/06 → (51) **F04D 13/06**

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/66**

F04D 27/00 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 029 331 B1**
F04D 29/66 **F04D 29/52**
F01D 17/10 **F01D 25/32**
F02C 6/08 **F02C 9/18**
F04D 29/70

(25) En (26) En
(21) 15197306.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086219 P
(54) • **GASTURBINENVERDICHTER-ENTLÜFTUNGSVENTIL MIT RESONATOR UND ENTWÄSSERUNG**
• **GAS TURBINE COMPRESSOR BLEED VALVE WITH RESONATOR AND DRAIN**
• **SOUPAPE DE PURGE DE COMPRESSEUR DE TURBINE À GAZ AVEC RÉSONATEUR ET DRAIN**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LITTLE, Jonathan D., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 27/02** (11) **3 073 122 B1**
F01D 17/16 **F01D 19/00**
F02C 7/262 **F02C 9/22**
F04D 29/54 **F04D 29/56**
B64C 11/30 **F02C 9/20**
F02C 9/54

(25) En (26) En
(21) 16160589.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 GB 201505113
(54) • **FLUGZEUG-GASTURBINENTRIEBWERK MIT VERDICHTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **AERO GAS TURBINE ENGINE WITH COMPRESSOR AND ASSOCIATED METHOD**
• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ AÉRIENNE AVEC COMPRESSEUR ET MÉTHODE ASSOCIÉE**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Stockwell, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 29/041 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/047 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/058 → (51) **F25B 11/02**

F04D 29/10 → (51) **F25B 45/00**

F04D 29/12 → (51) **F04D 7/06**

F04D 29/14 → (51) **F04D 7/06**

F04D 29/16 → (51) **F25B 45/00**

(51) **F04D 29/22** (11) **3 209 886 B1**

(25) En (26) En
(21) 15733774.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/065355 06.07.2015
(87) WO 2016/062416 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190157
(54) • **LAUFRAD FÜR KREISELPUMPE**
• **IMPELLER FOR A CENTRIFUGAL PUMP**
• **ROUE POUR POMPE CENTRIFUGE**

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) AHLROTH, Jussi, FI-35600 Halli, FI
GASMAN, Teemu, FI-48600 Kotka, FI
KOIVIKKO, Matti, FI-48310 Kotka, FI
TIITINEN, Kalle, FI-33950 Pirkkala, FI
VIRTANEN, Sami, FI-48800 Kotka, FI

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **F04D 29/28** (11) **2 679 827 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 12749591.9 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054077 21.02.2012
(87) WO 2012/115086 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 JP 2011034519
(54) • **TURBOVORRICHTUNG**
• **TURBO DEVICE**
• **TURBOMACHINE**

(73) IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd., 7-12, Shinonome 1-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP
(72) ASANO, Nozomu, Tokyo 135-8710, JP
YAMASAKI, Shusaku, Tokyo 135-8710, JP
TAKETOMI, Toshimichi, Tokyo 135-8710, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F04D 29/28** (11) **3 128 181 B1**

(25) De (26) De
(21) 16181125.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015214854
(54) • **VERDICHTERRAD FÜR EINEN ABGAS-TURBOLADER**
• **COMPRESSOR ROTOR FOR AN EXHAUST GAS TURBOCHARGER**
• **ROUE DE COMPRESSEUR POUR UNE TURBOCOMPRESSEUR DE GAZ D'ECHAPPEMENT**

(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE
(72) Sögüt, Senol, 71272 Renningen, DE
Scheerer, Felix, 73614 Schorndorf, DE
Kuhn, Martin, 70184 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04D 29/28** (11) **3 181 912 B1**
F04D 29/62

(25) It (26) En
(21) 16199249.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
- (30) 15.12.2015 IT UB20159662
- (54) • ZENTRIFUGALGEBLÄSE
• CENTRIFUGAL FAN
• VENTILATEUR CENTRIFUGE
- (73) Aeromeccanica Stranich SpA, Via Ponchielli 7, 20129 Milano, IT
- (72) PERFETTIBILE, Mauro, 20883 Mezzago (MB), IT
D'OVIDIO, Daniele, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
- (74) Marietti, Andrea, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/30 → (51) **F01D 1/06**

- (51) **F04D 29/32** (11) **3 390 833 B1**
F04D 29/68
- (25) De (26) De
- (21) 17700921.4 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2017/050453 11.01.2017
- (87) WO 2017/137201 2017/33 17.08.2017
- (30) 10.02.2016 EP 16155063
- (54) • VERDICHTERLAUFSCHAUFEL, VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM PROFILIEREN DER VERDICHTERLAUFSCHAUFEL
• COMPRESSOR ROTOR BLADE AND METHOD FOR PROFILING SAID BLADE
• AUBE DE ROTOR DE COMPRESSEUR ET PROCÉDE DE PROFILAGE D'UNE TELLE AUBE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) CORNELIUS, Christian, 45549 Sprockhövel, DE
STARKE, Christoph, 14057 Berlin, DE

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F04D 29/42** (11) **3 165 775 B1**
F04D 17/10 **F04D 29/62**
F04D 29/68 **F02B 33/40**
F02B 37/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 14896487.7 (22) 03.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) JP 2014/067756 03.07.2014
- (87) WO 2016/002037 2016/01 07.01.2016
- (54) • VERDICHTERABDECKUNG, KREISELVERDICHTER UND AUFLADER UND VERDICHTERABDECKUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
• COMPRESSOR COVER, CENTRIFUGAL COMPRESSOR, AND SUPERCHARGER, AND COMPRESSOR COVER MANUFACTURING METHOD
• CAPOT DE COMPRESSEUR, COMPRESSEUR CENTRIFUGE, ET TURBOCOMPRESSEUR, ET PROCÉDE DE FABRICATION DE CAPOT DE COMPRESSEUR
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) OZAKI Makoto, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
WAKASHIMA Koji, Tokyo 108-8215, JP
TOMITA Isao, Tokyo 108-8215, JP
KANZAKA Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 29/44** (11) **2 757 269 B1**
F04D 17/08 **F04D 29/66**
F24F 1/00 **F04D 29/60**
F24F 13/24 **F24F 7/007**
F04D 17/04 **F04D 29/28**
F04D 29/42 **F24F 1/0007**
F24F 1/0022 **F24F 1/0033**
F24F 1/0047 **F24F 1/0057**
- (25) En (26) En
- (21) 14164774.3 (22) 25.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.07.2014
- (30) 27.03.2007 JP 2007081325
- (54) • Scirocco-Lüfter und Klimaanlagevorrichtung
• Scirocco fan and air-conditioning apparatus
• Ventilateur scirocco et appareil de climatisation
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Okazawa, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Abe, Ryouji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Tsutsumi, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Yamatani, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokushima 100-8310, JP
Nishimiya, Kazunobu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Kawanori, Yukihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 08722743.5 / 2 128 451

F04D 29/46 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/52 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/54 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/56 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/56 → (51) **F04D 27/02**

- (51) **F04D 29/58** (11) **2 672 122 B1**
F01D 5/08 **F02C 7/18**
- (25) En (26) En
- (21) 13170524.6 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (30) 06.06.2012 US 201213489552
- (54) • Verfahren zur Steuerung der Temperatur eines Turbinenmotorverdichters und Verdichter eines Turbinenmotors
• Method for controlling temperature of a turbine engine compressor and compressor of a turbine engine
• Procédé de régulation de la température d'un compresseur de moteur de turbine et compresseur d'une turbomachine
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Giametta, Andrew Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/60 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/42**

- (51) **F04D 29/66** (11) **2 986 856 B1**
F04D 17/16 **F04D 25/06**
A61M 16/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14717797.6 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) FR 2014/050637 19.03.2014
- (87) WO 2014/170571 2014/43 23.10.2014
- (30) 18.04.2013 FR 1353512
- (54) • TURBINE FÜR EINE ATEMHILFSVORRICHTUNG MIT VERMINDERTER GERÄUSCHEMISSION
• TURBINE FOR A RESPIRATORY ASSISTANCE APPARATUS WITH REDUCED NOISE EMISSIONS
• TURBINE POUR APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE À ÉMISSIONS SONORES RÉDUITES
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (72) DUBOIS, Pierre-Emmanuel, F-92330 Sceaux, FR
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F04D 29/66 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/70 → (51) **F04D 27/02**

- (51) **F04F 5/02** (11) **2 670 984 B1**
F04F 5/48 **F02M 37/00**
H01M 8/04 **H01M 8/22**
- (25) En (26) En
- (21) 12742426.5 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) US 2012/023703 03.02.2012
- (87) WO 2012/106564 2012/32 09.08.2012
- (30) 03.02.2011 US 201161439143 P
- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN BRENNSTOFFAUSSTOSS MIT VARIABLER FLUSSRATE
• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR VARIABLE FLOW RATE FUEL EJECTION
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉJECTION DE CARBURANT À DÉBIT VARIABLE
- (73) University Of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1 Suite 500, Newark, DE 19711, US
- (72) BRUNNER, Douglas, Bear DE 19701, US
BAJPAI, Manish, Newark DE 19716, US
KINZEY, John Adam C., Wilmington DE 19809, US
MARCKS, Shane, Chester Springs PA 19425, US
PRASAD, Ajay K., Newark DE 19711, US
ADVANI, Suresh G., Newark DE 19711, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F04F 5/20 → (51) **B60T 13/52**

F04F 5/48 → (51) **F04F 5/02**

F15B 7/00 → (51) **F04B 49/24**

F15B 11/024 → (51) **F04B 49/24**

F15B 13/02 → (51) **E02F 9/22**

F15B 13/04 → (51) **E02F 9/22**

F15B 13/043 → (51) **F15B 21/00**

(51) **F15B 15/12** (11) **3 161 329 B1**
F16K 3/08 **E21B 34/02**

(25) En (26) En
(21) 15733519.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051906 30.06.2015
(87) WO 2016/001650 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 GB 201411639
04.11.2014 GB 201419642

(54) • **DREHSTELLER**
• **ROTARY ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ROTATIF**

(73) Interventek Subsea Engineering Limited, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB

(72) COWIE, Gavin David, Banchory AB31 5TN, GB
SANGSTER, John David, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6WG, GB

(74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F15B 15/18 → (51) **F04B 49/24**

F15B 20/00 → (51) **F04B 49/24**

(51) **F15B 21/00** (11) **3 289 229 B1**
F15B 13/043

(25) De (26) De
(21) 15727661.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) EP 2015/062804 09.06.2015
(87) WO 2016/198094 2016/50 15.12.2016

(54) • **VENTILANORDNUNG**
• **VALVE ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE DE VANNES**

(73) Festo AG & Co. KG, Ruitter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE

(72) NEEF, Bodo, 73765 Neuhausen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F15B 21/00 → (51) **E02F 9/22**

F15B 21/00 → (51) **F04B 49/24**

F15B 21/08 → (51) **E02F 9/22**

F15D 1/02 → (51) **G01F 15/00**

F16B 2/06 → (51) **F24S 25/13**

(51) **F16B 2/08** (11) **3 327 297 B1**
F16B 7/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17202204.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 FR 1661376

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ELEMENTS AUF EINER LEITUNG, ANORDNUNG, INSTALLATION UND UMSETZUNGSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR SECURING A MEMBER TO A PIPE, IMPLEMENTATION ASSEMBLY, INSTALLATION AND METHOD**
• **DISPOSITIF POUR ARRIMER UN ELEMENT SUR UN CONDUIT, ENSEMBLE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE**

(73) Financiere de Beaumont- FDB, 14 Rue Marie Curie, 26100 Romans, FR

(72) COURBIS, Hervé, 26100 Romans-sur-Isère, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F16B 2/08 → (51) **F24S 25/13**

F16B 5/01 → (51) **F16B 21/07**

(51) **F16B 5/02** (11) **2 452 083 B1**
F16B 13/06

(25) En (26) En
(21) 10737758.2 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012
(86) EP 2010/004073 06.07.2010

(87) WO 2011/003570 2011/02 13.01.2011

(30) 06.07.2009 FR 0954664
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN VERBINDUNG VON MINDESTENS ZWEI WERKTEILEN WELCHE KOAXIALE BOHR- LÖCHER BEINHALTEN**

• **DEVICE FOR MECHANICALLY LINKING AT LEAST TWO PARTS HAVING COAXIAL BORES**
• **DISPOSITIF DE LIAISON MÉCANIQUE D'AU MOINS DEUX PIÈCES COMPRENANT DES AXES COAXIAUX**

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) FABRE, Christian, F-31170 Tournefeuille, FR
BIGNOLAIS, Alain, F-31490 Leguevin, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F16B 5/02 → (51) **B60R 13/02**

F16B 5/02 → (51) **B61D 17/02**

F16B 5/02 → (51) **B64D 1/04**

F16B 5/06 → (51) **B60R 13/02**

F16B 5/06 → (51) **F16B 21/07**

F16B 5/12 → (51) **B23K 37/04**

F16B 7/04 → (51) **F16B 2/08**

(51) **F16B 11/00** (11) **3 022 450 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/78**

(25) De (26) De
(21) 14733154.0 (22) 24.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/063278 24.06.2014

(87) WO 2015/007480 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 DE 102013214102

(54) • **KLEBEHILFE UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON BAUTEILEN**
• **ADHESIVE AID AND METHOD FOR ADHERING COMPONENTS**
• **AUXILIAIRE ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE COLLAGE DE PIÈCES**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BRAUCH, Michael, 85598 Baldham, DE
EROGLU, Oguzhan, 88400 Biberach, DE

F16B 13/00 → (51) **E04B 1/76**

F16B 13/04 → (51) **F16B 37/06**

F16B 13/06 → (51) **F16B 5/02**

F16B 13/14 → (51) **F16B 39/02**

(51) **F16B 15/00** (11) **3 039 303 B1**
F16B 15/06 F16B 15/08

(25) En (26) En
(21) 14748070.1 (22) 21.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) US 2014/047494 21.07.2014

(87) WO 2015/030951 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314014724
30.08.2013 AU 2013101159

(54) • **KLAMMERANORDNUNG**
• **STAPLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'AGRAFES**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) YOUNG, Graeme, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F16B 15/06 → (51) **F16B 15/00**

F16B 17/00 → (51) **B62D 25/02**

F16B 19/02 → (51) **B64D 1/04**

F16B 19/04 → (51) **F16B 37/06**

(51) **F16B 21/07** (11) **3 129 662 B1**
F16B 5/06 **F16B 5/01**
F16B 2/20 F16B 43/00
F16B 43/02

(25) De (26) De
(21) 15711677.3 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055000 11.03.2015

(87) WO 2015/154930 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 DE 102014206640

(54) • **KUNSTSTOFFBAUTEIL MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT**
• **PLASTIC COMPONENT COMPRISING A CONNECTING ELEMENT**
• **PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE MUNIE D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) GREIL, Juergen, 82237 Woerthsee, DE
HAMMER, Maik, 84079 Bruckberg, DE

KRUKOWSKI, Katrin, 81677 München, DE
LEICHTL, Lars, 95686 Fichtelberg, DE
NIEKERK, Johann van, 80937 München, DE

F16B 21/16 → (51) **B64D 1/04**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 121 462 B1**
F16B 25/10 **F16B 35/04**
F16B 35/06

(25) En (26) En
(21) 15177620.0 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(54) • **SCHRAUBE**
• **SCREW**
• **VIS**

(73) Fushang Co., Ltd., No. 2, Chiahwa Road
Kangshan Dist., Kaohsiung City, TW

(72) LIN, JUNG-NAN, Kaohsiung City, TW

(74) Jannig, Peter, Jannig & Repkow Patent-
anwälte PartG mbB Klausenberg 20, 86199
Augsburg, DE

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**

F16B 33/00 → (51) **B64D 45/02**

F16B 35/00 → (51) **B23P 15/00**

F16B 35/04 → (51) **F16B 25/00**

F16B 35/06 → (51) **F16B 25/00**

F16B 37/04 → (51) **F16B 37/06**

(51) **F16B 37/06** (11) **2 591 239 B1**
F16B 37/04 **F16B 13/04**
F16B 19/04

(25) En (26) En
(21) 10854522.9 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(86) US 2010/001915 07.07.2010
(87) WO 2012/005715 2012/02 12.01.2012
(54) • **FLACHER NIETVERSCHLUSS**
• **LOW-PROFILE RIVET-LIKE FASTENER**
• **PIÈCE DE FIXATION DE TYPE RIVET DE
FAIBLE ENCOMBREMENT**

(73) Sherex Fastening Solutions, LLC, A New
York Corporation 400 Riverwalk Parkway
Suite 600, Tonawanda, NY 14150, US

(72) WU, Sheng-yuan, Pingjihen City Taoyan
Count 324, TW

(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

F16B 37/14 → (51) **B64D 45/02**

(51) **F16B 39/02** (11) **2 456 990 B1**
F16B 13/14

(25) En (26) En
(21) 10802670.9 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012
(86) US 2010/041889 14.07.2010
(87) WO 2011/011229 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 US 506671

(54) • **VERANKERUNGS-HAFTMITTEL-KOM-
BINATION**
• **ANCHORING ADHESIVE COMBINATION**
• **COMBINAISON D'ADHÉSIF D'ANCRAGE**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) DUBON, William, Glenview Illinois 60025,
US
CABAJ, Stanley, J., Glenview Illinois 60025,
US

MCGAREL, Owen, J., Glenview Illinois
60025, US

TURCK, Robert, L., Glenview Illinois 60025,
US

ROURKE, Andrew, J., Glenview Illinois
60025, US

MEHTA, Deepak, H., Glenview Illinois 60025,
US

(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South
Orchard Street Newcastle, Newcastle upon
Tyne NE1 3AZ, GB

F16C 1/06 → (51) **F16C 1/08**

(51) **F16C 1/08** (11) **2 800 912 B1**
F16C 1/06 **B26B 25/00**
A22B 5/16 **F16D 1/10**

(25) En (26) En
(21) 12864253.5 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(86) US 2012/046611 13.07.2012

(87) WO 2013/103385 2013/28 11.07.2013

(30) 06.01.2012 US 201213344760

(54) • **VERBINDUNG ZWISCHEN FLEXIBLER
WELLE UND ANTRIEBSMOTOR FÜR
STROMBETRIEBENES DREHMESSE**
• **FLEX SHAFT - DRIVE MOTOR
CONNECTION FOR POWER OPERATED
ROTARY KNIFE**
• **ARBRE DE TRANSMISSION DYNAMIQUE
À TIGE SOUPLE POUR COUTEAU
ROTATIF MOTORISÉ**

(73) Bettcher Industries, Inc., 6801 State Route
60, Birmingham, OH 44816, US

(72) RAPP, Geoffrey, D., Westlake, OH 44145, US

MUNIGA, Scott, M., Oberlin, OH 44074, US

ROSU, Marinel, Strongsville, OH 44136, US

WHITED, Jeffrey, A., Amherst, OH 44001,
US

MASCARI, Nicholas, A., Wellington, OH
44090, US

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(60) 19183975.2

(51) **F16C 3/08** (11) **3 309 417 B1**
B21K 1/08 **F16C 3/14**
F16F 15/24 **F16F 15/28**

(25) Ja (26) En
(21) 16807418.5 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/066732 06.06.2016

(87) WO 2016/199711 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119017

(54) • **KURBELWELLE FÜR KOLBENMOTOR**
• **CRANKSHAFT FOR RECIPROCATING
ENGINE**
• **VILEBREQUIN POUR MOTEUR ALTER-
NATIF**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) IMANISHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP

TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP

YOSHINO, Ken, Tokyo 100-8071, JP

YABUNO, Kunihiko, Tokyo 100-8071, JP

ISHIHARA, Koichiro, Amagasaki-shi Hyogo
660-0891, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephsplatzstr. 15, 80331 München, DE

F16C 3/14 → (51) **F16C 3/08**

F16C 7/02 → (51) **F16J 1/16**

F16C 9/04 → (51) **F16J 1/16**

F16C 11/12 → (51) **G04B 31/00**

F16C 17/03 → (51) **F16C 17/26**

F16C 17/10 → (51) **C09J 5/02**

F16C 17/10 → (51) **F16C 17/26**

(51) **F16C 17/26** (11) **2 993 365 B1**
F16C 17/10 **F16C 17/03**
F16C 23/04 **B63H 23/32**
B63H 5/125 **F16C 43/02**

(25) De (26) De
(21) 15178737.1 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014011845

(54) • **PROPELLERGERONDELANTRIEB MIT AXI-
ALLAGER UND RADIALGLEITLAGER**
• **PROPELLER NACELLE DRIVE WITH
AXIAL BEARING AND RADIAL SLIDING
BEARING**
• **ENTRAÎNEMENT DE PROPULSEUR
OMNIDIRECTIONNEL AVEC PALIER
AXIAL ET PALIER LISSE RADIAL**

(73) Renk Aktiengesellschaft, Gögginger Strasse
73, 86159 Augsburg, DE

(72) Welz, Dierk, 30177 Hannover, DE

Wenzel, Uwe, 31135 Hildesheim, DE

Mischak, Rainer, 29323 Wietze, DE

(74) Schlosser, Stefan, MAN Energy Solutions SE
Intellectual Property (FGLCI-AUG) Stadt-
bachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **F16C 19/16** (11) **2 705 262 B1**
F16C 41/00 **G01L 5/00**
G01M 13/04

(25) En (26) En
(21) 12834247.4 (22) 03.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(86) SE 2012/000063 03.05.2012

(87) WO 2013/043095 2013/13 28.03.2013

(30) 04.05.2011 SE 1100346

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES KONTAKTWINKELS
EINES WÄZLAGERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING THE CONTACT ANGLE OF A
ROLLING ELEMENT BEARING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-
MINER L'ANGLE DE CONTACT D'UN
PALIER À ÉLÉMENTS ROULANTS**

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) BANKESTRÖM, Olle, S-426 68 Västra Frö-
lunda, SE

(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 19/16 → (51) **F16C 33/38**

F16C 19/18 → (51) **F16C 41/00**

F16C 19/18 → (51) **G01L 5/00**

F16C 19/52 → (51) **F16C 41/00**

F16C 19/52 → (51) **G01L 5/00**

F16C 23/04	→ (51) F16C 17/26
F16C 23/08	→ (51) F16C 33/78
F16C 29/00	→ (51) B23Q 11/08
F16C 29/02	→ (51) B23Q 11/08
F16C 32/04	→ (51) B23B 47/00
F16C 33/10	→ (51) C09J 5/02
F16C 33/32	→ (51) C04B 35/584
(51) F16C 33/38	(11) 2 988 010 B1
F16C 19/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 14784633.1	(22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2016	
(86) JP 2014/052047	30.01.2014
(87) WO 2014/171162	2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013	JP 2013085803
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SCHRÄGKUGELLAGERKÄFIG</i> • <i>ANGULAR BALL BEARING CAGE</i> • <i>CAGE DE ROULEMENT À BILLES À CONTACT OBLIQUE</i>
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP	
(72) TAKIO, Kazuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP	
	TANABE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16C 33/66	→ (51) B64G 1/28
(51) F16C 33/78	(11) 2 685 118 B1
F16C 33/80	B60B 27/00
F16J 15/3232	F16C 19/18
(25) It	(26) En
(21) 13175422.8	(22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2014	
(30) 09.07.2012	IT TO20120604
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Radnaben-Wälzlageranordnung für ein Kraftfahrzeug mit einer Dichtungsvorrichtung</i> • <i>Wheel hub rolling bearing assembly for a motor vehicle with a sealing device</i> • <i>Ensemble de roulement et moyeu de roue pour véhicule motorisé avec joint d'étanchéité</i>
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE	
(72) Duch, Daniele, I-10040 San Giliolo (TO), IT	
	Morello, Fausto, I-12048 Sommariva del Bosco (CN), IT
	Serafini, Andrea, I-10064 Pinerolo (TO), IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT	
(51) F16C 33/78	(11) 2 762 738 B1
F16C 23/08	F16J 15/32
F03D 80/70	F16C 19/38
(25) De	(26) De
(21) 14153071.7	(22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2014	
(30) 31.01.2013	DE 102013201643
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Lageranordnung mit Wälzlager und Dichtungsanordnung</i> • <i>Bearing assembly with rolling bearing and sealing assembly</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ensemble de palier avec roulement et dispositif d'étanchéité</i>
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE	
(72) Kern, Henning, 97422 Schweinfurt, DE	
	Gruber, Andreas, 8741 Maria Buch - Feistriz, AT
	Kröger, Jan, 25337 Elmshorn, DE
	Liesegang, Hans-Jürgen, 26419 Schortens, DE
	Pickel, Edgar, 97334 Sommerach, DE
	Seuberling, Mathias, 97633 Großenbühl, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE	
F16C 33/80	→ (51) F16C 33/78
(51) F16C 35/02	(11) 3 348 851 B1
A63H 17/26	A63H 19/22
(25) De	(26) De
(21) 17180282.0	(22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(30) 13.01.2017	DE 202017100168 U
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>GLEITLAGERANORDNUNG FÜR EINE ACHSE EINES KINDERSPIELZEUGES SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN UND EIN KINDERSPIELZEUG MIT EINER GLEITLAGERANORDNUNG</i> • <i>SLIDING BEARING ASSEMBLY FOR AN AXLE OF A CHILD'S TOY AND THE USE THEREOF AND A CHILD'S TOY WITH SLIDING BEARING ASSEMBLY</i> • <i>SYSTÈME DE PALIER LISSE POUR UN AXE D'UN JOUET ET SON UTILISATION ET JOUET COMPRÉHENSIF UN SYSTÈME DE PALIER LISSE</i>
(73) Habermaass GmbH, August-Grosch-Strasse 28-38, 96476 Bad Rodach, DE	
(72) HEISIG, Thomas, 96242 Sonnefeld, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16C 35/02	→ (51) C09J 5/02
(51) F16C 35/067	(11) 3 106 694 B1
F16C 33/58	F16B 21/10
(25) Ja	(26) En
(21) 14882183.8	(22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) JP 2014/078514	27.10.2014
(87) WO 2015/122057	2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014	JP 2014024342
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>LAGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAGERVORRICHTUNG</i> • <i>BEARING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING BEARING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE PALIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PALIER</i>
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP	
(72) ISHIBASHI, Yutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP	
	HINOHARA, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
	HORIKE, Takuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
	KATOUGI, Takao, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) F16C 41/00	(11) 2 578 895 B1
F16C 19/18	F16C 19/52
G01L 5/00	B60B 27/00
B21K 1/00	G01L 25/00
(25) Ja	(26) En
(21) 11786545.1	(22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(86) JP 2011/061493	19.05.2011
(87) WO 2011/148846	2011/48 01.12.2011
(30) 04.06.2010	JP 2010128658
	04.06.2010 JP 2010128657
	02.06.2010 JP 2010126668
	24.05.2010 JP 2010118248
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>MIT EINEM SENSOR AUSGESTATTETES RADLAGER</i> • <i>SENSOR-EQUIPPED WHEEL BEARING</i> • <i>ROULEMENT DE ROUE INSTRUMENTÉ</i>
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
(72) NISHIKAWA, Kentarou, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP	
	NORIMATSU, Takayuki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
	TAKAHASHI, Toru, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
F16C 41/00	→ (51) F16C 19/16
F16C 41/00	→ (51) G01L 5/00
F16C 41/00	→ (51) G01N 29/04
F16C 43/02	→ (51) F16C 17/26
F16D 1/072	→ (51) B23P 11/00
F16D 1/076	→ (51) B60B 27/00
(51) F16D 1/08	(11) 3 209 896 B1
F16D 1/10	
(25) De	(26) De
(21) 15784394.7	(22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(86) EP 2015/074614	23.10.2015
(87) WO 2016/062864	2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014	DE 102014015717
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG</i> • <i>TORQUE TRANSMISSION ARRANGEMENT</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE</i>
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) BUCK, Michael, 85051 Ingolstadt, DE	
	KLEEMANN, Oliver, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE	
F16D 1/10	→ (51) F16C 1/08
F16D 1/10	→ (51) F16D 1/08
F16D 1/116	→ (51) B23B 31/20
(51) F16D 3/18	(11) 3 173 646 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 15840348.5	(22) 24.04.2015
(84) DE FR GB	
(43) 31.05.2017	

- (86) JP 2015/062581 24.04.2015
(87) WO 2016/038928 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014184100
25.02.2015 JP 2015034806
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSGELENK UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGS-VORRICHTUNG*
• *TORQUE-TRANSMITTING JOINT AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *RACCORD DE TRANSMISSION DE COUPLE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SEGAWA Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **F16D 3/20** (11) **3 176 453 B1**
F16D 3/205
(25) Ja (26) En
(21) 15827592.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/068807 30.06.2015
(87) WO 2016/017345 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014154978
(54) • *DREIFUSSGLEICHLAUFGELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRIPOD CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE À TRÉPIED ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SAKIHARA Ritsuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/205 → (51) **F16D 3/20**

- (51) **F16D 3/58** (11) **3 263 937 B1**
F16H 55/24 **B62D 5/04**
F16D 3/74 **H02K 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16786543.5 (22) 27.04.2016
(84) DE FR GB
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/063302 27.04.2016
(87) WO 2016/175267 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092090
29.02.2016 JP 2016036509
29.02.2016 JP 2016036511
16.03.2016 JP 2016051748
(54) • *GELENK ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG UND SCHNECKENGETRIEBE*
• *JOINT FOR TORQUE TRANSMISSION AND WORM REDUCTION GEAR*
• *JOINT POUR TRANSMISSION DE COUPLE ET RÉDUCTEUR À VIS SANS FIN*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) OOSAWA Ryou, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
NISHIMURA Nobuyuki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16D 3/60 → (51) **F16D 3/79**

F16D 3/74 → (51) **F16D 3/58**

- (51) **F16D 3/79** (11) **3 234 389 B1**
F16D 3/60
(25) De (26) De
(21) 15805551.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079149 09.12.2015
(87) WO 2016/096576 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014019266
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT UND KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR AXIALEN DREHMOMENTÜBERTRAGUNG, UND LAMELLENANORDNUNG FÜR SOLCHE*
• *CLUTCH ELEMENT AND CLUTCH ARRANGEMENT FOR THE AXIAL TRANSMISSION OF TORQUE, AND MULTIPLE DISC ARRANGEMENT THEREFOR*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT ET DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR LA TRANSMISSION AXIALE DE COUPLE ET ENSEMBLE DE LAMELLES POUR DE TELS ÉLÉMENTS D'ACCOUPLLEMENT*
(73) Rexnord GmbH, Industriestrasse 1, 57518 Betzdorf, DE
(72) SOWA, Rudolf, 59399 Olfen, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F16D 7/10 → (51) **B23B 31/20**

F16D 11/14 → (51) **B60B 27/00**

- (51) **F16D 13/04** (11) **3 069 033 B1**
F16D 13/54 **F16D 13/75**
F16D 13/52 **F16D 13/70**
(25) De (26) De
(21) 14798694.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) DE 2014/200578 20.10.2014
(87) WO 2015/070859 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 DE 102013223093
(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG*
• *FRICTION CLUTCH*
• *EMBAYAGE À FRICTION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE

F16D 13/06 → (51) **F16D 13/52**

F16D 13/20 → (51) **F16D 13/52**

- (51) **F16D 13/46** (11) **3 265 692 B1**
F16F 15/131 **F16F 15/134**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16706651.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054161 26.02.2016
(87) WO 2016/139154 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 FR 1551722
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) COUTURIER, Benoit, 80009 Amiens, FR

- (74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR
(51) **F16D 13/52** (11) **3 073 141 B1**
F16D 13/20 **F16D 13/06**
F16D 13/64
(25) De (26) De
(21) 16157533.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205147
(54) • *KUPPLUNGSBAUGRUPPE*
• *COUPLING ASSEMBLY*
• *COMPOSANT D'EMBAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Cintula, Marián, 90701 Myjava, SK
Antálek, Martin, 908 49 Kátov, SK

F16D 13/52 → (51) **F16D 13/04**

F16D 13/54 → (51) **F16D 13/04**

F16D 13/70 → (51) **F16D 13/04**

- (51) **F16D 13/75** (11) **3 123 051 B1**
H02K 7/108
(25) De (26) De
(21) 15718436.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) DE 2015/200189 24.03.2015
(87) WO 2015/144165 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014205473
(54) • *NACHSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE REIBKUPPLUNG*
• *ADJUSTING DEVICE FOR A FRICTION CLUTCH*
• *DISPOSITIF DE RATTRAPAGE POUR EMBRAYAGE À FRICTION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NACHTMANN, Florian, F-67100 Strassburg, FR
AHNERT, Gerd, 77880 Sasbach, DE

F16D 13/75 → (51) **F16D 13/04**

- (51) **F16D 15/00** (11) **2 169 249 B1**
B60N 2/16 **F16D 41/08**
F16D 47/04
(25) Ja (26) En
(21) 08791240.8 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) JP 2008/062845 16.07.2008
(87) WO 2009/014046 2009/05 29.01.2009
(30) 24.07.2007 JP 2007192155
24.07.2007 JP 2007192159
(54) • *KUPPLUNGSEINHEIT*
• *CLUTCH UNIT*
• *SYSTEME D'EMBAYAGE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
SHIROKI CORPORATION, 2, Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(72) KAWAI, Masahiro, Iwata-shi Shizuoka 4388510, JP
HIBI, Yasumasa, Iwata-shi Shizuoka 4388510, JP

HIGASHI, Nobumasa, Kanagawa 2520811, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 23/02** (11) **3 109 498 B1**
(25) De (26) De
(21) 16174414.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 EP 15174118
(54) • **BAUEINHEIT FÜR EINE SYNCHRONISIERUNGSEINHEIT EINES ZAHNRÄDERWECHSELGETRIEBES**
• **ASSEMBLY FOR A SYNCHRONIZING UNIT OF A GEAR WHEEL CHANGE-SPEED GEARBOX**
• **COMPOSANT POUR UNE UNITÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE BOÎTE MANUELLE À ENGRÉPAGE**
(73) Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH, Bremer Heerstrasse 39, 28719 Bremen, DE
(72) Christoffer, Ulf, 28719 Bremen, DE
Ralf, Frede, 27711 Freissenbüttel, DE
Spreckels, Marcus Dr., 28876 Sagehorn, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
(60) 16175938.6 / 3 112 716

(51) **F16D 23/14** (11) **2 933 516 B1**
F16D 25/08
(25) De (26) De
(21) 15158927.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014207008
(54) • **Betätigungssystem**
• **Actuating system**
• **Système d'actionnement**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Ortman, Simon, 77866 Rheinau-Linx, DE
Fischer, Rebekka, 77889 Seebach, DE
Maisch, Timo, 76571 Gaggenau, DE

(51) **F16D 25/08** (11) **2 831 441 B1**
(25) De (26) De
(21) 13709862.0 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/054858 11.03.2013
(87) WO 2013/143832 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 DE 102012204952
(54) • **NEHMERZYLINDER**
• **SLAVE CYLINDER**
• **CYLINDRE RÉCEPTEUR**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) CHEVET, Alexandre, F-45160 Olivet, FR
LAKSHMINARAYANAN, Saravanan, 76437 Rastatt, DE
CHEVET, Alexandre, F-45160 Olivet, FR

F16D 25/08 → (51) **F16D 23/14**

F16D 41/00 → (51) **F16D 63/00**

F16D 41/02 → (51) **F16D 63/00**

F16D 41/064 → (51) **F16D 63/00**

F16D 41/08 → (51) **F16D 15/00**

F16D 41/12 → (51) **B62M 6/55**

F16D 41/22 → (51) **F16D 63/00**

F16D 41/24 → (51) **B62M 6/55**

F16D 47/04 → (51) **F16D 15/00**

(51) **F16D 48/02** (11) **2 589 830 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11800996.8 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/065182 01.07.2011
(87) WO 2012/002534 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 JP 2010152125
(54) • **LEERLAUFSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **COASTING CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MARCHÉ EN ROUE LIBRE**
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
Transtron Inc., 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) IWAO Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP

(51) **F16D 48/02** (11) **2 600 021 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11812242.3 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/065563 07.07.2011
(87) WO 2012/014650 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010172554
(54) • **LEERLAUFSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **COASTING CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MARCHÉ À L'ÉTAT DÉBRAYÉ**
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
Transtron Inc., 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) IWAO Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP

YAMAMOTO Yasushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
KOBAYASHI Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
ARAI Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
TAKAMA Kouhei, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F16D 48/02 → (51) **F16D 48/06**

F16D 48/02 → (51) **F16H 61/16**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 312 447 B1**
F16D 48/02
(25) En (26) En
(21) 17190639.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204313
(54) • **KUPPLUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLUTCH OPERATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'EMBRAYAGE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OHKI, Takao, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ICHIKAWA, Akihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MURAOKA, Junichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
INATA, Kazunari, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TSURUMI, Yukinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16D 48/06** (11) **3 417 186 B1**
(25) De (26) De
(21) 17704253.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052906 09.02.2017
(87) WO 2017/140576 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016202286
(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DOPPEL-KUPPLUNGSGETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DUAL-CLUTCH TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BIRK, Andreas, 90402 Nürnberg, DE
WEINHARDT, Mathias, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F16D 55/225** (11) **3 208 483 B1**
B60T 13/74
(25) Ja (26) En
(21) 15851528.8 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078294 06.10.2015
(87) WO 2016/060005 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014211500
(54) • **ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE**
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

- (51) **F16D 55/226** (11) **3 277 974 B1**
F16D 66/02
- (25) De (26) De
(21) 16711619.3 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056289 22.03.2016
(87) WO 2016/156120 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015104916
- (54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISC BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) STÖGER, Christian, 94486 Osterhofen, DE
HUBER, Stefan, 94501 Aldersbach, DE
MENZ, Christian, 94036 Passau, DE
RENTSCHLER, Andreas, 94526 Metten, DE
-
- (51) **F16D 55/40** (11) **3 239 553 B1**
B60K 17/04 **B60T 1/06**
B66F 9/075
- (25) Ja (26) En
(21) 14909006.0 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) JP 2014/084339 25.12.2014
(87) WO 2016/103399 2016/26 30.06.2016
- (54) • *ACHSE FÜR INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *AXLE FOR INDUSTRIAL VEHICLE*
• *ESSIEU POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*
- (73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP
- (72) KITANO, Seima, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **F16D 63/00** (11) **3 135 947 B1**
F16H 35/00 **F16D 41/00**
F16D 41/22 **F16D 41/02**
F16D 41/064
- (25) Ja (26) En
(21) 14890408.9 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) JP 2014/061765 25.04.2014
(87) WO 2015/162791 2015/43 29.10.2015
- (54) • *IRREVERSIBLER MECHANISMUS*
• *IRREVERSIBLE MECHANISM*
• *MÉCANISME IRRÉVERSIBLE*
- (73) Shimadzu Corporation, No. 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 604-8511, JP
- (72) OTOZAI, Keitaro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
-
- (51) **F16D 65/02** (11) **3 194 802 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15842326.9 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050111 15.09.2015
(87) WO 2016/044221 2016/12 24.03.2016

- (30) 16.09.2014 US 201462050982 P
- (54) • *VERBESSERTE DREHMOMENTPLATTE FÜR SCHWERTRANSPORTFAHRZEUGE*
• *IMPROVED TORQUE PLATE FOR HEAVY-DUTY VEHICLES*
• *PLAQUE DE COUPLE AMÉLIORÉE POUR VÉHICULE LOURD*
- (73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
- (72) WHITE, Jay D., Massillon, Ohio 44646, US
MORREALE, Brian, Akron, Ohio 44312, US
KARICH, Matthew, Fairlawn, Ohio 44333, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **F16D 65/095** (11) **2 944 840 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15151916.2 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(30) 17.03.2014 US 201414215354
- (54) • *Entkopplungsbremkörper*
• *Decoupling brake component*
• *Découplage de composant de frein*
- (73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- (72) Izumihara, Toshitaka, Novi, MI Michigan 48377, US
Fujiwara, Tadasuke, Saitama 348-0032, JP
Robere, Matthew, Novi, MI Michigan 48377, US
Ueda, Masayuki, Satte-shi, Saitama 340-0156, JP
Isao, Ishiguro, Kazo-shi, Saitama 347-0031, JP
- (74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **F16D 65/18** (11) **3 237 773 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15787529.5 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/074670 23.10.2015
(87) WO 2016/066561 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 DE 102014115762
- (54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) ADAMCZYK, Philipp, 87677 Stöttwang, DE
SCHEUFLEER, Christian, 80807 München, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
-
- F16D 65/18** → (51) **B60T 13/74**
- (51) **F16D 65/28** (11) **3 184 846 B1**
B60T 13/22 **B61H 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15833757.6 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) JP 2015/070772 22.07.2015
(87) WO 2016/027609 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 JP 2014166044
- (54) • *FESTSTELLBREMSEINHEIT*
• *PARKING BRAKE UNIT*
• *UNITÉ DE FREIN DE STATIONNEMENT*

- (73) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) SUZUKI, Tsutomu, Tokyo 105-6111, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F16D 65/56** (11) **3 317 556 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16733557.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065267 30.06.2016
(87) WO 2017/001545 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015110676
- (54) • *NACHSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR A DISK BRAKE*
• *DISPOSITIF DE RATTRAPAGE DE JEU POUR UN FREIN À DISQUE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, DE
-
- F16D 66/00** → (51) **B60T 13/74**
- F16D 66/02** → (51) **F16D 55/226**
- F16F 1/44** → (51) **B61D 17/02**
- F16F 7/12** → (51) **B60K 35/00**
- F16F 7/12** → (51) **B60R 21/34**
- F16F 9/00** → (51) **B62K 25/08**
-
- (51) **F16F 9/02** (11) **2 534 392 B1**
F16F 9/36 **F16J 15/3236**
F16J 15/3284
- (25) En (26) En
(21) 10711730.1 (22) 10.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(86) IT 2010/000046 10.02.2010
(87) WO 2011/099040 2011/33 18.08.2011
- (54) • *GASFEDER MIT VERBESSERTER DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS SPRING EQUIPPED WITH IMPROVED SEALING MEANS*
• *RESSORT À GAZ MUNI D'UN MOYEN D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Bordignon, Alberto, Via Garibaldi 27/A, 36027 Rosa' (VI), IT
Bordignon, Simone, Via Novellente 67, 36028 Rossano Veneto (VI), IT
- (72) Bordignon, Alberto, 36027 Rosa' (VI), IT
Bordignon, Simone, 36028 Rossano Veneto (VI), IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- F16F 9/32** → (51) **B62K 25/08**
- F16F 9/36** → (51) **F16F 9/02**
-
- (51) **F16F 9/46** (11) **3 212 958 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15767115.7 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) EP 2015/070795 11.09.2015

- (87) WO 2016/066314 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DE 102014115577
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REGELBAREN SCHWINGUNGSDÄMPFERS FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR OPERATING A CONTROLLABLE SHOCK ABSORBER FOR MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS RÉGLABLE DESTINÉ À DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HAMERS, Wolfgang, 52428 Jülich, DE
- (74) LENZ, Tobias, 51588 Nümbrecht, DE
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 9/46 → (51) **F16F 9/48**

- (51) **F16F 9/48** (11) **2 530 355 B1**
F16F 9/46 **B62K 25/08**
F16F 9/34 B60G 17/08
B62K 25/04
- (25) En (26) En
(21) 12170370.6 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491858 P
10.05.2012 US 201261645465 P
- (54) • *Vorrichtungen für lageempfindliche und/oder anpassbare Aufhängungsdämpfung*
• *Apparatus for position sensitive and/or adjustable suspension damping*
• *Appareil pour amortissement de suspension sensible au positionnement et/ou réglable*
- (73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
- (72) Ericksen, Everet Owen, CA 95063, US
Cox, Christopher Paul, CA 95019, US
Pelot, Sante, Santa Cruz, CA 95062, US
Haugen, David M., Pacific Grove, CA 93950, US
- (74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

- (51) **F16F 13/10** (11) **3 279 502 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16771875.8 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/053008 02.02.2016
(87) WO 2016/157991 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073473
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIBRATIONSDÄMPFENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KOJIMA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/131 → (51) **F16D 13/46**

- (51) **F16F 15/133** (11) **3 292 320 B1**
F16F 15/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16729009.7 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) FR 2016/051034 03.05.2016
(87) WO 2016/177961 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 FR 1553974
- (54) • *VIBRATIONSFALLE MIT VERTEILTEN RESONATOREN*
• *VIBRATING-TRAP DEVICE WITH DISTRIBUTED RESONATORS*
• *DISPOSITIF DE PIÈGE VIBRATOIRE À RÉSONATEURS DISTRIBUTIÉS*
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) SAUVAGE, Olivier, 92800 Puteaux, FR

F16F 15/134 → (51) **F16D 13/46**

F16F 15/14 → (51) **F16F 15/133**

F16F 15/24 → (51) **F16C 3/08**

F16F 15/28 → (51) **F16C 3/08**

F16G 1/08 → (51) **B66B 7/06**

F16G 13/20 → (51) **B25J 18/02**

- (51) **F16H 7/12** (11) **3 322 918 B1**
F16H 7/08
- (25) En (26) En
(21) 16739377.6 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/041273 07.07.2016
(87) WO 2017/011259 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201514797559
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRER DÄMPFUNG*
• *TENSIONER WITH SECONDARY DAMPING*
• *TENDEUR AVEC AMORTISSEMENT SECONDAIRE*
- (73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
- (72) WARD, Peter, Farmington Hills, Michigan 48331, US
HARVEY, John, Novi, Michigan 48377, US
STEGELMANN, Oliver, Strathroy, Ontario N7G 2C8, CA
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **F16H 9/12** (11) **3 387 291 B1**
F16H 55/56

- (25) It (26) En
(21) 16819365.4 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057251 01.12.2016
(87) WO 2017/098378 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 IT UB20156886
- (54) • *STUFENLOSE GETRIEBEVORRICHTUNG MIT GETRIEBEREGLER*
• *A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DEVICE WITH GEAR REGULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE AYANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSES*

- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) MARIOTTI, Walter, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
FRESCHI, Giacomo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
NESTI, Paolo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **F16H 9/24** (11) **3 012 486 B1**
F16H 57/02 **F16H 61/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 14812915.8 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) CN 2014/078330 23.05.2014
(87) WO 2014/201938 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 CN 201310238180
- (54) • *STUFENLOSES GETRIEBE MIT FLEXIBLER EINRASTUNG*
• *FLEXIBLY ENGAGED CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES À TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE EN PRISE DE FAÇON FLEXIBLE*
- (73) Xu, Yu, Room 302, Building 63 Yangzhi Xincun Gusu District, Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) Xu, Yu, Suzhou, Jiangsu, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **F16H 15/38** (11) **2 807 402 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13718029.5 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) GB 2013/000129 22.03.2013
(87) WO 2013/110920 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 GB 201201068
26.03.2012 GB 201205297
- (54) • *VARIATOR*
• *VARIATOR*
• *VARIATEUR*
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) DE FREITAS, Andrew, Standish, Wigan WN6 0RS, GB
DUTSON, Brian, Astley, Tyldesley, Manchester M29 7PT, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F16H 19/02 → (51) **B25J 18/02**

F16H 25/12 → (51) **A61M 5/142**

F16H 25/18 → (51) **F16K 31/524**

F16H 35/00 → (51) **F16D 63/00**

(51) **F16H 37/00** (11) **3 097 325 B1**
B60K 17/28 **F16H 39/24**
F16H 39/00 **F16H 39/20**
F16H 39/12 **F16H 61/425**
F16H 61/435 **B60K 6/12**
F04B 1/053 **F03C 1/053**
F04B 1/26

- (25) En (26) En
(21) 15740371.8 (22) 19.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
(86) IL 2015/050058 19.01.2015
(87) WO 2015/111042 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201414161076
(54) • *STUFENLOSES HYDROMECHANISCHES GETRIEBE*
• *HYDROMECHANICAL CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION HYDROMÉCANIQUE À VARIATION CONTINUE*
- (73) Avni, Benzion, HaGra 15, 4445417 Kfar Saba, IL
(72) Avni, Benzion, 4445417 Kfar Saba, IL
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

F16H 39/00 → (51) **F16H 37/00**

F16H 39/12 → (51) **F16H 37/00**

F16H 39/20 → (51) **F16H 37/00**

F16H 39/24 → (51) **F16H 37/00**

- (51) **F16H 55/08** (11) **3 171 787 B1**
B25J 9/10 **F16H 55/22**
B25J 17/02 **A61B 34/30**
A61B 34/00 **A61B 17/00**
A61B 17/29
- (25) En (26) En
(21) 15825473.0 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041584 22.07.2015
(87) WO 2016/014694 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027508 P
(54) • *HANDGELENKMECHANISMUS MIT GEKREUZTEN ZYLINDERN MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN*
• *CROSSED-CYLINDER WRIST MECHANISM WITH TWO DEGREES OF FREEDOM*
• *MÉCANISME DE POIGNET À CYLINDRES CROISÉS PRÉSENTANT DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) JENSEN, Brian D., Provo, Utah 84602, US
HOWELL, Larry L., Provo, Utah 84602, US
MAGLEBY, Spencer P., Provo, Utah 84602, US
EDMONDSON, Bryce, Provo, Utah 84602, US
TANNER, Jordan, Provo, Utah 84602, US
GRAMES, Clayton, Provo, Utah 84602, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F16H 55/22 → (51) **F16H 55/08**

F16H 55/24 → (51) **F16D 3/58**

F16H 55/56 → (51) **F16H 9/12**

F16H 57/02 → (51) **F16H 9/24**

F16H 57/021 → (51) **D04B 27/00**

F16H 57/029 → (51) **D04B 27/00**

- (51) **F16H 57/04** (11) **2 875 262 B1**
F16B 13/02 F16B 13/04
F16B 21/06 F16B 21/08
(25) En (26) En
(21) 13745255.3 (22) 19.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051269 19.07.2013
(87) WO 2014/015253 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201261673379 P
(54) • *STECKER FÜR EINE PLANETENBOLZENANORDNUNG*
• *PLUG FOR A PLANETARY PIN ASSEMBLY*
• *BOUCHON POUR ENSEMBLE AXE DE SATELLITE*
- (73) Koyo Bearings North America LLC, 29570 Clemens Road, Westlake OH 44145, US
(72) DIMATTEO, Giovanni, Fenton, Michigan 48430, US
WATSON, Dan, Simpsonville, South Carolina 29681, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 61/00 → (51) **F16H 9/24**

- (51) **F16H 61/16** (11) **2 589 839 B1**
F02D 29/00 **F16D 48/02**
F16H 61/22 **F16H 63/40**
B60W 10/02 **B60W 30/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 11800995.0 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/065181 01.07.2011
(87) WO 2012/002533 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 JP 2010152123
(54) • *ROLLSTEUERUNGSSYSTEM*
• *COASTING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MARCHÉ SUR L'ERRE*
- (73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
Transtron Inc., 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) IWAO Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
YAMAMOTO Yasushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
KOBAYASHI Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
ARAI Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
TAKAMA Kouhei, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F16H 61/22 → (51) **F16H 61/16**

F16H 61/425 → (51) **F16H 37/00**

F16H 61/435 → (51) **F16H 37/00**

- (51) **F16H 63/18** (11) **3 325 854 B1**
F16H 63/30 F16H 63/32
(25) En (26) En
(21) 16738175.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066555 12.07.2016
(87) WO 2017/016869 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 GB 201513095
(54) • *SCHALTVOORRICHTUNG*
• *SHIFTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT DE VITESSE*

- (73) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) THOMPSON, Robert William, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

(51) **F16H 63/18** (11) **3 356 705 B1**
F16H 63/24 **F16H 63/30**
F01L 13/00

- (25) De (26) De
(21) 16741614.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/067187 19.07.2016
(87) WO 2017/054953 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015219106
(54) • *SCHALTGETRIEBE FÜR FAHRZEUGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AXIALEN VERSTELLEN EINES SCHALTELEMENTES*
• *GEARBOX FOR VEHICLES WITH A DEVICE FOR AXIALLY DISPLACING A SHIFTING ELEMENT*
• *BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULES AVEC UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT AXIAL D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GORDNER, Achim, 85253 Grossberghofen, DE
SEMET, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen, DE

F16H 63/24 → (51) **F16H 63/18**

F16H 63/30 → (51) **F16H 63/18**

F16H 63/40 → (51) **F16H 61/16**

- (51) **F16J 1/16** (11) **2 908 033 B1**
F16C 9/04 **F16J 7/00**
F16C 7/02
- (25) En (26) En
(21) 14155618.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Pleuelstange*
• *Connecting rod*
• *Tige de connexion*
- (73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) Stellwagen, Karl, 67227 Frankenthal, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16J 7/00 → (51) **F16J 1/16**

F16J 15/00 → (51) **F04D 7/06**

- (51) **F16J 15/06** (11) **3 109 517 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16175877.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555765
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MINDESTENS EINES KABELBÜNDELS AUF EINEM GEHÄUSE*
• *DEVICE FOR ATTACHING AT LEAST ONE ELECTRICAL HARNESS TO A HOUSING*

- *DISPOSITIF DE FIXATION D'AU MOINS UN FAISCEAU ELECTRIQUE SUR UN CARTER*
- (73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CARBON, Alain, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, FR
- VINCENT, Franck, CHEVREUSE 78460, FR
-
- F16J 15/06** → (51) **B64D 45/02**
-
- F16J 15/10** → (51) **C09K 3/10**
-
- F16J 15/12** → (51) **B64D 45/02**
-
- F16J 15/16** → (51) **F04D 7/06**
-
- (51) **F16J 15/22** (11) **3 045 785 B1**
F16J 15/44 **F16J 15/3292**
- (25) Ja (26) En
(21) 13895802.0 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) JP 2013/078329 18.10.2013
(87) WO 2015/056343 2015/16 23.04.2015
- (54) • *WELLENDICHTUNGSVORRICHTUNG UND DREHMASCHINE DAMIT*
• *SHAFT SEALING DEVICE AND ROTATING MACHINE PROVIDED THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE ET MACHINE TOURNANTE EN ÉTANT ÉQUIPÉE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) NISHIMOTO, Shin, Tokyo 108-8215, JP
UEHARA, Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
NAKANO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
SHINOHARA, Tanehiro, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- F16J 15/32** → (51) **F16C 33/78**
-
- F16J 15/3232** → (51) **F16C 33/78**
-
- F16J 15/3236** → (51) **F16F 9/02**
-
- F16J 15/3284** → (51) **F16F 9/02**
-
- F16J 15/3292** → (51) **F16J 15/22**
-
- F16J 15/34** → (51) **F04D 7/06**
-
- F16J 15/44** → (51) **F16J 15/22**
-
- F16K 1/34** → (51) **F16K 31/06**
-
- F16K 3/06** → (51) **E04G 21/04**
-
- F16K 3/08** → (51) **F15B 15/12**
-
- F16K 7/12** → (51) **A61M 1/16**
-
- F16K 7/12** → (51) **A61M 16/20**
-
- (51) **F16K 7/17** (11) **3 168 512 B1**
B81B 3/00 **B81C 1/00**
B01L 3/00 **F16K 99/00**
F16K 15/14
- (25) Ja (26) En
(21) 15818513.2 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069572 07.07.2015
(87) WO 2016/006615 2016/02 14.01.2016

- (30) 07.07.2014 JP 2014140066
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILS*
• *FLUID DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING VALVE*
• *DISPOSITIF FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VALVE*
- (73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) ICHIKI Takanori, Tokyo 113-8654, JP
TERANE Shoutarou, Tokyo 113-8654, JP
SUZUKI Kuno, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F16K 11/07** → (51) **A61M 16/20**
-
- (51) **F16K 11/074** (11) **3 289 253 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17709047.9 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2017/055172 06.03.2017
(87) WO 2017/153327 2017/37 14.09.2017
- (30) 08.03.2016 DE 202016101244 U
- (54) • *UMSTELLVENTIL*
• *CHANGEOVER VALVE*
• *SOUPAPE D'INVERSION*
- (73) Flüh's Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, D-58515 Lüdenscheid, DE
- (72) LANGE, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
-
- F16K 11/076** → (51) **G05D 23/13**
-
- F16K 11/24** → (51) **A61M 16/20**
-
- (51) **F16K 13/10** (11) **3 099 964 B1**
F04B 43/04
- (25) En (26) En
(21) 14880834.8 (22) 29.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) US 2014/013657 29.01.2014
(87) WO 2015/116068 2015/31 06.08.2015
- (54) • *MIKROFLUIDISCHES VENTIL*
• *MICROFLUIDIC VALVE*
• *VANNE MICROFLUIDIQUE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330, US
TORNIAINEN, Erik D., Corvallis, Oregon 97330, US
KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, US
MARKEL, David P., Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
-
- F16K 15/14** → (51) **A61M 11/02**
-
- F16K 15/14** → (51) **E03F 7/04**
-
- F16K 15/14** → (51) **F16K 7/17**
-
- F16K 17/04** → (51) **F04C 28/24**

- F16K 17/16** → (51) **B01D 1/00**
-
- F16K 17/164** → (51) **A61M 11/02**
-
- F16K 17/20** → (51) **F16L 55/10**
-
- F16K 17/38** → (51) **F04C 28/24**
-
- F16K 17/40** → (51) **F25B 41/06**
-
- (51) **F16K 27/02** (11) **3 333 465 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17202198.2 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123606
- (54) • *ANTRIEBSBAUGRUPPE EINES MEMBRANVENTILS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANTRIEBSBAUGRUPPE*
• *DRIVE ASSEMBLY OF A DIAPHRAGM VALVE AND METHOD FOR MOUNTING A DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE SOUPAPE À MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) HAIDT, Harald, 74613 Öhringen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- F16K 27/12** → (51) **F16K 37/00**
-
- F16K 31/00** → (51) **F04C 28/24**
-
- (51) **F16K 31/04** (11) **2 045 494 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08017208.3 (22) 30.09.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009
(30) 02.10.2007 US 997353 P
- (54) • *Elektronisches Umgehungssystem für ein Fluidbehandlungssystem*
• *Electronic bypass system for a fluid treatment system*
• *Système de dérivation électronique pour un système de traitement fluide*
- (73) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, 9399 West Higgins Road, Suite 1100, Rosemont, IL 60018, US
- (72) Quinn, Kerry, Palatine 60067, IL, US
Connolly, Allan, Chicago 60605, IL, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **F16K 31/04** (11) **2 743 553 B1**
F16K 31/46 **E03B 9/02**
- (25) De (26) De
(21) 13005651.8 (22) 05.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 DE 102012024124
- (54) • *Betätigungsschlüssel mit verformbar ausgebildeter Teilstange*
• *Actuating key with deformable rod section*
• *Clé d'actionnement avec tige partielle déformable*
- (73) KETTLER GMBH, Köhlerstrasse 8, 46286 Dorsten, DE
- (72) Buhla, Michael, 46348 Raesfeld, DE

(74) Schulte & Schulte, Hauptstrasse 2, 45219 Essen, DE

F16K 31/04 → (51) **F02B 37/18**

F16K 31/04 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 203 127 B1**
F16K 1/34 **F16K 39/02**
F16K 31/40 **F16K 31/383**

(25) It (26) En
(21) 17153458.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 09.08.2017
(30) 28.01.2016 IT UB20160518

(54) • **NADELVENTIL**
• **NEEDLE VALVE**
• **OBTURATEUR À POINTEAU**

(73) Bosch Rexroth Oil Control S.p.A., Via M.A. Colonna 35, 20149 Milano, IT

(72) BARTOLACELLI, Marco, 41042 Fiorano Modenese, MODENA, IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F16K 31/06 → (51) **F25B 41/04**

F16K 31/383 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/40 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/46 → (51) **F16K 31/04**

(51) **F16K 31/524** (11) **3 350 491 B1**
F16K 31/528 **F16K 31/53**
F02M 26/54 **F02M 26/67**
F16H 25/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 16769949.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071964 16.09.2016

(87) WO 2017/046326 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 FR 1558785

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER SCHWINGBEWEGUNG EINES ZAHNRADS IN EINE ÜBERSETZUNGSBEWEGUNG EINES SCHIEBERS UND VENTIL MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**

• **DEVICE FOR CONVERTING A PIVOTING MOVEMENT OF A PINION INTO A MOVEMENT IN TRANSLATION OF A SLIDE AND VALVE COMPRISING SUCH A DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'UN MOUVEMENT DE PIVOTEMENT D'UN PIGNON EN UN MOUVEMENT DE TRANSLATION D'UN COULISSEAU ET VANNE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**

(73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

(72) MORCLETTE, Alexis, 63500 Issoire, FR

F16K 31/528 → (51) **F16K 31/524**

F16K 31/53 → (51) **F02B 37/18**

F16K 31/53 → (51) **F16K 31/524**

(51) **F16K 37/00** (11) **3 364 085 B1**
F16K 27/12

(25) En (26) En

(21) 18156633.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201715434657

(54) • **GEHÄUSEDECKELDICHTUNGSERFASSUNGSMITTEL AN EINEM VENTILSTEUERKOPF**
• **HOUSING COVER SEALING DETECTION MEANS ON A VALVE CONTROL HEAD**
• **MOYENS DE DÉTECTION D'ÉTANCHÉITÉ DU COUVERCLE DE BOÎTIER SUR UNE TÊTE DE COMMANDE DE SOUPE**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) LE MOING, Christophe, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16K 37/00 → (51) **F02B 37/18**

F16K 39/02 → (51) **F16K 31/06**

F16K 49/00 → (51) **F02B 37/18**

F16K 99/00 → (51) **F16K 7/17**

(51) **F16L 1/20** (11) **3 268 649 B1**
B23K 9/028 **B23K 37/02**
B23K 101/10 **B23K 37/053**

(25) En (26) En
(21) 16709090.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055184 10.03.2016

(87) WO 2016/142488 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 GB 201504056

(54) • **ROHRMONTAGESTATION**
• **PIPE ASSEMBLY STATION**
• **POSTE D'ASSEMBLAGE DE TUYAU**

(73) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., 3261 Dongfang Road, Shanghai, CN

(72) DANEY, Laurent, Dubai, AE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **F16L 1/20** (11) **3 327 325 B1**
E21B 17/02 **F16L 3/06**
F16L 3/137 **H02G 3/32**
H02G 9/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 17203003.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 FR 1661604

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINES KABELS AN EINER LEITUNG, UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE DESIGNED FOR ATTACHING AT LEAST ONE CABLE ALONG A PIPE, AND METHOD FOR IMPLEMENTING SUCH A DEVICE**

• **DISPOSITIF CONÇU POUR FIXER AU MOINS UN CABLE LE LONG D'UN CONDUIT, ET PROCÉDE DE MISE EN OEUVRE D'UN TEL DISPOSITIF**

(73) Financiere de Beaumont- FDB, 14 Rue Marie Curie, 26100 Romans, FR

(72) COURBIS, Hervé, 26100 Romans sur Isere, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F16L 1/26 → (51) **F16L 17/035**

F16L 3/00 → (51) **F02C 7/32**

F16L 3/01 → (51) **B66C 13/12**

F16L 3/06 → (51) **F16L 1/20**

F16L 3/10 → (51) **F02C 7/32**

F16L 3/137 → (51) **F16L 1/20**

(51) **F16L 5/04** (11) **1 577 449 B1**
E03C 1/20

(25) De (26) De
(21) 05101285.4 (22) 21.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.09.2005
(30) 15.03.2004 DE 202004004125 U

(54) • **Ablaufanschluss**
• **Drain connection**
• **Raccordement du dispositif d'écoulement**

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) Viegner, Walter, 57439, Attendorn, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16L 9/00 → (51) **F16L 59/10**

F16L 9/08 → (51) **F16L 58/10**

F16L 9/12 → (51) **C08J 3/28**

F16L 9/21 → (51) **F16L 59/10**

F16L 9/22 → (51) **F16L 59/10**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 240 967 B1**
F16L 11/20 **F16L 11/22**
F16L 33/01 **F16L 58/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15820552.6 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081472 31.12.2015

(87) WO 2016/107928 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 FR 1463483

(54) • **LEITUNG ZUM UNTERTAUCHEN IN EINEN WASSERKÖRPER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG**
• **LINE INTENDED TO BE SUBMERGED IN A BODY OF WATER AND ASSOCIATED PLACEMENT METHOD**
• **LIGNE DESTINÉE À ÊTRE IMMERGÉE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU ET PROCÉDE DE MISE EN PLACE ASSOCIÉ**

(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

(72) DESAMAIS, Nicolas, 76190 Ecalles Alix, FR RIVET, Romain, 76000 Rouen, FR

FERRAZ, Jean-Paul, 22290-290 Rio De Janeiro, BR

DAMIENS, Alexandre, 76560 Berville, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 11/20 → (51) **F16L 11/08**

F16L 11/22 → (51) F16L 11/08		F16L 25/00 → (51) F16L 58/10		(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
(51) F16L 13/14 (11) 3 161 363 B1	F16L 25/00 → (51) F16L 59/10	F16L 25/00 → (51) F24F 13/02	(51) F16L 37/098 (11) 2 754 941 B1	F16L 37/084 F16L 37/138
F16L 33/025 F16L 33/207	F16L 25/00 → (51) F24F 13/02	F16L 25/12 → (51) F24F 13/02	(25) De (26) De	(21) 13192083.7 (22) 08.11.2013
(25) De (26) De	F16L 29/04 → (51) B67D 3/04	F16L 33/01 → (51) F16L 11/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 16.07.2014
(21) 15722516.0 (22) 08.05.2015	F16L 33/025 → (51) F16L 13/14	F16L 33/207 → (51) F16L 13/14	(30) 15.01.2013 US 201361752787 P	(30) 05.02.2013 US 201361760864 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16L 33/22 (11) 2 659 176 B1	(51) F16L 17/035 (11) 3 292 338 B1	(25) En (26) En	(54) • <i>Schnellkupplung</i> • <i>Quick connector</i> • <i>Raccord rapide</i>
(43) 03.05.2017	(25) En (26) En	F16L 37/32 F16L 37/56	(21) 11817413.5 (22) 30.12.2011	(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(86) EP 2015/060172 08.05.2015	(21) 11817413.5 (22) 30.12.2011	F16L 1/26 F16L 37/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
(87) WO 2015/197246 2015/52 30.12.2015	(43) 06.11.2013	(25) En (26) En	(87) WO 2012/090066 2012/27 05.07.2012	Bol, Alexander, 34225 Baunatal, Guntershausen, DE
(30) 25.06.2014 EP 14173871	(86) IB 2011/003184 30.12.2011	(21) 16721046.7 (22) 29.04.2016	(30) 30.12.2010 US 981690	Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck, DE
(54) • <i>ROHRKLEMMANORDNUNG</i> • <i>TUBE CLAMP ASSEMBLY</i> • <i>DISPOSITIF DE SERRAGE DE TUYAU</i>	(87) WO 2012/090066 2012/27 05.07.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>SCHLAUCHKUPPLUNG MIT KLEMM-FEDER</i> • <i>HOSE COUPLING WITH RETAINING SPRING</i> • <i>RACCORD DE TUYAU SOUPLE MUNI D'UN RESSORT DE MAINTIEN</i>	Pepe, Richard M., Macomb, Michigan 48044, US
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH	(30) 30.12.2010 US 981690	(43) 14.03.2018	(73) Eaton Corporation, 1111 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114-2584, US	Choo, Albert (Seong-Hwa), 407-053 Incheon, KR
(72) HEUSSER, Urs, CH-8722 Kaltbrunn, CH	(54) • <i>SCHLAUCHKUPPLUNG MIT KLEMM-FEDER</i> • <i>HOSE COUPLING WITH RETAINING SPRING</i> • <i>RACCORD DE TUYAU SOUPLE MUNI D'UN RESSORT DE MAINTIEN</i>	(86) US 2016/029964 29.04.2016	(72) FLYNN, William, T., Horton, MI 49246, US	Bube, Kay, 36277 Schenkklengsfeld, DE
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	(74) Rüter Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE	(87) WO 2016/178950 2016/45 10.11.2016	(74) Rüter Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE	(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
F16L 15/04 → (51) C10M 169/04		F16L 37/00 → (51) F16L 55/46		(60) 18172466.7 / 3 399 220 19187825.5
(51) F16L 17/035 (11) 3 292 338 B1	(51) F16L 37/084 (11) 3 320 250 B1	(51) F16L 37/084 (11) 3 320 250 B1	(51) F16L 37/098 (11) 2 976 564 B1	(25) En (26) En
F16L 37/32 F16L 37/56	F16L 37/12	F16L 37/12	(25) En (26) En	(21) 14708351.3 (22) 31.01.2014
F16L 1/26 F16L 37/40	(25) It (26) En	(25) It (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.01.2016
(25) En (26) En	(21) 16751646.7 (22) 01.07.2016	(21) 16751646.7 (22) 01.07.2016	(86) US 2014/013988 31.01.2014	(87) WO 2014/149195 2014/39 25.09.2014
(21) 16721046.7 (22) 29.04.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 20.03.2013 US 201313847731	(30) 20.03.2013 US 201313847731
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 16.05.2018	(43) 16.05.2018	(54) • <i>VERRIEGELUNG EINER SCHNELLVERBINDUNGS-BAUGRUPPE</i> • <i>LOCKING QUICK CONNECT ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE RACCORD RAPIDE À VERROUILLAGE</i>	(54) • <i>VERRIEGELUNG EINER SCHNELLVERBINDUNGS-BAUGRUPPE</i> • <i>LOCKING QUICK CONNECT ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE RACCORD RAPIDE À VERROUILLAGE</i>
(43) 14.03.2018	(86) IB 2016/053958 01.07.2016	(86) IB 2016/053958 01.07.2016	(73) Miniature Precision Components, Inc., 820 Wisconsin Street, Walworth, WI 53184, US	(73) Miniature Precision Components, Inc., 820 Wisconsin Street, Walworth, WI 53184, US
(86) US 2016/029964 29.04.2016	(87) WO 2017/006225 2017/02 12.01.2017	(87) WO 2017/006225 2017/02 12.01.2017	(72) ARNOLD, Kathleen, B., Belvidere, IL 61008, US	(72) ARNOLD, Kathleen, B., Belvidere, IL 61008, US
(87) WO 2016/178950 2016/45 10.11.2016	(30) 09.07.2015 IT UB20152020	(30) 09.07.2015 IT UB20152020	DICKMAN, Chad, M., Poplar Grove, IL 61065, US	DICKMAN, Chad, M., Poplar Grove, IL 61065, US
(30) 04.05.2015 US 201562156397 P	(54) • <i>SCHNELLKUPPLUNG</i> • <i>QUICK COUPLING</i> • <i>RACCORD RAPIDE</i>	(54) • <i>SCHNELLKUPPLUNG</i> • <i>QUICK COUPLING</i> • <i>RACCORD RAPIDE</i>	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(54) • <i>AXIALER METALLDICHTUNGSHALTER UND DICHTKÖRPER FÜR EINE VERBESSETERTE ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT</i> • <i>AXIAL METAL SEAL RETAINER AND SEALING MEMBER FOR IMPROVED FATIGUE RESISTANCE</i> • <i>DISPOSITIF AXIAL DE RETENUE DE JOINT MÉTALLIQUE ET ÉLÉMENT D'ÉTAINCHÉITÉ POUR UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA FATIGUE</i>	(73) Polo S.R.L., Via ai Pascoli n.11, 23841 Annone di Brianza (LC), IT	(73) Polo S.R.L., Via ai Pascoli n.11, 23841 Annone di Brianza (LC), IT	(51) F16L 37/12 (11) 3 112 737 B1	(25) Es (26) En
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US	(72) POZZI, Marco, 23900 Lecco, IT	(72) POZZI, Marco, 23900 Lecco, IT	(25) Es (26) En	(21) 15380023.0 (22) 03.07.2015
(72) KOLLER, Jason Richard, Eden Prairie, Minnesota 55344, US	LOCATELLI, Silvia, 23900 Lecco, IT	LOCATELLI, Silvia, 23900 Lecco, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB	(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	(54) • <i>KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT KUPPLUNGSKÖRPERN UND KUPPLUNGSHALTERUNG FÜR ROHRE</i> • <i>COUPLING ARRANGEMENT WITH COUPLING BODIES AND COUPLING BRACKET FOR PIPES</i> • <i>AGENCEMENT DE COUPLAGE AVEC DES CORPS DE COUPLAGE ET PATTE DE RACCORDÉMENT POUR TUYAUX</i>	(54) • <i>KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT KUPPLUNGSKÖRPERN UND KUPPLUNGSHALTERUNG FÜR ROHRE</i> • <i>COUPLING ARRANGEMENT WITH COUPLING BODIES AND COUPLING BRACKET FOR PIPES</i> • <i>AGENCEMENT DE COUPLAGE AVEC DES CORPS DE COUPLAGE ET PATTE DE RACCORDÉMENT POUR TUYAUX</i>
F16L 17/04 (11) 3 199 854 B1		F16L 37/084 → (51) F16L 37/098		(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
F16L 41/02 F16L 43/00	(51) F16L 37/088 (11) 2 541 118 B1	(51) F16L 37/088 (11) 2 541 118 B1	(25) Es (26) En	(72) Sánchez, Jorge, 50.010 Zaragoza, ES
(25) En (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(21) 15380023.0 (22) 03.07.2015	(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(21) 17157352.0 (22) 14.01.2013	(21) 11747198.7 (22) 10.02.2011	(21) 11747198.7 (22) 10.02.2011	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Sánchez, Jorge, 50.010 Zaragoza, ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.01.2017	
(43) 02.08.2017	(43) 02.01.2013	(43) 02.01.2013	(54) • <i>KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT KUPPLUNGSKÖRPERN UND KUPPLUNGSHALTERUNG FÜR ROHRE</i> • <i>COUPLING ARRANGEMENT WITH COUPLING BODIES AND COUPLING BRACKET FOR PIPES</i> • <i>AGENCEMENT DE COUPLAGE AVEC DES CORPS DE COUPLAGE ET PATTE DE RACCORDÉMENT POUR TUYAUX</i>	
(30) 02.02.2012 US 201213364412	(86) JP 2011/052955 10.02.2011	(86) JP 2011/052955 10.02.2011	(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE	
(54) • <i>ANSCHLUSSSTÜCK ZUR VERBINDUNG VON ROHRELEMENTEN</i> • <i>FITTING FOR JOINING PIPE ELEMENTS</i> • <i>RACCORD POUR RÉUNIR DES ÉLÉMENTS DE TUYAU</i>	(87) WO 2011/105234 2011/35 01.09.2011	(87) WO 2011/105234 2011/35 01.09.2011	(72) Sánchez, Jorge, 50.010 Zaragoza, ES	
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US	(30) 23.02.2010 JP 2010037874	(30) 23.02.2010 JP 2010037874		
(72) DOLE, Douglas, R., White House Station, NJ 08889, US	(54) • <i>VERBINDER</i> • <i>CONNECTOR</i> • <i>RACCORD</i>	(54) • <i>VERBINDER</i> • <i>CONNECTOR</i> • <i>RACCORD</i>		
GIBB, John, Beeton, Ontario LOG 1A0, CA	(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP	(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP		
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE	(72) OKAZAKI, Tsuyoshi, Kanagawa, 239-8560, JP	(72) OKAZAKI, Tsuyoshi, Kanagawa, 239-8560, JP		
(62) 13743901.4 / 2 809 980				

F16L 37/138 → (51) **F16L 37/098**

F16L 37/14 → (51) **F16L 37/56**

(51) **F16L 37/22** (11) **2 514 912 B1**
E21B 17/06 **E21B 17/08**
E21B 43/10

- (25) En (26) En
(21) 12176736.2 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 26.09.2008 US 238992
(54) • *Glattrohrsperre für eine rückziehbare Aufnahmeverlängerung*
• *Smooth bore latch for tie back receptacle extension*
• *Verrou à alésage lisse pour extension de réceptacle à rétrofixation*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) Watson, Brock W., Carrollton, TX 75006, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 09170773.7 / 2 169 177

F16L 37/32 → (51) **F16L 17/035**

(51) **F16L 37/47** (11) **2 722 573 B1**
F24C 3/12

- (25) De (26) De
(21) 13188320.9 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 16.10.2012 ES 201231580
(54) • *Ventilanordnung für ein gasbeheiztes Gerät*
• *Valve assembly for a gas-heated cooking device*
• *Agencement de vannes pour un four de cuisson à gaz*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Andrade Soares, Paulo Marcos, 39012 Santander, ES
Corral Ricalde, Javier, 39600 Muriedas, ES
Gutierrez Humara, Melca, 39650 La Penilla, ES
Peña Martín, Oscar, 39478 Boo de Pielagos, ES
Placer Maruri, Emilio, 39120 Liencres, ES

(51) **F16L 37/56** (11) **2 921 759 B1**
F16L 37/14 **F16L 39/00**

- (25) It (26) En
(21) 15159662.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 IT VR20140066
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR THE DISTRIBUTION OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DE FLUIDES*
(73) Colombo, Renato, Via Giotto, 21, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16L 37/56 → (51) **F16L 17/035**

(51) **F16L 39/00** (11) **3 296 607 B1**

F16L 39/02 **F16L 41/08**
B60H 1/00 F16B 19/02

- (25) En (26) En
(21) 17190730.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395508 P
(54) • *BAUGRUPPEN ZUM AUSRICHTEN VON SCHLÄUCHEN*
• *HOSE ALIGNMENT SUBASSEMBLIES*
• *SOUS-ENSEMBLES D'ALIGNEMENT DE TUYAUX SOUPLES*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) Balzer, Derek Douglas, Burnsville, MN 55337, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16L 39/00 → (51) **F16L 37/56**

F16L 39/02 → (51) **F16L 39/00**

F16L 41/02 → (51) **F16L 17/04**

F16L 41/06 → (51) **F25B 41/06**

F16L 41/08 → (51) **F16L 39/00**

(51) **F16L 41/12** (11) **3 239 583 B1**
F24C 3/12 **F16L 41/16**
F23N 1/00

- (25) Es (26) En
(21) 17382178.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 ES 201630540
(54) • *GASVERTEILERANORDNUNG*
• *GAS DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE DISTRIBUTION DE GAZ*
(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) BELLOMO, Alberto, 31050 Ponzano, IT
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F16L 41/16 → (51) **F16L 41/12**

F16L 43/00 → (51) **F16L 17/04**

F16L 43/00 → (51) **F24H 8/00**

(51) **F16L 47/03** (11) **3 225 896 B1**
F16L 47/28 **F16L 55/162**
F16L 47/30

- (25) It (26) En
(21) 17163215.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 IT UA20162246
(54) • *ELEKTROSCHWEISSBARER SATTELFÖRMIGER ROHRVERBINDEUR UND ENTSPRECHENDES SCHWEISSVERFAHREN*
• *ELECTROWELDABLE SADDLE-TYPE FITTING AND RELATIVE WELDING METHOD*
• *RACCORD ÉLECTROSOUDABLE EN FORME DE SELLE ET MÉTHODE DE SOUDAGE ASSOCIÉ*
(73) NUPI INDUSTRIE ITALIANE S.p.A., Via Stefano Ferrario 8, 21052 Busto Arsizio (VA), IT

- (72) GENONI, Marco, 20020 Arese (MI), IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F16L 47/28 → (51) **F16L 47/03**

F16L 47/30 → (51) **F16L 47/03**

(51) **F16L 53/00** (11) **3 193 067 B1**
F01M 13/00 **F02M 35/10**
H01C 7/02 **H05B 3/14**
F01M 13/04 **H05B 3/28**
H05B 3/44 **F16L 53/35**
H05B 3/06 **H05B 3/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 15839384.3 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/073886 25.08.2015
(87) WO 2016/039132 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014183758
(54) • *FLUIDROHRVORRICHTUNG*
• *FLUID PIPE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TUYAU DE FLUIDE*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) OKAZAKI, Tsuyoshi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16L 53/35 → (51) **F16L 53/00**

(51) **F16L 53/37** (11) **3 244 116 B1**
G01R 31/44 **H05B 1/02**
H05B 3/42 **G01R 31/08**

- (25) En (26) En
(21) 16305549.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *FEHLERERKENNUNGSSYSTEM FÜR KABEL ZUR ELEKTRISCHEN DIREKTHEIZUNG (DEH) VON UNTERWASSERPIPELINE*
• *FAULT DETECTION SYSTEM FOR SUBSEA PIPELINE DIRECT ELECTRICAL HEATING (DEH) CABLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CÂBLE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT DE PIPELINE SOUS-MARIN*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SANGAR, Robin, 1445 DROBAK, NO
IVERSEN, Oyvind, 1406 SKI, NO
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 55/07 → (51) **F24H 8/00**

(51) **F16L 55/10** (11) **3 428 502 B1**
B67D 7/32 **F16L 57/00**
F16K 17/20

- (25) En (26) En
(21) 18181171.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 JP 2017135273
(54) • *SICHERHEITVERBINDUNG*
• *SAFETY JOINT*
• *RACCORD DE SÉCURITÉ*

- (73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073, JP
TERASOMA, Yuki, Tokyo, 108-0073, JP
KIMURA, Kiyoshi, Tokyo, 108-0073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16L 55/10 → (51) **E04G 21/04**

F16L 55/132 → (51) **F01P 11/02**

F16L 55/162 → (51) **F16L 47/03**

F16L 55/179 → (51) **F16L 55/18**

- (51) **F16L 55/18** (11) **3 105 491 B1**
F16L 55/179 **F16L 55/26**
B29C 63/00 **B08B 9/043**
(25) En (26) En
(21) 15746131.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FI 2015/050074 06.02.2015
(87) WO 2015/118226 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 FI 20145129
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÖFFNEN EINER VERZWEIGUNGSSTELLE EINER ROHRANORDNUNG**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR OPENING UP BRANCH POINT OF PIPE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT D'OUVRIR UN POINT DE RAMIFICATION D'ENSEMBLE CONDUIT**
(73) Picote Solutions Oy Ltd, Urakoitsijantie 8, 06450 Porvoo, FI
(72) LOKKINEN, Miika, 06450 Porvoo, FI
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Nummikuja 15, 02730 Espoo, FI

F16L 55/26 → (51) **F16L 55/18**

- (51) **F16L 55/46** (11) **3 330 589 B1**
F16L 37/00 **A22C 17/10**
G01N 33/02 **F17D 3/01**
F17D 1/08
(25) En (26) En
(21) 17205272.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620678
(54) • **DREHBARE EINFÜHRVORRICHTUNG**
• **ROTARY INTRODUCER**
• **INTRODUCTEUR ROTATIF**
(73) Sparc Systems Limited, Sparc House Merebrook Industrial Estate Hanley Road Malvern, Worcestershire WR13 6NP, GB
(72) Buckley, David, Malvern, Worcestershire WR13 6NP, GB
Reynolds, David, Malvern, Worcestershire WR13 6NP, GB
Ives, Jonathan, Malvern, Worcestershire WR13 6NP, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **F16L 57/00** (11) **3 018 397 B1**
F24D 3/12 **B65D 81/113**
F24F 13/30 **F24F 1/00**
F24H 4/00
(25) Zh (26) En
(21) 14819573.8 (22) 01.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2014/081382 01.07.2014
(87) WO 2015/000400 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 CN 201320393588 U
(54) • **KOMBINATION AUS EINER WINKELUMMANTELUNG UND EINEM WINKELVERBUND**
• **COMBINATION OF AN ELBOW SHEATH AND AN ELBOW ASSEMBLY**
• **COMBINAISON D'UNE GAINE DE COUDE ET D'UN ASSEMBLAGE COUDE**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
(72) HUANG, Weichuan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16L 57/00 → (51) **F16L 55/10**

F16L 58/00 → (51) **F16L 11/08**

F16L 58/08 → (51) **F02M 55/02**

- (51) **F16L 58/10** (11) **3 143 321 B1**
F16L 9/08 **F16L 25/00**
(25) En (26) En
(21) 15722912.1 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030071 11.05.2015
(87) WO 2015/175368 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991694 P
(54) • **STAHLBETONROHR**
• **REINFORCED CONCRETE PIPE**
• **TUYAU EN BÉTON ARMÉ**
(73) FSC Technologies, LLC, 4779 Terrasonesta Drive, Davenport, FL 33837, US
(72) SUBACCHI, Claudio, Mediapolis, Iowa 52637, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16L 59/02 → (51) **B32B 1/08**

F16L 59/02 → (51) **F16L 59/10**

F16L 59/08 → (51) **F16L 59/10**

- (51) **F16L 59/10** (11) **2 933 544 B1**
F16L 25/00 **F24F 13/02**
F16L 59/02 **F16L 59/08**
F16L 59/14 **F16L 9/00**
F16L 9/21 **F16L 9/22**
(25) Es (26) En
(21) 13862881.3 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) ES 2013/070866 11.12.2013
(87) WO 2014/091050 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 ES 201231325
(54) • **SELBSTTRAGENDER KLIMAANLAGENKANAL**
• **SELF-SUPPORTING AIR-CONDITIONING DUCT**
• **CONDUIT D'AIR CONDITIONNÉ AUTO-PORTANT**
(73) Saint-Gobain Cristaleria, S.L., Principe de Vergara 132, 28002 Madrid, ES
(72) JUARRANZ MORATILLA, Noé, E-28002 Madrid, ES

- DIEZ MONFORTE, Alfonso, E-28002 Madrid, ES
PLATEAUX, Claire, F-92400 Courbevoie, FR
LÓPEZ BELBEZE, Gregorio, E-28002 Madrid, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., C/Príncipe de Vergara 43, 6 planta, 28001 Madrid, ES

F16L 59/14 → (51) **B32B 1/08**

F16L 59/14 → (51) **F16L 59/10**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 306 171 B1**
F16M 11/12 **F16M 11/20**
F16M 13/02
(25) En (26) En
(21) 17182873.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 TW 105132497
(54) • **HANDFREIEN DOPPELKLEMMVORRICHTUNG**
• **HANDS-FREE DUAL CLAMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PINCE DOUBLE MAINS LIBRES**
(73) Chang, Michael Chau-Lun, 9F., No.27-3, Sec. 2, Zhongzheng E. Rd. Tamsui Dist., New Taipei City 251, TW
(72) Chang, Michael Chau-Lun, New Taipei City 251, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F16M 11/12 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16N 7/30** (11) **2 935 975 B1**
F16N 7/38 **F16N 29/02**
F01D 25/18 **F02C 7/06**
F01M 5/02
(25) En (26) En
(21) 13870181.8 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/070734 19.11.2013
(87) WO 2014/107238 2014/28 10.07.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719688
(54) • **BIDIREKTIONALES HILFSSCHMIERSYSTEM**
• **BI-DIRECTIONAL AUXILIARY LUBRICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LUBRIFICATION AUXILIAIRE BIDIRECTIONNEL**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STUTZ, Robert, C., Dobbs Ferry, NY 10522, US
DIBENEDDETTO, Enzo, Kensington, CT 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16N 7/32 → (51) **F04B 5/02**

- (51) **F16N 7/38** (11) **3 312 492 B1**
F16N 29/00 **F16N 27/00**
(25) En (26) En
(21) 17194915.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 07.10.2016 IT 201600100783

- (54) • SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON HALBFESTEM SCHMIERSTOFF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES SYSTEMS
• SYSTEM FOR DISTRIBUTING SEMISOLID LUBRICANT AND METHOD OF CONTROLLING SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LUBRIFIANT SEMI-SOLIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME
- (73) DROPESA S.p.A., Via Besana 5, 20122 Milano, IT
- (72) DIVISI, Walter, 98000 Monaco, MC
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

F16N 7/38 → (51) **F16N 7/30**

F16N 13/16 → (51) **B65G 45/08**

F16N 29/00 → (51) **F16N 7/38**

F16N 29/02 → (51) **F16N 7/30**

F16P 3/02 → (51) **B23Q 11/08**

F16T 1/34 → (51) **F24H 8/00**

F17C 1/06 → (51) **F17C 3/04**

F17C 1/12 → (51) **F17C 3/04**

F17C 1/14 → (51) **F17C 3/04**

F17C 1/16 → (51) **F17C 3/04**

F17C 3/00 → (51) **G01R 33/38**

- (51) **F17C 3/04** (11) **2 942 556 B1**
F17C 1/14 **F17C 1/16**
F17C 1/06 **F17C 13/08**
F17C 1/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15153756.0 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 20.03.2014 FR 1452324
- (54) • Speichertank für kryogene Flüssigkeit, und Sattelaufleger, der einen solchen Speichertank umfasst
• Storage tank for a cryogenic fluid and trailer comprising such a tank
• Réservoir de stockage de fluide cryogénique et semi-remorque comportant un tel réservoir
- (73) Cryolor, Zone Industrielle des Jonquières, BP 7, 57365 Ennery, FR
- (72) Varrassi, Lucien, 57890 Porcellette, FR
- (74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 7/00 → (51) **G01F 23/14**

F17C 11/00 → (51) **C10L 1/00**

- (51) **F17C 13/00** (11) **2 399 061 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10705712.7 (22) 18.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011
(87) US 2010/024522 18.02.2010
(86) WO 2010/096517 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 US 153375 P

- (54) • SCHERFESTES DRUCKBEHÄLTER-ANSATZ- UND -MANTELSCHNITTSTELLENELEMENT
• PRESSURE VESSEL SHEAR RESISTANT BOSS AND SHELL INTERFACE ELEMENT
• BOSSAGE DE RÉSERVOIR SOUS PRESION RÉSISTANT AU CISAILEMENT ET ÉLÉMENT D'INTERFACE DE COQUE
- (73) Hexagon Technology AS, Korsegate 8 Postboks 836 Sentrum, 6001 Alesund, NO
- (72) BRUCE, Robert, Goldsboro NC 27530, US
YEGGY, Brian, Lincoln NE 68522, US
HALVORSEN, Ken, Lincoln NE 68505, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **F17C 13/00** (11) **2 977 671 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14306197.6 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (54) • Anordnung zur Verteilung von medizinischem Gas
• Medical gas distribution assembly
• Ensemble de distribution de gaz médical
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Frenal, Antoine, 95460 Ezanville, FR
Gravière, Vincent, 92120 Montrouge, FR
Ligonesche, Renaud, 95220 Herblay, FR
Tarantello, Chiara, 92800 Puteaux, FR
Trevisan, Adrien, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 13/00** (11) **2 998 636 B1**
F17C 13/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15306198.1 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 09.09.2014 FR 1458443
- (54) • GASBEHÄLTER, DER MIT EINER SCHUTZHAUBE AUSGESTATTET IST, IN DIE EINE SENDE-/EMPFÄNGERANTENNE INTEGRIERT IST
• GAS TANK HAVING A PROTECTIVE CASING INCLUDING A TRANSMITTING/RECEIVING ANTENNA
• RÉCIPIENT DE GAZ MUNI D'UN CAPOTAGE DE PROTECTION INTÉGRANT UNE ANTENNE ÉMETTRICE/RÉCEPTRICE
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Santé (International), 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) GERMANI, Damien, 75015 PARIS, FR
LIGONESCHE, Renaud, 95220 HERBLAY, FR
LOPEZ, Beatriz, 75016 PARIS, FR
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/00 → (51) **F17C 13/04**

F17C 13/00 → (51) **G01F 23/14**

F17C 13/02 → (51) **F17C 13/00**

F17C 13/02 → (51) **G01F 23/14**

- (51) **F17C 13/04** (11) **3 290 771 B1**
F17C 13/00 **F17C 13/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16872642.0 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) JP 2016/065886 30.05.2016
(87) WO 2017/098742 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241120
- (54) • SICHERHEITSVENTILSYSTEM, TANK, SCHIFF UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR SICHERHEITSVENTILSYSTEM AUF SCHIFFEN
• SAFETY VALVE SYSTEM, TANK, SHIP, AND OPERATION METHOD FOR SAFETY VALVE SYSTEM ON SHIPS
• SYSTÈME DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ, RÉSERVOIR, NAVIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ SUR DES NAVIRES
- (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
- (72) ISHIDA, Toshinori, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F17C 13/08 → (51) **F17C 3/04**

F17C 13/12 → (51) **F17C 13/04**

F17D 1/08 → (51) **F16L 55/46**

F17D 3/01 → (51) **F16L 55/46**

- (51) **F17D 5/02** (11) **1 828 670 B1**
F17D 5/04 **G01N 3/28**
- (25) De (26) De
(21) 05823626.6 (22) 19.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.09.2007
(86) EP 2005/056914 19.12.2005
(87) WO 2006/069930 2006/27 06.07.2006
(30) 23.12.2004 DE 102004063471
- (54) • VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN BESTIMMUNG EINER THEORETISCH VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER AUSTAUSCHBAREN BATTERIE
• METHOD FOR THE COMPUTER-AIDED DETERMINATION OF A THEORETICALLY REMAINING LIFETIME OF AN EXCHANGEABLE BATTERY
• PROCÉDE POUR LA DETERMINATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UNE DUREE DE VIE THEORIQUEMENT RESTANTE D'UNE PILE ECHANGEABLE
- (73) Endress+Hauser S.A.S., 3, rue du Rhin, B.P. 150, 68331 Huingue Cedex, FR
- (72) HANTZER, Fabien, F- 68110 Illzach, FR
TRACOGNA, Jean-franco, F-68270 Ruelisheim, FR
KNECHT, Christian, F-68680 Kembs, FR
ENDRESS, Urs, CH-4144 Arlesheim, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

F17D 5/02 → (51) **E21B 47/00**

F17D 5/04 → (51) **F17D 5/02**

F21K 9/20 → (51) **F21V 8/00**

F21K 9/61	→ (51) F21V 8/00
F21K 9/68	→ (51) F21V 8/00
(51) F21S 2/00 F21V 5/02 G02B 5/30 G02B 27/10 F21V 8/00 G02B 27/28	(11) 2 600 053 B1 G02B 5/18 G02F 1/13357 H04N 9/31 G02B 27/14 G03B 21/20
(25) Ja	(26) En
(21) 11812387.6	(22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2013	
(86) JP 2011/066676	22.07.2011
(87) WO 2012/014797	2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010	JP 2010172840
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG • ILLUMINATION DEVICE, AND DISPLAY DEVICE • DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET D'AFFICHAGE	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP MIURA, Koji, Tokyo 108-0075, JP OIWA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
(51) F21S 2/00 G02B 27/10 G03B 21/20	(11) 2 778 505 B1 G02B 27/18
(25) Zh	(26) En
(21) 12846696.8	(22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(86) CN 2012/080664	28.08.2012
(87) WO 2013/063976	2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011	CN 201110345905
	21.12.2011 CN 201110432308
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSYSTEM • LIGHTING DEVICE AND PROJECTING SYSTEM • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE PROJECTION	
(73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN	
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN ZHANG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
F21S 2/00	→ (51) G02F 1/13357
F21S 4/00	→ (51) H01L 23/495
F21S 4/28	→ (51) F21V 5/00
(51) F21S 8/00 F21S 8/04 G02B 6/00 F21Y 103/00	(11) 3 273 145 B1 F21V 8/00 F21V 7/00 F21Y 115/10
(25) En	(26) En
(21) 17180485.9	(22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(30) 18.07.2013	US 201361856009 P
(54) • LEUCHTMODUL MIT MEHREREN LICHTLEITERELEMENTEN • LUMINAIRE MODULE WITH MULTIPLE LIGHT GUIDE ELEMENTS • MODULE DE LUMINAIRE DOTÉ DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE GUIDAGE DE LUMIÈRE	
(73) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US	
(72) YORK, Allan Brent, PO Box 974 Fort Langley Fort Langley, B.C. V1M 2S3, CA	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
(62) 14748402.6 / 3 022 483	
(51) F21S 8/04 F21V 15/01	(11) 3 366 981 B1 F21V 19/00
(25) De	(26) De
(21) 18158806.2	(22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 28.02.2017	DE 102017203200
(54) • LEUCHTENWANNE ZUM BILDEN EINES LEUCHTENGEHÄUSES • LAMP RECESS FOR FORMING A LUMINAIRE CASING • GOUTTIÈRE D'ÉCLAIRAGE DESTINÉE À FORMER UN BOÎTIER D'ÉCLAIRAGE	
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT	
(72) Bechter, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT Ender, Claudio, 6710 Nenzing, AT Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
F21S 8/04	→ (51) F21S 8/00
(51) F21S 8/06 E04B 9/04	(11) 3 274 621 B1 F21V 8/00
(25) De	(26) De
(21) 15817067.0	(22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) EP 2015/002491	10.12.2015
(87) WO 2016/150454	2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015	DE 202015002273 U
(54) • LICHTLEITKÖRPER MIT SPRITZGUSSMATTE UND LICHTKANÄLEN • LIGHT GUIDE BODY COMPRISING AN INJECTION-MOULDED MAT AND LIGHT CHANNELS • CORPS GUIDE D'ONDES OPTIQUES AVEC TAPIS MOULÉ PAR INJECTION ET CANAUX LUMINEUX	
(73) Christandl, Dieter, Bismarckgasse 4/3, 8160 Weiz, AT Christandl, Josef, Im Angerfeld 173, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT Hofer, Robert, Kühwiesen 13a, 8181 St. Ruprecht an der Raab, AT	
(72) Christandl, Dieter, 8160 Weiz, AT Christandl, Josef, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT Hofer, Robert, 8181 St. Ruprecht an der Raab, AT	
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE	

F21S 9/03	→ (51) F21V 23/04
F21S 41/143	→ (51) F21S 41/29
F21S 41/143	→ (51) F21V 5/00
F21S 41/24	→ (51) F21S 41/29
F21S 41/255	→ (51) F21V 5/00
F21S 41/275	→ (51) F21V 5/00
(51) F21S 41/29 F21S 41/24 F21S 41/32 F21S 41/143	(11) 2 935 983 B1 F21S 41/39 F21S 41/663
(25) De	(26) De
(21) 13817640.9	(22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) AT 2013/050236	05.12.2013
(87) WO 2014/094018	2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012	AT 506092012
(54) • LEUCHTEINHEIT MIT EINER LICHTFÜHRUNGSEINHEIT FÜR EINEN SCHEINWERFER • LIGHT EMITTING UNIT COMPRISING A LIGHT GUIDE UNIT FOR A PROJECTOR LAMP • UNITÉ D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE GUIDAGE DE LUMIÈRE POUR UN PROJECTEUR	
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	
(72) KRENN, Irmgard, A-3251 Purgstall/Erlauf, AT	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
F21S 41/29	→ (51) B29C 65/16
F21S 41/32	→ (51) F21S 41/29
F21S 41/39	→ (51) F21S 41/29
F21S 41/663	→ (51) F21S 41/29
(51) F21S 41/689 F21S 45/10 F21V 29/00 B60Q 1/076	(11) 2 620 325 B1 B60Q 1/14 F21V 14/08
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13152945.5	(22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2013	
(30) 30.01.2012	FR 1250864
(54) • Optisches Modul • Optical module • Module optique	
(73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR	
(72) Chiattelli, Claudio, 93150 LE BLANC-MESNIL, FR Rivier, Cyril, 92400 COURBEVOIE, FR Koulouh, Hassan, 93310 LE PRE SAINT GERVAIS, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
F21S 43/27	→ (51) B29C 65/16
F21S 45/10	→ (51) F21S 41/689

(51) **F21V 3/02** (11) **3 366 986 B1**
F21V 31/00 **F21V 17/16**
(25) De (26) De
(21) 18159046.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203207
(54) • **LEUCHTENABDECKUNG UND LEUCHE**
• **LIGHT COVER AND LIGHT**
• **CAPOT DU LUMINAIRE ET LUMINAIRE**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Bechter, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT
Ender, Claudio, 6710 Nenzing, AT
Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

F21V 3/08 → (51) **B28B 1/24**

F21V 3/12 → (51) **B28B 1/24**

(51) **F21V 5/00** (11) **2 620 695 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/42**
G02B 19/00 **F21S 41/255**
F21S 41/275 **F21S 41/143**
F21W 102/145
(25) En (26) En
(21) 13152359.9 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 25.01.2012 JP 2012012925
(54) • **Fahrzeugscheinwerfer**
• **Vehicular headlamp**
• **Phare de véhicule**
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,
Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) Tanaka, Hidetada, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F21V 5/00** (11) **3 260 767 B1**
F21V 5/04 **G02B 3/04**
G02B 3/06 **F21S 4/28**
F21Y 115/10 F21Y 103/10
(25) En (26) En
(21) 17176594.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610465445
(54) • **LED LICHTLEISTE MIT GLEICHMÄSSIGER**
LICHTVERTEILUNG
• **LED BAR LIGHTING WITH UNIFORM**
ILLUMINATION
• **BARRE À DEL À ÉCLAIRAGE UNIFORME**
(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, Au-
gust-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjong, No. 1345 JuXian Road Hi-
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN
(72) ZHANG, Chengke, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN
HE, Zhuping, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 5/02 → (51) **F21S 2/00**
F21V 5/04 → (51) **F21V 5/00**
F21V 7/00 → (51) **F21S 8/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **2 495 490 B1**
F21V 15/01 **F21K 9/20**
F21K 9/61 **F21K 9/68**
(25) En (26) En
(21) 141257954.4 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 02.03.2011 KR 20110018405
03.03.2011 KR 20110018909
12.04.2011 KR 20110033606

(54) • **LED-VORRICHTUNG, DIE EINE STABILE**
KONSTRUKTION AUFWEIST UND LEICHT
MONTIERBAR UND DEMONTIERBAR IST
• **LED LIGHTING DEVICE WHICH HAS**
STABLE STRUCTURE AND IS EASILY
ASSEMBLED AND DISASSEMBLED
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL AYANT**
UNE STRUCTURE STABLE ET FACILE-
MONTÉ ET DÉMONTÉ
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Han Gyoul, 100-714 Seoul, KR
KIM, Hwa Young, 100-714 Seoul, KR
KANG, Il Yeong, 100-714 Seoul, KR
KIM, Jin Wook, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

(51) **F21V 8/00** (11) **2 806 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171998.9 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 28.07.2009 KR 20090069135
(54) • **Lichteinheit mit Lichtleitplatte**
• **Light unit with light guide plate**
• **Unité d'éclairage avec une plaque de guide**
de lumière
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR
(72) Oh, Nam Seok, Seoul 100-714, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10169316.6 / 2 280 217

F21V 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 8/00 → (51) **F21S 8/00**

F21V 8/00 → (51) **F21S 8/06**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21V 8/00 → (51) **G06F 3/042**

F21V 9/08 → (51) **B29C 65/16**

F21V 9/14 → (51) **A01M 29/10**

F21V 14/08 → (51) **F21S 41/689**

F21V 15/01 → (51) **F21S 8/04**

F21V 15/01 → (51) **F21V 8/00**

F21V 17/16 → (51) **F21V 3/02**

F21V 19/00 → (51) **F21S 8/04**

(51) **F21V 23/04** (11) **3 372 894 B1**
F21S 9/03 **F21V 29/90**
H05B 3/40 **A01M 29/18**
F21V 33/00 **A01M 29/10**
A01M 29/14

(25) It (26) En
(21) 18159970.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 IT 201700025580
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(73) Reale Immobili S.p.A., Via Corte d'Appello,
11, 10122 Torino, IT
(72) BRUNO, Franco, I-20090 Buccinasco (MI),
IT
POZZI, Roberto, I-20149 Milano, IT
RAMELLA, Alberto, I-10122 Torino, IT
(74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual Pro-
perty S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145
Milano, IT

F21V 29/00 → (51) **F21S 41/689**

F21V 29/503 → (51) **G03B 21/20**

(51) **F21V 29/505** (11) **3 346 184 B1**
F21V 29/67
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207835.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 FR 1750061
(54) • **VERBESSERTES LICHTEMISSIONS-**
MODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG
• **IMPROVED LIGHT EMISSION MODULE**
FOR A MOTOR VEHICLE
• **MODULE D'ÉMISSION LUMINEUSE**
AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE AUTOMO-
BILE
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) SOMMERSCHUH, Stephan, 93012 BOBIGNY
Cedex, FR
DUVAL, Christophe, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

F21V 29/54 → (51) **G03B 21/20**

F21V 29/58 → (51) **G03B 21/20**

F21V 29/65 → (51) **G03B 21/20**

F21V 29/67 → (51) **F21V 29/505**

F21V 29/89 → (51) **G03B 21/20**

F21V 29/90 → (51) **F21V 23/04**

F21V 31/00 → (51) **B28B 1/24**

F21V 31/00 → (51) **F21V 3/02**

F21Y 101/00 → (51) **G03B 21/20**

F21Y 105/00 → (51) **H01L 51/52**

F21Y 115/10 → (51) **B28B 1/24**

F21Y 115/10 → (51) **B29C 65/16**

F21Y 115/15 → (51) **H01L 51/52**

F21Y 115/30	→ (51) B29C 65/16
F21Y 115/30	→ (51) G03B 21/20
F22B 1/18	→ (51) F01K 25/08
F22D 11/00	→ (51) C02F 1/42
F23C 10/08	→ (51) F23J 7/00
F23D 11/10	→ (51) F23R 3/14
F23D 14/04	→ (51) F23D 14/64
F23D 14/06	→ (51) F23N 1/00
F23D 14/20	→ (51) H01M 8/0612
(51) F23D 14/22	(11) 3 283 823 B1
F23L 7/00	C03B 5/235
C03B 5/237	F23L 15/02
F23M 5/02	F23D 14/66
(25) En	(26) En
(21) 16723560.5	(22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) US 2016/027500	14.04.2016
(87) WO 2016/168443	2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148338 P	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG MIT BRENNSTOFFSTROM MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT	
• COMBUSTION METHODS FOR LOW VELOCITY FUEL STREAM	
• PROCÉDÉS DE COMBUSTION POUR FLUX DE COMBUSTIBLE À FAIBLE VITESSE	
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US	
(72) FRANCIS, Arthur, W., Jr., East Amherst, NY 14051, US	
KOBAYASHI, Hisashi, Bedford, NY 10506, US	
WU, Kuang-Tsai, Irvine, CA 92606, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
F23D 14/22	→ (51) H01M 8/0612
F23D 14/24	→ (51) F23R 3/14
(51) F23D 14/54	(11) 2 505 918 B1
B23K 9/167	B23K 9/173
B23K 9/16	
(25) De	(26) De
(21) 12162369.8	(22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2012	
(30) 31.03.2011 DE 102011015661	
(54) • Gasdüse und Schutzgasschweißbrenner	
• Gas nozzle and protective gas blowpipe	
• Buse à gaz et brûleur de soudage à gaz protecteur	
(73) TBI Industries GmbH, Ruhberg 14, 35463 Fernwald, DE	
(72) Binzel, Oliver, 4132 Muttenz, CH	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlösser-Straße 6, 35390 Gießen, DE	
F23D 14/58	→ (51) F23D 14/64
(51) F23D 14/64	(11) 3 254 027 B1
F23D 14/04	F23D 14/58
(25) De	(26) De

(21) 16703943.7	(22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(86) EP 2016/052281	03.02.2016
(87) WO 2016/124641	2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 PT 15108191	
(54) • GASVERTEILERVORRICHTUNG FÜR EINEN ATMOSPHERISCHEN GASBRENNER	
• GAS DISTRIBUTOR DEVICE FOR AN ATMOSPHERIC GAS BURNER	
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR UN BRÛLEUR ATMOSPHERIQUE À GAZ	
(73) Bosch Termotecnologia S.A., EN 16 - Km3.7, Cacia, 3800-533 Aveiro, PT	
(72) NASCIMENTO, Carlos, 4100-168 Porto, PT	
AFONSO, Alexandre, 4000-268 Porto, PT	
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
F23D 14/66	→ (51) F23D 14/22
F23G 5/00	→ (51) F23G 5/24
F23G 5/027	→ (51) F23G 5/24
(51) F23G 5/24	(11) 2 940 386 B1
F23G 5/00	F27B 17/00
F23G 5/027	F27B 1/00
F27B 1/10	F27B 1/16
(25) Ja	(26) En
(21) 13830075.1	(22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) JP 2013/070334	26.07.2013
(87) WO 2014/103417	2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012281343	
(54) • SCHMELZOFEN FÜR ABFÄLLE	
• WASTE MELTING FURNACE	
• FOUR DE FUSION DE DÉCHETS	
(73) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 1-5-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, JP	
Nippon Steel Environmental Plant Solutions Corporation, 46-59, Oaza-Nakabaru Tobata-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0002, JP	
(72) KAJIYAMA Hirohisa, Tokyo 141-8604, JP	
TODAKA Mitsumasa, Tokyo 141-8604, JP	
MANAKO Kazutaka, Kitakyusyu-City Fukuoka 804-0002, JP	
NODA Kohichi, Kitakyusyu-City Fukuoka 804-0002, JP	
HIRAKURA Shoh, Tokyo 141-8604, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F23G 7/00	→ (51) F23G 7/06
(51) F23G 7/06	(11) 3 249 296 B1
F23G 7/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 16755444.3	(22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) JP 2016/055148	23.02.2016
(87) WO 2016/136699	2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038285	
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN, KESSEL, TANKER UND VERFAHREN ZUM VERBRENNEN FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN	

• VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS COMBUSTION DEVICE, BOILER, TANKER, AND VOLATILE ORGANIC COMPOUND COMBUSTION METHOD	
• DISPOSITIF DE COMBUSTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS, CHAUDIÈRE, NAVIRES-CITERNES ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) AMANO, Masahiro, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP	
MATSUSHITA, Koichi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) F23J 1/02	(11) 2 875 289 B1
B65G 21/20	F27D 15/02
(25) It	(26) En
(21) 13773358.0	(22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(86) IB 2013/055942	19.07.2013
(87) WO 2014/013472	2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 IT RM20120351	
(54) • TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORT VON VERBRENNUNGSRÜCKSTÄNDEN ODER ANDEREN LOSEN MATERIALIEN	
• TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING COMBUSTION WASTE OR OTHER LOOSE MATERIALS	
• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE DÉCHETS DE COMBUSTION OU D'AUTRES MATIÈRES EN VRAC	
(73) Magaldi Industrie S.r.l., Via Irno 219, 84135 Salerno, IT	
(72) MAGALDI, Mario, I-84134 Salerno SA, IT	
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	
(51) F23J 7/00	(11) 3 169 756 B1
F23C 10/08	
(25) En	(26) En
(21) 15754313.3	(22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) US 2015/039018	02.07.2015
(87) WO 2016/010745	2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201414334077	
(54) • CALCIUMSULFATSCHLEIFUNGSZYKLEN ZUR SAUERGAASVERBRENNUNG UND ELEKTRIZITÄT SERZEUGUNG	
• CALCIUM SULFATE LOOPING CYCLES FOR SOUR GAS COMBUSTION AND ELECTRICITY PRODUCTION	
• CYCLES D'ANAÉROCOMBUSTION À BASE DE SULFATE DE CALCIUM POUR LA COMBUSTION DE GAZ CORROSIF ET LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ	
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) HOTEIT, Ali, Abqaiq 31311, SA	
YOUNES, Mourad, Abqaiq 31311, SA	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) F23J 13/08	(11) 2 933 558 B1
F23L 17/02	
(25) De	(26) De
(21) 15163574.5	(22) 14.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (30) 16.04.2014 DE 202014101816 U
- (54) • *WINDABWEISERSYSTEM*
• *WIND DEFLECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉFLECTEUR D'AIR*
- (73) WeLiPa AG, Längimoosstraße 8, 8595 Alt-nau, CH
- (72) Bächle, Dieter, 8597 Landschlacht, CH
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F23L 7/00 → (51) **F23D 14/22**

F23L 15/02 → (51) **F23D 14/22**

F23L 17/02 → (51) **F23J 13/08**

- (51) **F23M 5/00** (11) **3 071 884 B1**
F23R 3/42 **F02C 7/24**
F02C 3/14
- (25) En (26) En
- (21) 14862049.5 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) US 2014/066167 18.11.2014
- (87) WO 2015/074052 2015/20 21.05.2015
- (30) 18.11.2013 US 201361905572 P
- (54) • *GEKRÜMMTE BRENNKAMMERWANDPANELE FÜR GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *SWEPT COMBUSTOR LINER PANELS FOR GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION INCLINÉS POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MAX, Seth A., Manchester, Connecticut 06042, US
- LOW, Kevin J., Portland, Connecticut 06480, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23M 5/02 → (51) **F23D 14/22**

- (51) **F23M 5/04** (11) **3 182 006 B1**
F23R 3/00 **F23R 3/60**
- (25) De (26) De
- (21) 16202396.4 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 14.12.2015 DE 102015225107
- (54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT SCHINDELBEFESTIGUNG MITTELS RAST-ELEMENTEN*
• *GAS TURBINE COMBUSTION CHAMBER WITH SLATE FIXING USING LOCKING ELEMENTS*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE FIXATION DE BARDEAU AU MOYEN D'ÉLÉMENTS D'ENCLIQUEMENT*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) HEINZE, Dr. Kay, 14974 Ludwigsfelde, DE
- PENZ, Stefan, 16356 Werneuchen, DE
- SZARVASY, Dr. Ivo, 14532 Stahnsdorf, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F23M 20/00** (11) **2 816 288 B1**
F23R 3/00 **F23R 3/60**
- (25) En (26) En
- (21) 13169211.3 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (54) • *Dämpfer für Gasturbinenbrennkammer mit einem Schwingungsdämpfer*
• *Combustion chamber for a gas turbine with a vibration damper*
• *Chambre de combustion de turbine à gaz avec amortisseur de vibrations*
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) Benz, Urs, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
- Noiray, Nicolas, 3006 Bern, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23N 1/00** (11) **3 343 107 B1**
F23D 14/06

- (25) En (26) En
- (21) 17198109.5 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 30.12.2016 US 201615395557
- (54) • *BRENNEREINHEIT*
• *BURNER UNIT*
• *UNITÉ DE BRÛLEUR*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Manrique, Victor H., 21025 Comerio, IT
- Silva, Ana Katia, 21025 Comerio, IT
- Geng, Tao, 21025 Comerio, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F23N 1/00 → (51) **F16L 41/12**

- (51) **F23N 5/24** (11) **3 254 029 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15702260.9 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) EP 2015/052061 02.02.2015
- (87) WO 2016/124214 2016/32 11.08.2016
- (54) • *HEIZSYSTEM*
• *HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FINK, Frank-Ulrich, 70372 Stuttgart, DE
- KLEINEIKENSCHIEDT, Gerold, 73249 Wer-nau, DE
- FRIEDE, Wolfgang, 71384 Weinstadt, DE
- SCHAEFER, Albrecht, 70771 Leinfelden-Ech-terdingen, DE
- LIMBECK, Uwe, 73230 Kirchheim Unter Teck, DE

(51) **F23Q 7/00** (11) **2 762 783 B1**
H05B 3/03 **H05B 3/46**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12835782.9 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) JP 2012/006111 25.09.2012
- (87) WO 2013/046650 2013/14 04.04.2013

- (30) 27.09.2011 JP 2011211145
- (54) • *KERAMISCHE GLÜHKERZE*
• *CERAMIC GLOW PLUG*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE CÉRAMIQUE*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku Nagoya, Aichi 467-8525, JP
- (72) TORAZAWA, Masahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 073 196 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16161872.3 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 26.03.2015 US 201514669206
- (54) • *GASTURBINE MIT BRENNKAMMER-WANDKÜHLKANAL*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR WITH WALL COOLING CHANNELE*
• *TURBINE À GAZ À CANAL DE REFROIDISSEMENT DE PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CHANG, Hoyt Y., Manchester, CT Connecticut 06042, US
- ADAMOPOULOS, Christos, Cromwell, CT Connecticut 06416, US
- KOSTKA, Jr., Stanislav, 01545, MA Massachusetts Shrewsbury, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 109 550 B1**
F23R 3/60 **F23R 3/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16174173.1 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 19.06.2015 US 201562181836 P
- (54) • *TURBINENGEKÜHLTE KÜHLLUFT STRÖ-MEND DURCH EINE ROHRANORDNUNG*
• *TURBINE COOLED COOLING AIR FLOWING THROUGH A TUBULAR ARRANGEMENT*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI DE TURBINE CIRCULANT PAR UN AGENCE-MENT TUBULAIRE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
- Rolls-Royce plc, 65 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Clegg, Joseph, North Seymour, IN Indiana 47274, US
- Hicks, Robert A., Littleover, DE23 3WT, GB
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 361 158 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18156681.1 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (30) 14.02.2017 US 201715432098
- (54) • *BRENNKAMMER FÜR EINE GASTURBINE*
• *COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) **F23M 5/04****F23R 3/00** → (51) **F23M 20/00**(51) **F23R 3/04** (11) **2 639 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157973.2 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201213417405(54) • *System für die Zufuhr eines Arbeitsfluids zu einem Brenner*
• *System for supplying a working fluid to a combustor*
• *Système pour fournir un fluide de travail à une chambre de combustion*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Chen, Wei, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Stoia, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US

DiCintio, Richard Martin, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(60) 19157309.6 / 3 514 455

(51) **F23R 3/04** (11) **3 090 209 B1**
F02C 3/14 **F23R 3/06**
F23R 3/50(25) En (26) En
(21) 14887080.1 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072358 24.12.2014
(87) WO 2015/147938 2015/39 01.10.2015
(30) 03.01.2014 US 201461923469 P(54) • *GEKÜHLTE TÜRLE FÜR EINE BRENNKAMMERWANDANORDNUNG EINER GASTURBINE*
• *A COOLED GROMMET FOR A COMBUSTOR WALL ASSEMBLY OF A GAS TURBINE*
• *PASSE-FIL REFFROIDI POUR UN ENSEMBLE PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SANDOVAL, Jonathan P., Hebron, Connecticut 06248, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/04 → (51) **F23R 3/00****F23R 3/06** → (51) **F23R 3/04**(51) **F23R 3/14** (11) **3 001 107 B1**
F23R 3/28 **B23P 6/00**(25) En (26) En
(21) 15187480.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056978 P(54) • *MISCHERRÜCKHALTUNG*
• *MIXER RETENTION*
• *FIXATION DE MÉLANGEUR*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HYLAND, David J., Portland, CT Connecticut 06480, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/14** (11) **3 336 432 B1**
F23D 11/10 **F23D 14/24**(25) En (26) En
(21) 17206882.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615381609(54) • *GESTUFTER RADIALER LUFTWIRBLER MIT RADIALEM FLÜSSIGKRAFTSTOFF-VERTEILER*
• *STAGED RADIAL AIR SWIRLER WITH RADIAL LIQUID FUEL DISTRIBUTOR*
• *APPAREIL DE TOURBILLONNEMENT D'AIR RADIAL ÉTAGÉ AVEC DISTRIBUTEUR DE CARBURANT LIQUIDE RADIAL*

(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA Iowa 50131, US

RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**(51) **F23R 3/34** (11) **3 169 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742497.9 (22) 15.07.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040501 15.07.2015
(87) WO 2016/011112 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201414334918(54) • *AXIAL GESTUFTE GASTURBINENBRENNKAMMER MIT ZWISCHENSTUFIGEM VORMISCHER*
• *AXIALLY STAGED GAS TURBINE COMBUSTOR WITH INTERSTAGE PREMIXER*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AXIALEMENT ÉTAGÉE AYANT UN SYSTÈME À PRÉMÉLANGE INTER-ÉTAGES*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) JORGENSEN, Stephen Wilder, Palm City, Florida 34990, US

STUTTAFORD, Peter John, Jupiter, Florida 33478, US

ECONOMO, Paul, Jupiter, Florida 33477, US

GAUTHIER, Donald, Jupiter, Florida 33458, US

HUI, Timothy, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/42 → (51) **F23M 5/00****F23R 3/50** → (51) **F23R 3/04****F23R 3/60** → (51) **F23M 5/04****F23R 3/60** → (51) **F23M 20/00****F23R 3/60** → (51) **F23R 3/00****F24B 1/18** → (51) **F24C 3/00**(51) **F24C 3/00** (11) **1 748 254 B1**
F24B 1/18 **F24C 15/00**(25) En (26) En
(21) 06015657.7 (22) 27.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TRBA HR RS
(43) 31.01.2007
(30) 29.07.2005 IT VR20050020 U(54) • *GASKAMIN*
• *GAS FIREPLACE*
• *FOYER À GAZ*

(73) Gruppo Piazzetta S.r.l., 22, Via Montello, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT

(72) Piazzetta, Carlo, 31011 Asolo (Treviso), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, IT-37124 Verona, IT

F24C 3/12 → (51) **F16L 37/47****F24C 3/12** → (51) **F16L 41/12**(51) **F24C 7/02** (11) **1 632 722 B1**
F24C 15/02(25) Ja (26) En
(21) 04733132.7 (22) 14.05.2004

(84) DE FR GB

(43) 08.03.2006

(86) JP 2004/006855 14.05.2004

(87) WO 2004/102075 2004/48 25.11.2004

(30) 15.05.2003 JP 2003136683

(54) • *HOCHFREQUENZHEIZVORRICHTUNG*
• *HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT HAUTE FREQUENCE*(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiuru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KIYONO, Yasuhiro, c/o Omron Corporation, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

NARUO, Toshihiro, c/o Omron Corporation, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

YAMAMOTO, Kouji 32-6, Koaza Nagatsuka, Souraku-gun Kyoto 619-0241, JP

HAYAKAWA, Yuji 32-10, Tomondou Miyakecho, Nara 636-0213, JP

MIZUTA, Isao 238-13, Sasiyanagi-cho, Nara 632-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **1 865 780 B1**(25) En (26) En
(21) 05736199.0 (22) 11.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.12.2007

(86) US 2005/012178 11.04.2005

(87) WO 2006/104495 2006/40 05.10.2006

(30) 29.03.2005 US 91990

(54) • *GARGERÄT MIT EINEM OFEN UND EINEM MINI-OFEN*• *COOKING DEVICE COMPRISING AN OVEN AND A MINI-OVEN*• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN FOUR ET UN MINI-FOUR*

(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US

(72) FISHER, Gary, Goodlettsville, TN 37072, US

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 505 923 B1**
(25) De (26) De
(21) 12161722.9 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 28.03.2011 DE 102011001586
(54) • *VERWENDUNG EINER SICHERHEITS-VORRICHTUNG BEI EINEM ELEKTRO-KOCHGERÄT*
• *USE OF A SAFETY DEVICE IN AN ELECTRIC COOKING HOB*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DANS UNE PLAQUE DE CUISSON ÉLECTRIQUE*
- (73) Woeffen, Dominik, Schniedersweg 113, 49479 Ibbenbueren, DE
(72) Woeffen, Dominik, 49479 Ibbenbueren, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/18**

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 249 303 B1**
A23B 4/052
(25) En (26) En
(21) 16171056.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *SYSTEM ZUM RÄUCHERN UND ZUR AROMATISIERUNG VON LEBENSMITTELN*
• *SYSTEM FOR CURING AND FLAVOURING FOODSTUFF*
• *SYSTÈME POUR FUMER ET AROMATISER DES ALIMENTS*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SWAYNE, Steve, Springfield, TN 37172, US
McGinnis, Brendan, Springfield, TN 37172, US
AINAPURE, Ashish, Springfield, TN 37172, US
REUL, Kurt, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/00 → (51) **F24C 3/00**

F24C 15/02 → (51) **F24C 7/02**

F24C 15/02 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **F24C 15/18** (11) **3 400 406 B1**
F24C 7/08
(25) En (26) En
(21) 17700902.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050174 05.01.2017
(87) WO 2017/118679 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 TR 201600114
(54) • *KOCHER*
• *A COOKER*
• *CUISINIÈRE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) DOGANAY, Serdar Gokhan, 34950 Istanbul, TR

ASAR, Bengul, 34950 Istanbul, TR

- (51) **F24C 15/20** (11) **2 870 413 B1**
B01D 46/00 **B01D 53/32**
B01D 53/66 **B03C 3/017**
B03C 3/68 **B03C 3/15**
B03C 3/47 **B03C 3/36**
B03C 3/60 **F24F 3/16**
(25) Nil (26) En
(21) 13739854.1 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) NL 2013/050494 04.07.2013
(87) WO 2014/007626 2014/02 09.01.2014
(80) 06.07.2012 NL 2009138
(54) • *FILTERSYSTEM, DUNSTABZUGSHAUBE UND KÜCHE DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR LUFTABSAUGUNG*
• *FILTER SYSTEM, EXTRACTOR HOOD AND KITCHEN PROVIDED THEREWITH, AND METHOD FOR EXTRACTING AIR*
• *SYSTÈME DE FILTRE, HOTTE À ÉVACUATION ET CUISINE POURVUE DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'AIR*
- (73) PlasmaMade B.V., Achthoevenweg 30, 7951 SK Staphorst, NL
(72) VAN DER SLUIS, Kenny Robbert, NL-7951 HK Staphorst, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 232 127 B1**
(25) De (26) De
(21) 17160378.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 DE 102016206320
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT AUSLASSGITTER*
• *EXTRACTOR HOOD WITH OUTLET GRID*
• *HOTTE ASPIRANTE COMPRENANT UNE GRILLE D'ÉVACUATION*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE
Häusig, Christoph, 75045 Walzbachtal, DE
Metz, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
Schopp, Daniel, 74348 Lauffen, DE

F24C 15/32 → (51) **A47J 37/06**

F24D 3/12 → (51) **F16L 57/00**

- (51) **F24D 3/14** (11) **3 225 763 B1**
F24D 13/02
(25) En (26) En
(21) 16204011.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 IT UA20162209
(54) • *TRÄGER FÜR HEIZELEMENTE VON FUSSBÖDEN UND VON ABSTRAHLENDE VERKLEIDUNGEN*
• *SUPPORT FOR HEATING ELEMENTS OF FLOORS AND OF RADIATING CLADDINGS*
• *SUPPORT POUR ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE DE SOLS ET DE GAINES RAYONNANTES*
- (73) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT
(72) BORDIN, Dennis, 31011 Asolo TV, IT

- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F24D 3/16 → (51) **F28D 1/047**

F24D 13/02 → (51) **F24D 3/14**

F24D 19/00 → (51) **H05B 3/78**

- (51) **F24D 19/10** (11) **2 894 408 B1**
F16K 31/04 **G05D 23/19**
(25) De (26) De
(21) 14151038.8 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(54) • *Verfahren zum Temperieren von Räumen eines Gebäudes*
• *Method for controlling the temperature in the rooms of a building*
• *Procédé de régulation de la température de pièces d'un bâtiment*
- (73) Möhlenhoff GmbH, Museumstrasse 54a, 38229 Salzgitter, DE
eQ-3 Entwicklung GmbH, Maiburger Strasse 36, 26789 Leer, DE
(72) Drescher, Rainer, 31188 Holle, DE
Redeker, Heinz-Gerhard, 26789 Leer, DE
(74) Döring, Roger, Weidenkamp 2, 30855 Langenhagen, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **3 376 122 B1**
G01K 17/08

- (25) De (26) De
(21) 18156952.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 102017105740
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER WÄRMEABGABE EINES HEIZKÖRPERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE HEAT GIVEN OFF BY A HEATING SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉMISSION DE CHALEUR D'UN RADIATEUR*
- (73) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE
(72) Kähler, Arne, 61350 Bad Homburg, DE
Klein, Joachim, 65760 Eschborn, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **2 098 795 B1**
F24F 1/005 **F24F 11/00**
F24F 1/0011 **F24F 13/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 07831038.0 (22) 01.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) JP 2007/071304 01.11.2007
(87) WO 2008/053958 2008/19 08.05.2008
(30) 01.11.2006 JP 2006297843
(54) • *KLIMANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) NAKAI, Akinori, Kusatsu-shi, Shiga 525-0044, JP

MARUOKA, Toshinari, Osaka 540-6207, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- F24F 1/00** → (51) **F04D 29/44**
- F24F 1/00** → (51) **F16L 57/00**
- F24F 1/00** → (51) **F24F 13/28**
- F24F 1/00** → (51) **F25B 47/00**
- F24F 1/0007** → (51) **F04D 29/44**
- F24F 1/0007** → (51) **F24F 13/28**

(51) **F24F 1/0011** (11) **2 899 472 B1**
F24F 1/0014 **F24F 13/14**
F24F 1/0047 **F24F 13/08**
F24F 7/10

(25) En (26) En
(21) 14188794.3 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 27.01.2014 KR 20140009419
(54) • *Innenraumeinheit für Klimaanlage mit Windschützen*
• *Indoor unit for air conditioner having wind visors*
• *Unité intérieure pour climatiseur à visières contre le vent*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) Jeong, Changhoon, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- F24F 1/0011** → (51) **F24F 1/00**
- F24F 1/0014** → (51) **F24F 1/0011**
- F24F 1/0022** → (51) **F04D 29/44**
- F24F 1/0033** → (51) **F04D 29/44**
- F24F 1/0047** → (51) **F04D 29/44**
- F24F 1/0047** → (51) **F24F 1/0011**
- F24F 1/005** → (51) **F24F 1/00**
- F24F 1/0057** → (51) **F04D 29/44**
- F24F 1/06** → (51) **F24F 5/00**
- F24F 1/06** → (51) **F25B 47/00**
- F24F 1/14** → (51) **F25B 47/00**
- F24F 1/24** → (51) **F25B 49/02**
- F24F 1/30** → (51) **F25B 47/00**

(51) **F24F 1/38** (11) **2 618 066 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10857216.5 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2010/005596 14.09.2010
(87) WO 2012/035577 2012/12 22.03.2012
(54) • *GEBLÄSE FÜR EINE AUSSENEINHEIT, AUSSENEINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*

• *BLOWER FOR OUTDOOR UNIT, OUTDOOR UNIT, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *SOUFFLANTE POUR UNITÉ EXTÉRIEURE, UNITÉ EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OKAZAWA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- F24F 1/46** → (51) **F25B 49/02**
- F24F 1/56** → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 3/14** (11) **3 343 117 B1**
F24F 12/00

(25) Ja (26) En
(21) 16851406.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/078185 26.09.2016
(87) WO 2017/057235 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193739
(54) • *ENTFEUCHTUNGSVERFAHREN UND ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DEHUMIDIFYING METHOD AND DEHUMIDIFYING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION ET DISPOSITIF DE DÉSHUMIDIFICATION*

(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
(72) KOMATSU, Fujio, Tokyo 135-8482, JP
YAMAGUCHI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-0054, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- F24F 3/14** → (51) **B01D 53/26**
- F24F 3/14** → (51) **F26B 21/04**
- F24F 3/147** → (51) **C09D 183/04**
- F24F 3/16** → (51) **B01D 45/08**
- F24F 3/16** → (51) **B08B 1/00**
- F24F 3/16** → (51) **F24C 15/20**
- F24F 3/16** → (51) **F24F 7/00**

(51) **F24F 5/00** (11) **2 601 450 B1**
F24F 13/32 **F24F 1/56**
F24F 1/06 **H02S 30/20**

(25) En (26) En
(21) 10855678.8 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) KR 2010/009385 28.12.2010
(87) WO 2012/018165 2012/06 09.02.2012
(30) 02.08.2010 KR 20100074624
(54) • *KLIMAAANLAGE MIT SOLARZELLE*
• *AIR CONDITIONER WITH SOLAR CELL*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR DOTÉ D'UNE CELLULE SOLAIRE*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jae Min, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 641-711, KR
PARK, Su Jun, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 641-711, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- F24F 5/00** → (51) **A24F 25/02**
- F24F 5/00** → (51) **F25B 15/04**
- F24F 5/00** → (51) **F28D 1/047**
- F24F 6/06** → (51) **F24F 7/00**

(51) **F24F 7/00** (11) **3 054 227 B1**
A61L 9/00 **F24F 6/06**
F24F 13/24 **F24F 3/16**
F24F 13/28

(25) Ja (26) En
(21) 14849034.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075508 25.09.2014
(87) WO 2015/046368 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205507
04.07.2014 JP 2014139205
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKASHITA, Akihiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAGAO, Mitsuhisa, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ODA, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HANAOKA, Sanae, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SUOU, Kiyoyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- F24F 7/007** → (51) **F04D 29/44**

(51) **F24F 7/02** (11) **3 114 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 14884739.5 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2014/060964 16.10.2014
(87) WO 2015/134068 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948950 P
29.08.2014 US 201462043988 P
(54) • *DACHLÜFTUNG MIT INTEGRIERTEM LÜFTER*
• *ROOF VENT WITH AN INTEGRATED FAN*
• *CHATIÈRE DE VENTILATION AVEC UN VENTILATEUR INTÉGRÉ*

(73) Daniels, Gregory S., P.O. Box 3819, Santa Rosa, CA 95402-3819, US
(72) Daniels, Gregory S., Santa Rosa, CA 95402-3819, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- F24F 7/10** → (51) **F24F 1/0011**

(51) **F24F 11/00** (11) **2 927 613 B1**
G05B 19/042 **G05D 23/19**
F24F 11/30 **F24F 110/10**

(25) Ja (26) En
(21) 13859376.9 (22) 22.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(86) JP 2013/081553 22.11.2013

(87) WO 2014/084145 2014/23 05.06.2014

(30) 30.11.2012 JP 2012263247

(54) • ANLAGENAUSRÜSTUNGSBETRIEBSVOR-
RICHTUNG, ANLAGENAUSRÜSTUNGS-
BETRIEBSSYSTEM, ANLAGENAUSRÜS-
TUNGSBETRIEBSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM

• FACILITY EQUIPMENT OPERATION
DEVICE, FACILITY EQUIPMENT
OPERATION SYSTEM, FACILITY
EQUIPMENT OPERATION METHOD, AND
PROGRAM

• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'ÉQUIPEMENTS
D'INSTALLATIONS, ET PROGRAMME

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) IZUMIHARA Hiroko, Tokyo 100-8310, JP

GYOTA Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP

NAKATA Masanori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 11/00 → (51) **B01D 53/26**

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/30** (11) **2 820 488 B1**

G05D 23/00 **G05D 23/19**

G05D 23/20 **G06Q 10/04**

G05B 1/04 **F24F 11/00**

G05B 13/04

(25) En (26) En

(21) 13754468.0 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) US 2013/028596 01.03.2013

(87) WO 2013/130956 2013/36 06.09.2013

(30) 02.03.2012 US 201261606345 P

(54) • MEHRDIMENSIONALE OPTIMIERUNG
ZUR STEUERUNG VON UMWELTPFLEGE-
MODULEN

• MULTI-DIMENSIONAL OPTIMIZATION
FOR CONTROLLING ENVIRONMENTAL
MAINTENANCE MODULES

• OPTIMISATION MULTIDIMENSIONNELLE
DE COMMANDE DE MODULES DE MAIN-
TENANCE ENVIRONNEMENTALE

(73) Vigilent Corporation, 2001 Broadway,
Oakland, CA 94612, US

(72) VARADI, Peter Christian, El Cerrito, Cali-
fornia 94530, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F24F 11/30** (11) **3 059 514 B1**

F25B 13/00 **F25B 49/02**

(25) Ja (26) En

(21) 14849242.4 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) JP 2014/075601 26.09.2014

(87) WO 2015/046414 2015/13 02.04.2015

(30) 30.09.2013 JP 2013204145

(54) • KLIMAAANLAGENSYSTEM UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR

• AIR-CONDITIONING SYSTEM AND
CONTROL METHOD THEREFOR

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE CONDITIONNEMENT D'AIR

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KIBO, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP

NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F24F 11/30 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/30 → (51) **F25B 47/00**

F24F 11/30 → (51) **G05D 23/275**

F24F 11/62 → (51) **G05D 23/275**

F24F 12/00 → (51) **B60H 1/00**

F24F 12/00 → (51) **F24F 3/14**

(51) **F24F 13/02** (11) **2 336 662 B1**

F16L 25/00 **F16L 25/12**

(25) De (26) De

(21) 10015356.8 (22) 07.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2011

(30) 11.12.2009 DE 202009016748 U

(54) • Verbindungselement zum Verbinden
zweier Lüftungskanäle

• Connection element for connecting two
ventilation channels

• Élément de liaison pour relier deux canaux
d'aération

(73) Actovent GmbH, Franz-Wachter-Straße 12,
70188 Stuttgart, DE

(72) Ortwein, Moritz, 73033 Göppingen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F24F 13/02 → (51) **F16L 59/10**

F24F 13/08 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 13/14 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/14 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/28**

(51) **F24F 13/22** (11) **3 091 302 B1**

F24F 13/32

(25) Ja (26) En

(21) 14875214.0 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) JP 2014/077116 09.10.2014

(87) WO 2015/098238 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267604

(54) • INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAAAN-
LAGE

• INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER

• UNITÉ INTÉRIEURE ET CLIMATISEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) MARUYAMA, Masaaki, Tokyo 102-0073, JP

TAKISHITA, Takaaki, Tokyo 102-0073, JP

TOYODA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP

FURUTA, Tatsuo, Tokyo 102-0073, JP

HATAKEYAMA, Hiroyuki, Tokyo 102-0073,
JP

MATSUNAGA, Naoya, Tokyo 102-0073, JP

KOMATSU, Takahiro, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 13/24 → (51) **F04D 29/44**

F24F 13/24 → (51) **F24F 7/00**

(51) **F24F 13/28** (11) **3 276 272 B1**

F24F 1/00

F24F 13/20

B01D 46/00

B01D 46/12

B01D 46/42

F24F 1/0007

(25) Ja

(26) En

(21) 15887447.9 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) JP 2015/059613 27.03.2015

(87) WO 2016/157292 2016/40 06.10.2016

(54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE

• INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER

• UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP

YOKOTA, Shuhei, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(60) 19184326.7

F24F 13/28 → (51) **F24F 7/00**

F24F 13/30 → (51) **F16L 57/00**

F24F 13/32 → (51) **F24F 5/00**

F24F 13/32 → (51) **F24F 13/22**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/00**

F24F 110/10 → (51) **G05D 23/275**

F24H 1/00 → (51) **F25B 1/10**

F24H 3/04 → (51) **B31C 1/08**

F24H 4/00 → (51) **F16L 57/00**

(51) **F24H 8/00** (11) **2 941 601 B1**

(25) En (26) En

(21) 14703154.6 (22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(86) GB 2014/050036 07.01.2014

(87) WO 2014/106758 2014/28 10.07.2014

(30) 07.01.2013 GB 201300222

(54) • KONDENSATIONSKOCHVORRICHTUNG

• CONDENSING BOILER

• CHAUDIÈRE À CONDENSATION

(73) Ideal Boilers Limited, P.O. Box 103 National
Avenue, Kingston-Upon-Hull East Yorkshire
HU5 4JN, GB

(72) BIELBY, Graham, Preston East Yorkshire
HU12 8UQ, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **F24H 8/00** (11) **3 182 030 B1**
F28D 21/00 **F16L 43/00**
F28F 7/02

(25) En (26) En
(21) 15199929.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT SI-
PHON ZUM ENTLEREN EINES KONDEN-
SAT**
• **HEAT EXCHANGE SYSTEM WITH SIPHON
FOR DRAINING A CONDENSATE**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR
AVEC SIPHON POUR VIDANGE UN
CONDENSAT**

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda
Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
8400 Oostende, BE

(72) KILIC, M.Serhan, 54300 Hendek, TR
PEKER, Hakan, 54300 Hendek, TR
AKYOL, Abdulkadir, 54300 Hendek, TR
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F24H 8/00** (11) **3 182 031 B1**
F16L 43/00 **F28D 21/00**
F16T 1/34 **F28F 7/02**
F16L 55/07 **F28F 13/12**
F28F 17/00

(25) En (26) En
(21) 15199937.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT SI-
PHON ZUM ENTLEREN EINES KONDEN-
SAT**
• **HEAT EXCHANGE SYSTEM WITH SIPHON
FOR DRAINING A CONDENSATE**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR
AVEC SIPHON POUR VIDANGE UN
CONDENSAT**

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda
Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
8400 Oostende, BE

(72) KILIC, M.Serhan, 54300 Hendek, TR
PEKER, Hakan, 54300 Hendek, TR
AKYOL, Abdulkadir, 54300 Hendek, TR
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24H 9/02 → (51) **B31C 1/08**

F24H 9/06 → (51) **B31C 1/08**

(51) **F24H 9/20** (11) **3 262 351 B1**

(25) De (26) De
(21) 16714220.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) DE 2016/100080 24.02.2016
(87) WO 2016/134700 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015203342

(54) • **STEUERGERÄT, DURCHLAUFERHITZER
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NES DURCHLAUFERHITZERS**
• **CONTROL DEVICE, FLOW-THROUGH
HEATER, AND METHOD FOR
CONTROLLING A FLOW-THROUGH
HEATER**

• **APPAREIL DE COMMANDE, CHAUFFE-
EAU INSTANTANÉ ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN CHAUFFE-EAU
INSTANTANÉ**

(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1,
70469 Stuttgart-Feuerbach, DE

(72) RUTTEN, Tim, 6881 KK Welp, NL
SCHEERS, Arjan, 7442 CD Nijverdal, NL
VERDAASDONK, Bart, 7554 MA Hengelo, NL
WIERENGA, Hendrik, Jacob, Lammert, NL-
8196 KC Welsum, NL
BERGE VAN DEN, Rob, 7412 VZ Deventer,
NL

F24S 10/40 → (51) **F24S 40/52**

F24S 20/20 → (51) **F24S 40/52**

F24S 23/30 → (51) **F24S 80/20**

(51) **F24S 23/77** (11) **2 999 929 B1**
G02B 19/00

(25) En (26) En
(21) 14801489.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) AU 2014/000543 23.05.2014
(87) WO 2014/186832 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 AU 2013901854
29.07.2013 AU 2013902808
31.01.2014 AU 2014900287

(54) • **SOLARENERGIEGEWINNUNGSVORRICH-
TUNG UND ENTWURFSVERFAHREN**
• **SOLAR ENERGY COLLECTION
APPARATUS AND DESIGN METHOD**
• **APPAREIL DE CAPTAGE D'ÉNERGIE
SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION**

(73) Intex Holdings Pty Ltd, 3/49 Main North
Road, Menindie Gardens, SA 5081, AU

(72) DAVIES, Roger Philip, Edwardstown South
Australia 5039, AU
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F24S 23/77 → (51) **F24S 25/13**

F24S 25/10 → (51) **F24S 25/13**

(51) **F24S 25/13** (11) **3 387 269 B1**
F24S 25/10 **F24S 30/45**
F24S 23/77 **F16B 2/06**
F16B 2/08

(25) En (26) En
(21) 16822115.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079781 05.12.2016
(87) WO 2017/097718 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 EP 15382612

(54) • **SONNENVERFOLGER MIT SPIELREDU-
ZIERVORRICHTUNG**
• **SOLAR TRACKER WITH CLEARANCE
REDUCING DEVICE**
• **SUIVEUR SOLAIRE AVEC DISPOSITIF
RÉDUCTEUR DE JEU**

(73) Carrascosa Perez, Marco Antonio, C/ Sierra
de Cazorla, 3-5, 28320 Pinto (Madrid), ES

(72) Carrascosa Perez, Marco Antonio, 28320
Pinto (Madrid), ES

(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de
los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

F24S 30/45 → (51) **F24S 25/13**

(51) **F24S 40/52** (11) **2 580 537 B1**
F24S 20/20 **F24S 10/40**
F24S 80/60 **F24S 80/40**
F24S 70/60 **F24S 70/10**

(25) En (26) En
(21) 11791754.2 (22) 10.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013
(86) AU 2011/000716 10.06.2011
(87) WO 2011/153591 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 AU 2010902580

(54) • **VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG UND
UMWANDLUNG VON SONNENENERGIE**
• **APPARATUS FOR SOLAR ENERGY
COLLECTION AND CONVERSION**
• **APPAREIL DESTINÉ À LA COLLECTE ET À
LA CONVERSION D'ÉNERGIE SOLAIRE**

(73) Penworth Pty Ltd, 12 Pellew Avenue,
Auldana, South Australia 5072, AU

(72) WORTHINGTON, Richard, John, Auldana,
South Australia 5072, AU

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

(51) **F24S 70/10** (11) **3 255 357 B1**
F24S 70/16

(25) Ja (26) En
(21) 15881210.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) JP 2015/084787 11.12.2015
(87) WO 2016/125393 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015021810

(54) • **ROHR ZUR SONNENWÄRMEGEWIN-
NUNG, SONNENLICHT-WÄRMEUM-
WANDLUNGSVORRICHTUNG UND SON-
NENENERGIEERZEUGUNGSVORRICH-
TUNG**

• **SOLAR HEAT COLLECTION TUBE, SOLAR
LIGHT/HEAT CONVERSION DEVICE, AND
SOLAR POWER GENERATION DEVICE**

• **TUBE DE CAPTATION DE CHALEUR
SOLAIRE, DISPOSITIF DE CONVERSION
LUMIÈRE SOLAIRE/CHALEUR ET DISPO-
SITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
SOLAIRE**

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Japan Fine Ceramics Center, 2-4-1, Mutsuno
Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 456-8587,
JP

(72) TSUTSUI, Takuhito, Kariya-shi Aichi 448-
8671, JP

SASATANI, Toru, Kariya-shi Aichi 448-8671,
JP

NORITAKE, Kazuto, Kariya-shi Aichi 448-
8671, JP

OKUHARA, Yoshiki, Nagoya-shi Aichi 456-
8587, JP

KUROYAMA, Tomohiro, Nagoya-shi Aichi
456-8587, JP

IGIMI, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 456-8587,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F24S 70/10 → (51) **F24S 40/52**

F24S 70/16 → (51) **F24S 70/10**

F24S 70/20 → (51) **F24S 80/20**

F24S 70/60 → (51) **F24S 40/52**

(51) **F24S 80/20** (11) **2 775 230 B1**
F24S 70/20 **F24S 23/30**
(25) En (26) En
(21) 13197909.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313785619
(54) • *Verbesserte photothermische Energie-
umwandlung*
• *Enhanced photo-thermal energy
conversion*
• *Conversion d'énergie photothermique
améliorée*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tanielian, Minas H., Bellevue, WA
Washington 98006-3148, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24S 80/40 → (51) **F24S 40/52**

F24S 80/60 → (51) **F24S 40/52**

F24T 10/00 → (51) **G01N 1/00**

(51) **F25B 1/00** (11) **1 980 802 B1**
F25B 1/10 **F25B 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 07706574.6 (22) 11.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) JP 2007/050227 11.01.2007
(87) WO 2007/083560 2007/30 26.07.2007
(30) 19.01.2006 JP 2006011287
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE REFRIGERATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg.,
4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 5308323, JP
(72) YAMADA, Masahiro, Sakai-shi Osaka 591-
8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **F25B 1/00** (11) **2 554 926 B1**
F25B 43/02 **F25B 9/00**
F25B 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 10848817.2 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2010/002269 29.03.2010
(87) WO 2011/121634 2011/40 06.10.2011
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 1/00 → (51) **F25B 43/00**

F25B 1/00 → (51) **F25B 47/00**
F25B 1/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F25B 1/04** (11) **1 541 869 B1**
F25B 13/00 **H02P 29/02**
H02P 21/13 **H02P 29/40**
F04B 49/06 **F04B 49/10**
F25B 49/02 **F25B 49/00**
(25) Ja (26) En
(21) 03771319.5 (22) 24.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 15.06.2005
(86) JP 2003/009415 24.07.2003
(87) WO 2004/011807 2004/06 05.02.2004
(30) 25.07.2002 JP 2002216025
19.12.2002 JP 2002367841
(54) • *TREIBER FÜR KOMPRESSOR UND*
KÜHLVORRICHTUNG
• *DRIVER OF COMPRESSOR AND REFRIG-*
ERATOR
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN*
COMPRESSEUR ET REFRIGERATEUR
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome,
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Hikawa, Takeshi, Sakai-shi, Osaka 591-8511,
JP
Maeda, Toshiyuki, Kusatsu-shi, Shiga 525-
8526, JP
Kasahara, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 591-
8511, JP
Yamaguchi, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 591-
8511, JP
Izumi, Shigenobu, Kusatsu-shi, Shiga 525-
8526, JP
Koizumi, Kiyoshi, Sakai-shi, Osaka 591-
8511, JP
Kita, Masanobu, Kusatsu-shi, Shiga 525-
8526, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(60) 10015637.1 / 2 312 159
10015638.9 / 2 312 160

(51) **F25B 1/053** (11) **2 844 931 B1**
F25B 49/02 **F25B 1/10**
F25B 9/00 **F25B 25/00**

(25) En (26) En
(21) 13722905.0 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038389 26.04.2013
(87) WO 2013/165841 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640308 P
(54) • *STEUERSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTEME DE COMMANDE*
(73) Johnson Controls Technology Company,
5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee,
WI 53209, US
(72) CRANE, Curtis Christian, York, Pennsylvania
17406, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F25B 1/10** (11) **2 594 866 B1**
F24H 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 11806809.7 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(86) JP 2011/065936 13.07.2011
(87) WO 2012/008479 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 JP 2010160745
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *HEAT PUMP SYSTEM*
• *SYSTEME DE POMPE À CHALEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAYAMA, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 591-
8511, JP
FUJIMOTO, Shuji, Sakai-shi, Osaka 591-
8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **F25B 1/10** (11) **3 144 604 B1**
F25B 9/00 **F25B 31/00**
F25B 5/02 F25B 49/02

(25) En (26) En
(21) 16188783.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219261 P
19.01.2016 US 201615000477
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT NIEDRIGER TEM-*
PERATURBELASTUNG
• *COOLING SYSTEM WITH LOW*
TEMPERATURE LOAD
• *SYSTEME DE REFRROIDISSEMENT À*
FAIBLE CHARGE DE TEMPÉRATURE
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175
West Park Place Boulevard, Stone Mountain,
GA 30087, US
(72) ALI, Masood, Hatchechubbee, AL 36858, US
ZIMMERMANN, Augusto J. Pereira, Lilburn,
GA 30047, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/00**

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/053**

F25B 1/10 → (51) **F25B 11/02**

F25B 1/10 → (51) **F25B 31/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 296 665 B1**
F25B 9/06 **F02C 3/04**
F02C 7/18 **F02C 7/22**
F02C 7/22A **F25B 40/02**

(25) En (26) En
(21) 17191939.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269217
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT KÜHLUNG*
DURCH TRANSKRITISCHEN DAMPF-
ZYKLUS
• *GAS TURBINE ENGINE WITH TRAN-*
SCRITICAL VAPOR CYCLE COOLING
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC*
REFROIDISSEMENT À CYCLE DE VAPEUR
TRANSCRITIQUE
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut
06084, US
STAUBACH, Joseph Brent, Colchester, CT
Connecticut 06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/053**

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 9/06 → (51) **F25B 9/00**

F25B 9/06 → (51) **F25B 11/02**

(51) **F25B 11/02** (11) **3 249 319 B1**
F01D 15/08 **F04B 35/00**
F04D 29/058 **F25B 1/10**
F25B 9/06

(25) Ja (26) En

(21) 15891279.0 (22) 01.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) JP 2015/063108 01.05.2015

(87) WO 2016/178272 2016/45 10.11.2016

(54) • **KÜHLSCHRANK UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR AND OPERATION METHOD FOR REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP

(72) UEDA, Shota, Tokyo 135-8482, JP
MACHIDA, Akito, Tokyo 135-8482, JP
KUDO, Mizuo, Tokyo 135-8482, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F25B 13/00** (11) **2 508 819 B1**
F25B 1/00 **F25B 29/00**

(25) Ja (26) En

(21) 09851619.8 (22) 30.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012

(86) JP 2009/006463 30.11.2009

(87) WO 2011/064827 2011/22 03.06.2011

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **2 787 305 B1**
F25B 1/00 **F25B 40/00**
F25B 43/00

(25) Ja (26) En

(21) 11876523.9 (22) 29.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(86) JP 2011/006618 29.11.2011

(87) WO 2013/080244 2013/23 06.06.2013

(54) • **KÜHL-/KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATING/AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION/CLIMATISATION**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, JP
SHIBA, Hirokuni, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 13/00 → (51) **F24F 11/30**

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/04**

F25B 13/00 → (51) **F25B 47/00**

F25B 15/02 → (51) **F25B 17/04**

(51) **F25B 15/04** (11) **3 390 927 B1**
F25B 15/06 **F25B 25/02**
F25B 40/02 **F24F 5/00**

(25) En (26) En

(21) 16787686.1 (22) 18.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) US 2016/057480 18.10.2016

(87) WO 2017/105615 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201562269380 P

(54) • **HEIZ-, LÜFTUNGS-, KLIMAAANLAGEN- UND KÜHLSYSTEM, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS**
• **HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION SYSTEM, AND METHOD OF OPERATING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION, ET MÉTHODE D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME**

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) VAN HASSEL, Bart Antonie, East Hartford Connecticut 06108, US
ELSHERBINI, Abdelrahman, East Hartford Connecticut 06108, US
RADCLIFF, Thomas D., East Hartford Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford Connecticut 06108, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25B 15/06 → (51) **F25B 15/04**

(51) **F25B 17/04** (11) **3 358 274 B1**
F25B 17/08 **F25B 25/00**
F25B 41/04 **F25B 49/04**
F25B 15/02

(25) En (26) En

(21) 18154572.4 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 07.02.2017 JP 2017020443

(54) • **ADSORPTIONSKÄLTEANLAGE UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ADSORPTIONSKÄLTEANLAGE**
• **ADSORPTION REFRIGERATOR AND A METHOD FOR CONTROLLING ADSORPTION REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR À ABSORPTION ET UN PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR À ABSORPTION**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOBAYASHI, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25B 17/08 → (51) **F25B 17/04**

(51) **F25B 21/00** (11) **2 095 042 B1**
F25D 21/04

(25) De (26) De

(21) 07819845.4 (22) 16.11.2007

(84) DE ES FR IT

(43) 02.09.2009

(86) EP 2007/009947 16.11.2007

(87) WO 2008/064784 2008/23 05.06.2008

(30) 01.12.2006 DE 202006018265 U
09.03.2007 DE 202007003576 U

(54) • **KÜHLGERÄT MIT EINEM MAGNETISCHEN KÜHLER**
• **REFRIGERATOR WITH A MAGNETIC COOLER**
• **RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN APPAREIL DE FROID MAGNÉTIQUE**

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Strasse 77, 88416 Ochsenhausen, DE

(72) JENDRUSCH, Holger, 88416 Ochsenhausen, DE

BLERSCH, Dietmar, 88521 Ertingen, DE
SCHMID, Eugen, 88400 Mettenberg, DE
GINDELE, Thomas, 88299 Leutkirch, DE
WIEST, Matthias, 88416 Hattenburg, DE
SIEGEL, Didier, 88416 Steinhausen, DE

(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25B 21/02 → (51) **F25B 21/04**

F25B 21/02 → (51) **H05B 6/10**

(51) **F25B 21/04** (11) **3 379 174 B1**
F25B 21/02

(25) En (26) En

(21) 18162450.3 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 21.03.2017 KR 20170035607

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Kim, Seokhyun, 08592 Seoul, KR
Sul, Heayoun, 08592 Seoul, KR
Oh, Minkyu, 08592 Seoul, KR
Choi, Jeehoon, 08592 Seoul, KR
Lim, Hyoungkeun, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 25/00 → (51) **F25B 1/053**

F25B 25/00 → (51) **F25B 17/04**

F25B 25/02 → (51) **F25B 15/04**

F25B 27/02 → (51) **F25B 30/02**

F25B 29/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 29/00 → (51) **H05B 1/02**

- (51) **F25B 30/02** (11) **2 880 379 B1**
F25B 27/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13744750.4 (22) 16.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) FR 2013/051701 16.07.2013
(87) WO 2014/020255 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 FR 1257562
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINER WÄRMEPUMPE ZUM ERHITZEN EINES EXTERNEN FLUIDS MIT EINEM GROSSEN TEMPERATURGRADIENTEN**
• **EQUIPMENT INCLUDING A HEAT PUMP FOR HEATING AN EXTERNAL FLUID WITH A LARGE TEMPERATURE DIFFERENTIAL**
• **INSTALLATION COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR POUR RÉALISER UN CHAUFFAGE À FORT ÉCART DE TEMPÉRATURES D'UN FLUIDE EXTÉRIEUR**
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) PEUREUX, Jean-Louis, F-89140 Villethierry, FR
BOURIG, Ali, F-78690 LES ESSARTS-LE-ROI, FR
ZOUHGAIB, Assaad, F-78120 Rambouillet, FR
BESBES, Karim, F-94000 Creteil, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F25B 30/06** (11) **2 724 090 B1**
E04H 3/08
- (25) En (26) En
(21) 12732530.6 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(86) EP 2012/002627 21.06.2012
(87) WO 2012/175210 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201161499946 P
- (54) • **EMISSIONSFREIE DIALYSEKLINIK**
• **ZERO-EMISSION DIALYSIS CLINIC**
• **CLINIQUE DE DIALYSE À ÉMISSION ZÉRO**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
Fresenius Medical Care Italia S.p.A., Via Crema 8, 26020 Palazzo Pignano (Cremona), IT
Deutsche Energie-Agentur GmbH, Chausseestrasse 128A, 10115 Berlin, DE
- (72) BOCCATO, Carlo, 20124 Milano, IT
DISCHER, Henning, 10119 Berlin, DE
KASTL, Juergen, 35463 Fernwald, DE
MERELLO, Maria, 60385 Frankfurt, DE
WILD, Michael, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Dreyhsig, Jörg, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel, DE

- (51) **F25B 31/00** (11) **2 876 385 B1**
F25B 49/02 F25B 13/00
- (25) En (26) En
(21) 14194580.8 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 JP 2013243961
- (54) • **Klimaanlage**
• **Air conditioner**
• **Climatiseur**

- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Fujino, Tetsuji, TOKYO, 108-8215, JP
Oishi, Tsuyoshi, TOKYO, 108-8215, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25B 31/00** (11) **2 989 397 B1**
F25B 1/10
- (25) De (26) De
(21) 14714996.7 (22) 02.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) EP 2014/056567 02.04.2014
(87) WO 2014/173641 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 DE 102013207344
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES MOTORS**
• **METHOD AND DEVICE FOR COOLING AN ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR**
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MEISE, Max, 35396 Giessen, DE
KLINK, Simon, 35415 Pohlheim, DE

- (51) **F25B 31/00** (11) **3 225 938 B1**
F25B 40/06
- (25) En (26) En
(21) 17163274.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 KR 20160036622
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jaehuek, 08592 Seoul, KR
RYU, Byoungjin, 08592 Seoul, KR
PARK, Sangil, 08592 Seoul, KR
YOO, Yoonho, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 31/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 31/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 31/00 → (51) **F25B 45/00**

F25B 31/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 39/00 → (51) **F25B 47/00**

F25B 40/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 9/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 15/04**

F25B 40/06 → (51) **F25B 31/00**

- (51) **F25B 41/00** (11) **2 616 749 B1**
F25B 49/02
- (25) En (26) En
(21) 11767846.6 (22) 14.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) US 2011/051559 14.09.2011

- (87) WO 2012/037223 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 US 382858 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ECONOMIZER-SCHALTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ECONOMIZER CIRCUIT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER UN CIRCUIT D'ÉCONOMISEUR**
- (73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) KOPKO, William L., Jacobus Pennsylvania 17407, US
GRAYBILL, Andrew John, Hellam Pennsylvania 17406, US
NICKEY, Glenn Eugene, New Oxford Pennsylvania 17350, US
FEDERMAN, Israel, York Pennsylvania 17402, US
KULANKARA, Satheesh, York Pennsylvania 17402, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **F25B 41/04** (11) **2 479 520 B1**
F16K 31/06
- (25) En (26) En
(21) 12150530.9 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
(30) 24.01.2011 JP 2011011619
- (54) • **Elektromagnetisches Dreiwegeventil**
• **Three-way electromagnetic valve**
• **Valve électromagnétique à trois voies**
- (73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) Miyamoto, Kazuhiro, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
Kainuma, Hiroshi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
Hayasaka, Masashi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

F25B 41/04 → (51) **F25B 17/04**

- (51) **F25B 41/06** (11) **3 209 921 B1**
F42B 3/00 **F25B 49/00**
F16L 41/06 **F16K 17/40**
B60H 1/00 **B23D 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 15791153.8 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) US 2015/057159 23.10.2015
(87) WO 2016/065286 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068304 P
- (54) • **ROHRSCHEIDER**
• **TUBE CUTTER**
• **TRANCHEUR DE TUYAUX**
- (73) Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
- (72) MCLEOD II, William F., Riverview, Florida 33578, US
WARLICK, Malcolm, Lawrenceville, GEORGIA 30043, US
VOLKMANN, Matthias, 61476 Kronberg, DE
PIERUCH, Martin, 65239 Hochheim, DE
REA, Sergio, I-00034 Colferro, IT

(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **F25B 43/00** (11) **2 905 562 B1**
F25B 1/00 **F25B 45/00**
F25B 43/02

(25) En (26) En
(21) 14198981.4 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(54) • *Kältekreislaufvorrichtung*
• *Refrigeration cycle apparatus*
• *Appareil de circuit de réfrigération*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) Shimamoto, Daisuke, Tokyo, 100-8310, JP
Morimoto, Osamu, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 11855961.6 / 2 667 120

F25B 43/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 43/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 43/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 43/02 → (51) **F25B 43/00**

F25B 43/02 → (51) **F25B 45/00**

(51) **F25B 45/00** (11) **3 225 940 B1**
F04D 29/10 **F25J 5/00**
F25J 3/02 **F25B 31/00**
F25B 43/02 **F25J 1/02**
F04D 29/16

(25) Ja (26) En
(21) 15872314.8 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/059144 25.03.2015
(87) WO 2016/103744 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 PCT/JP2014/084606

(54) • *GASRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR VERDICHTER, VERDICHTERSYSTEM UND KÜHLKREISLAUFSYSTEM*
• *GAS RECOVERY SYSTEM FOR COMPRESSOR, COMPRESSOR SYSTEM, AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ POUR COMPRESSEUR, SYSTÈME DE COMPRESSEUR ET SYSTÈME DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) WATANABE, Takuya, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
MIZUSHITA, Koichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
TAKEDA, Tomoaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
MORI, Yasushi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F25B 45/00 → (51) **F25B 43/00**

(51) **F25B 47/00** (11) **2 333 438 B1**
F25B 13/00 **F24F 1/06**
F24F 1/30 **F24F 11/30**
F24F 1/00 **F25B 1/00**

F25B 39/00
F24F 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 09814257.3 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/004550 14.09.2009
(87) WO 2010/032412 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 JP 2008238722

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF CLIMATISEUR*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) WAKASHIMA, Masahiro, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

ASADA, Satoshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 47/02** (11) **2 966 385 B1**
F25B 49/02 **F25B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 15159734.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(30) 16.04.2014 JP 2014084236
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TSUKINO, Hideki, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 47/02 → (51) **F25B 47/00**

F25B 49/00 → (51) **F25B 1/04**

F25B 49/00 → (51) **F25B 41/06**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 361 192 B1**
F24F 1/24 **F24F 1/46**
F25B 31/00 **F25B 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17182313.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 EP 17155598
(54) • *WÄRMEQUELLEINHEIT UND KLIMAANLAGE MIT DER WÄRMEQUELLEINHEIT*
• *HEAT SOURCE UNIT AND AIR CONDITIONER HAVING THE HEAT SOURCE UNIT*
• *UNITÉ SOURCE DE CHALEUR ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DE LADITE SOURCE DE CHALEUR*

(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) Pirmez, Pieter, 8400 Oostende, BE

Kawano, Satoshi, 8400 Oostende, BE

Kojima, Akihar, Osaka, 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/30**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/04**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/053**

F25B 49/02 → (51) **F25B 31/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 47/02**

F25B 49/04 → (51) **F25B 17/04**

(51) **F25C 3/04** (11) **2 927 624 B1**
E01C 13/12 **A63C 19/10**

(25) De (26) De
(21) 15161076.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014104311
(54) • *Anlaufspürkühlsystem für eine Skisprungschanze*
• *STARTING TRACK COOLING SYSTEM FOR A SKI JUMP*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE PISTE D'ÉLAN POUR TREMPAIN DE SAUT À SKI*

(73) Peter Riedel Patent UG (haftungsbeschränkt), Schneeberger Strasse 49, 08340 Schwarzenberg, DE

(72) Riedel, Peter, 08340 Schwarzenberg, DE

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **F25C 5/00** (11) **1 653 175 B1**

(25) En (26) En
(21) 05109846.5 (22) 21.10.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 03.05.2006
(30) 26.10.2004 US 973542

(54) • *Eisherstellung und Abgabesystem*
• *Ice making and dispensing system*
• *Production de glace et système de distribution*

(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US

(72) Anselmino, Jeffery L., V.le G. Borghi 27 21025, Comerio, IT

Cur, Nihat, V. le G. Borghi 27 21025, Comerio, IT

Fischer, Marcus R., V. le G. Borghi 27 21025, Comerio, IT

Kulkarni, Tushar, V. le G. Borghi 27 21025, Comerio, IT

Guarino, James C.L., V. le G. Borghi 27 21025, Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 3/08** (11) **3 163 227 B1**
F28D 20/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 16196096.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 FR 1560333

(54) • *EUTEKTISCHE PLATTE, DIE EINEN INDIKATOR FÜR DEN LADUNGSZUSTAND DER PLATTE UMFASST*

- *EUTECTIC PLATE COMPRISING A STATE OF CHARGE INDICATOR OF THE PLATE*
 - *PLAQUE EUTECTIQUE COMPRENANT UN INDICATEUR D'ÉTAT DE CHARGE DE LA PLAQUE*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) VESIN, Sébastien, 38100 GRENOBLE, FR
CHAZELLE, Benjamin, 69440 MORNANT, FR
COUTURIER, Raphaël, 38360 SASSENAGE, FR
- (74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **F25D 11/02** (11) **2 778 575 B1**
F25D 17/06

- (25) En (26) En
(21) 14158631.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834048
(54) • *Hybrider Aktivisierungs-Doppelpelver-dampfer mit rotierendem Lüfter*
• *Active insulation hybrid dual evaporator with rotating fan*
• *Évaporateur à double isolation hybride active avec ventilateur rotatif*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Gomes, Alberto, Benton Harbor, MI Michigan 49022, US
Kuehl, Steven, Benton Harbor, MI Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 17/04** (11) **2 634 515 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12157479.2 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Schockkühlervorrichtung und Verfahren zum Säubern einer Schockkühlervorrichtung*
• *Blast chiller apparatus and a method to sanitize a blast chiller apparatus*
• *Appareil de refroidissement rapide et procédé d'assainissement d'un appareil de refroidissement rapide*
- (73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
(72) Camatta, Massimiliano, 33170 Pordenone, IT
Pacorich, Massimo, 33170 Pordenone, IT
Reale, Fabio, 33170 Pordenone, IT
Sinatra, Fabio, 33170 Pordenone, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25D 17/04 → (51) **B01D 53/04**

(51) **F25D 17/06** (11) **2 270 406 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10164203.1 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(30) 01.06.2009 KR 20090048272
10.11.2009 KR 20090108025
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lim, Jae Hoon, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Gi Joong, Gwangju, KR

- Yoon, Sinn Bong, Gwangju-si, KR
Yoo, Woo Yeol, Gwangju, KR
Chae, Jong Eun, Gwangju, KR
Lee, Sun Keun, Gwangju-si, KR
Yang, Yun Ho, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Sang Woon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Moon, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/02**

F25D 21/04 → (51) **F25B 21/00**

(51) **F25D 21/06** (11) **2 677 257 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13172928.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 23.06.2012 DE 102012012593
(54) • *Vorrichtung zur Entfernung von Eis*
• *Device for removing ice*
• *Dispositif d'élimination de glace*
- (73) Ehlerl-Desinger, Sylvia, Hammer Strasse 46, 59174 Kamen, DE
(72) Ehlerl, Dirk, 59174 Kamen, DE
(74) Bastfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **F25D 21/14** (11) **1 970 656 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07121890.3 (22) 29.11.2007
(84) DE FR GB
(43) 17.09.2008
(30) 12.03.2007 KR 20070024222
(54) • *Kühlschrank mit Luftführungsleitung*
• *Refrigerator with air guide duct*
• *Réfrigérateur avec conduit de guidage d'air*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jeong, Jin, Gyeonggi-do, KR
Min, June Kee, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Park, Yong Pil, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sun Gyou, Gwangju, KR
Lim, Chang Hak, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
Lee, In Sub, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Yoon, Won Jae, Seoul, KR
Kim, Yong Han, Chungnam, KR
Jung, Yeo Wool, Busan, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **2 525 176 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12003797.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 17.05.2011 DE 102011101734
(54) • *Kühl- und/oder Gefriergerät*
• *Refrigeration and/or freezer device*
• *Appareil de réfrigération et/ou de congélation*
- (73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

- (72) Probst, Arnulf, 89281 Altenstadt, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 093 590 B1**
F25D 29/00

- (25) Ko (26) En
(21) 15735128.9 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) KR 2015/000156 07.01.2015
(87) WO 2015/105332 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 KR 20140002067
14.08.2014 KR 20140106067
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JOO, Sun Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 441-737, KR
PARK, Jong Sun, Gwangju 506-783, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 371 532 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16815938.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/057148 28.11.2016
(87) WO 2017/103714 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510946077
(54) • *KÜHLGERÄT*
• *COOLING APPLIANCE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MAO, Xuehua, Nanjing Jiangsu 210012, CN
YANG, Xiangfei, Nanjing Jiangsu 210000, CN

F25D 23/02 → (51) **A47F 3/04**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 311 087 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16725149.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/061977 27.05.2016
(87) WO 2016/202554 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 DE 102015211236
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM AUSSENGEHÄUSE, WELCHES EINEN INNENBEHÄLTER UMGIBT*
• *DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE COMPRISING AN EXTERNAL HOUSING WHICH SURROUNDS AN INTERNAL CONTAINER*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER EXTÉRIEUR QUI ENTOURE UN CONTENANT INTÉRIEUR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BAILLY, Frank, 89233 Neu-Ulm, DE
GÜTTINGER, Marc-Oliver, 89542 Herbrechtingen, DE
JUNG, Carsten, 89537 Giengen, DE

- (86) JP 2014/052010 29.01.2014
(87) WO 2014/119632 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 JP 2013014504
(54) • *MONOLITHISCHE FEUERFESTE STRUKTUR*
• *MONOLITHIC REFRACTORY STRUCTURE*
• *STRUCTURE RÉFRACTAIRE MONOLITHIQUE*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KOHNO Kohji, Tokyo 100-8071, JP
TSUKIGASE Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
ISHIKAWA Ryuichi, Kimitsu-city Chiba 299-1173, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F27D 1/14** → (51) **F27D 1/10**
-
- F27D 3/00** → (51) **B01F 5/10**
-
- F27D 3/02** → (51) **C21D 9/00**
-
- F27D 5/00** → (51) **C21D 9/00**
-
- (51) **F27D 15/02** (11) **3 388 768 B1**
F27D 17/00 **C23C 2/28**
(25) It (26) En
(21) 18165768.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 IT 201700041112
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM FOR COOLING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'OBJETS*
- (73) LM Industry S.R.L., Via Strada del Confine, 35/A, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT
(72) LANDO, WALTER, 36050 BELVEDERE DI TEZZE SUL BRENTA (VI), IT
LANDO, DENIS, 36028 ROSSANO VENETO (VI), IT
ZURLO, LUCA, 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT
-
- F27D 15/02** → (51) **F23J 1/02**
-
- F27D 17/00** → (51) **F27B 7/20**
-
- F27D 17/00** → (51) **F27D 15/02**
-
- (51) **F27D 19/00** (11) **3 268 685 B1**
(25) It (26) En
(21) 16718906.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051100 29.02.2016
(87) WO 2016/142802 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 IT MI20150052
(54) • *EINSTELLBARES WÄRMETAUSCHSYSTEM*
• *AN ADJUSTABLE HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR RÉGLABLE*
- (73) Balderacchi, Gian Paolo, Via Madonna Di Pompei 16/3, 42048 Rubiera (Reggio Emilia), IT
Rusce, Cosimo, Via Canale Dell'Erba 13/1, 42048 Rubiera (Reggio Emilia), IT
Ruini, Primo, Via Don Giovanni Minzoni 12/1, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT

- Gibertini, Enrico, Via Chiessi 8/01, 42122 Reggio Emilia, IT
(72) GIBERTINI, Enrico, 42122 Reggio Emilia, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT
-
- F27D 21/00** → (51) **C21D 11/00**
-
- F27D 27/00** → (51) **B01F 5/10**
-
- F28D 1/02** → (51) **B23P 15/26**
-
- F28D 1/04** → (51) **F28F 9/02**
-
- (51) **F28D 1/047** (11) **2 808 638 B1**
F24D 3/16 **F24F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 14168489.4 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 DE 102013209961
(54) • *Wärmetauscher und Verfahren zum Befestigen*
• *Heat exchanger and method for fixing*
• *Échangeur thermique et procédé de fixation*
- (73) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen, DE
(72) Bitter, Kristina, 44139 Dortmund, DE
Laudenberg, Rainer, 52152 Simmerath, DE
Schmidt, Volker, 6466 EN Kerkrade, NL
Schürkötter, Franz-Josef, 58710 Menden, DE
(74) Bauer, Dirk, et al, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
-
- F28D 1/047** → (51) **B23P 15/26**
-
- F28D 1/047** → (51) **F26B 21/04**
-
- F28D 1/047** → (51) **F28F 1/00**
-
- F28D 1/053** → (51) **F28D 15/02**
-
- F28D 7/04** → (51) **F28F 3/04**
-
- (51) **F28D 7/06** (11) **2 482 020 B1**
F28F 19/00 **F28D 21/00**
(25) En (26) En
(21) 11009291.3 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 DK 201100061
(54) • *Wärmetauscher*
• *Heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur*
- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) Høst-Madsen, Svend, 2840 Holte, DK
-
- F28D 7/06** → (51) **B23P 15/26**
-
- F28D 7/08** → (51) **B23P 15/26**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 3/02**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 3/04**
-
- F28D 9/02** → (51) **F28F 3/04**
-
- (51) **F28D 15/02** (11) **3 286 513 B1**
F28D 1/053
(25) En (26) En
(21) 16722736.2 (22) 20.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028342 20.04.2016
(87) WO 2016/172141 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150465 P
(54) • *THERMOSIPHON MIT ROHR MIT MEHRFACHANSCHLUSS UND FLUSSANORDNUNG*
• *THERMOSIPHON WITH MULTIPORT TUBE AND FLOW ARRANGEMENT*
• *THERMOSIPHON À TUBE À ORIFICES MULTIPLES ET AGENCEMENT D'ÉCOULEMENT*
- (73) Aavid Thermalloy, LLC, 1 Aavid Circle, Laconia, NH 03246, US
(72) ESPERSEN, Morten, Søegaard, 40138- Bologna, IT
ANGRISANI, Maria, Luisa, 40128- Bologna, IT
LA FORESTA, Marco, 40138- Bologna, IT
KANG, Sukhvinder, S., Concord, NH 03301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F28D 20/02** → (51) **F25D 3/08**
-
- (51) **F28D 21/00** (11) **3 025 108 B1**
F28F 21/06
(25) En (26) En
(21) 14784102.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/001356 17.07.2014
(87) WO 2015/011544 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 EP 13003672
(54) • *ENTHALPIETAUSCHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ENTHALPY EXCHANGER ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT D'ÉCHANGEUR D'ENTHALPIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) RIENDEAU, Marcel, 35423 Liech, FR
HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, DE
KRUMPHOLZ, Erhard, CH-8041 Zürich, CH
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 19182931.6
-
- F28D 21/00** → (51) **F24H 8/00**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28F 21/06**
-
- (51) **F28F 1/00** (11) **2 693 151 B1**
F28F 17/00 **F28D 1/047** **F28F 1/32**
(25) En (26) En
(21) 13178599.0 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 01.08.2012 KR 20120084479
(54) • *Wärmetauscher*
• *Heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur*
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Juhyok, 153-802 Seoul, KR
Kim, Hongseong, 153-802 Seoul, KR
Lee, Hanchoon, 153-802 Seoul, KR

Lee, Sangyeul, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F28F 1/02 → (51) **F28F 3/04**
F28F 1/32 → (51) **F28F 1/00**

(51) **F28F 3/02** (11) **3 359 902 B1**
F28D 9/00
(25) De (26) De
(21) 16777909.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/001661 06.10.2016
(87) WO 2017/059959 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 EP 15002883

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LAMELLE UND PLATTENWÄRMETAU-
SCHER MIT EINER LAMELLE HER-
GESTELLT NACH DEM VERFAHREN
• METHOD FOR MANUFACTURING A
LAMELLA AND A PLATE HEAT
EXCHANGER WITH A LAMELLA MANU-
FACTURED BY SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
LAMELLE ET UN ÉCHANGEUR DE
CHALEUR À PLAQUE AVEC UNE
LAMELLE FABRIQUÉE À L'AIDE D'UN TEL
PROCÉDÉ

(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse
1, 80331 München, DE

(72) RONACHER, Manfred, Georg, 80805 Mün-
chen, DE

(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Tech-
nology & Innovation Corporate Intellectual
Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

(60) 19020116.0 / 3 531 055

(51) **F28F 3/04** (11) **2 503 277 B1**
F28D 9/02 **F28D 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 10831513.6 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(86) JP 2010/070192 12.11.2010
(87) WO 2011/062118 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 JP 2009263598

(54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER UND WÄR-
MEPUMPENVORRICHTUNG
• PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER AND
HEAT PUMP DEVICE
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU TYPE À
PLAQUES ET DISPOSITIF DE POMPE À
CHALEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Takehiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F28F 3/04** (11) **3 204 712 B1**
F02C 7/14 **F28F 9/02**
F28F 13/12 **F28D 7/04**
F28F 1/02

(25) En (26) En
(21) 15782191.9 (22) 06.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) US 2015/054168 06.10.2015
(87) WO 2016/057471 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462060721 P

(54) • SPIRALFÖRMIG GEWICKELTER KREUZ-
STROMWÄRMETAUSCHER
• SPIRAL WOUND CROSS-FLOW HEAT
EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENROULÉ EN
SPIRALE À ÉCOULEMENTS CROISÉS

(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows
Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) KENWORTHY, Michael, Thomas,
Beavercreek, OH 45440, US
GUTIERREZ ESPINOSA, Ricardo, Arturo,
76146 Queretaro, QRO, MX

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F28F 7/02 → (51) **F24H 8/00**

F28F 9/00 → (51) **B23P 15/26**

F28F 9/013 → (51) **B23P 15/26**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 205 967 B1**
F25B 1/00 **F28D 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 14903604.8 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) JP 2014/076802 07.10.2014

(87) WO 2016/056064 2016/15 14.04.2016

(54) • WÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIE-
RUNGSVORRICHTUNG
• HEAT EXCHANGER AND AIR CONDI-
TIONING DEVICE
• ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF
DE CLIMATISATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
UGAJIN, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F28F 9/02 → (51) **B23P 15/26**

F28F 9/02 → (51) **F26B 21/04**

F28F 9/02 → (51) **F28F 3/04**

F28F 13/12 → (51) **F24H 8/00**

F28F 13/12 → (51) **F28F 3/04**

(51) **F28F 17/00** (11) **3 353 486 B1**
F28F 19/02

(25) De (26) De
(21) 16766226.1 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/001506 06.09.2016

(87) WO 2017/050418 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 EP 15002747

(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR, LUFT-
BEHEIZTER VERDAMPFER UND VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN EINES WÄR-
MEÜBERTRAGUNGSROHRS

• HEAT TRANSFER TUBE, AIR-HEATED
EVAPORATOR AND METHOD FOR
PRODUCING A HEAT TRANSFER PIPE
• TUYAU DE TRANSFERT DE CHALEUR,
EVAPORATEUR CHAUFFE PAR AIR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU
DE TRANSFERT DE CHALEUR

(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1,
80331 München, DE

(72) EHEGARTNER, Florian, 84524 Neuötting, DE
MCCAFFERY, John, 84489 Burghausen, DE

(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Tech-
nology & Innovation Corporate Intellectual
Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

F28F 17/00 → (51) **F24H 8/00**

F28F 17/00 → (51) **F28F 1/00**

F28F 19/00 → (51) **F28D 7/06**

F28F 19/02 → (51) **F28F 17/00**

(51) **F28F 21/06** (11) **3 025 113 B1**
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 14784101.9 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/001355 17.07.2014

(87) WO 2015/011543 2015/04 29.01.2015

(30) 22.07.2013 EP 13003673

(54) • ENTHALPIETAUSCHERELEMENT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ENTHALPY EXCHANGER ELEMENT AND
METHOD FOR THE PRODUCTION
• ÉLÉMENT D'ÉCHANGEUR D'ENTHALPIE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Zehnder Group International AG, Moortal-
strasse 1, 5722 Gränichen, CH

(72) RIENDEAU, Marcel, 35423 Liech, DE
HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, DE
KRUMPHOLZ, Erhard, 8041 Zürich, CH

(74) Patentanwälte Regenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

(60) 19182930.8

F28F 21/06 → (51) **F28D 21/00**

F28F 27/00 → (51) **B64D 13/00**

F41A 21/28 → (51) **F41A 21/30**

(51) **F41A 21/30** (11) **3 237 829 B1**
F41A 21/28

(25) En (26) En
(21) 15874001.9 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) US 2015/062288 24.11.2015

(87) WO 2016/105796 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 US 201462096977 P

(54) • SCHALLDÄMPFER FÜR EINE FEUER-
WAFFE
• SILENCER FOR FIREARM
• SILENCIEUX POUR ARME À FEU

(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One
Lacey Place, Southport, CT 06890, US

(72) BARRETT, Jonathan, Georges Mills, New
Hampshire 03751, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F41B 5/06 → (51) **F42B 39/00**

(51) **F41G 3/26** (11) **2 588 831 B1**
F41J 2/00 **F41J 5/00**
(25) En (26) En
(21) 11801251.7 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) SE 2011/050877 29.06.2011
(87) WO 2012/002898 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 PCT/SE2010/050754
(54) • **DRAHTLOSES ZIELSYSTEM**
• **WIRELESS TARGET SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CIBLE SANS FIL**
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) CEDERWALL, Per, 429 33 Kullavik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **F41H 3/02** (11) **3 387 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822285.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) TR 2016/050463 28.11.2016
(87) WO 2017/099688 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 TR 201515774
(54) • **VERBERGUNGSSABDECKUNG**
• **A CONCEALMENT COVER**
• **COUVERTURE DE CAMOUFLAGE**
(73) Özbek Tekstil Terbiye Tesisleri Sanayi Ve
Ticaret Anonim Sirketi, E-5 Karayolu Misinli
Kavsagi, 41430 Corlu/Tekirdag, TR
(72) AKIN, Esref, Corlu/Tekirdag, TR

(51) **F41H 5/04** (11) **2 363 682 B1**
(25) De (26) De
(21) 11156737.6 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 05.03.2010 DE 102010000649
(54) • **Verfahren zur Instandsetzung eines Ver-**
bundpanzerungselements sowie Repara-
tur-Set zur Durchführung der Instandset-
zung
• **Method for repairing a compound armour**
element and repair set for performing the
repairs
• **Procédé de réparation d'un élément de**
blindage composite et kit de réparation
destiné à la réalisation de la réparation

(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG,
Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München,
DE
(72) Bayer, Robert, 80997 München, DE
Weber, Jürgen, 50321 Brühl, DE
Keil, Norbert, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achen-
bachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F41H 7/00 → (51) **B60N 2/02**

F41H 7/04 → (51) **B60N 2/02**

F41H 13/00 → (51) **H03B 11/02**

F41J 2/00 → (51) **F41G 3/26**

F41J 5/00 → (51) **F41G 3/26**

F42B 3/00 → (51) **F25B 41/06**

(51) **F42B 5/26** (11) **3 211 360 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 16460007.4 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • **HÜLSE MIT DICHTUNGSSYSTEM IN EI-**
NER HISTORISCHEN SCHUSSWAFFE
• **SHELL CASE WITH SEALING SYSTEM**
FOR USE IN A HISTORICAL PERCUSSION
FIREARM
• **DOUILLE AVEC SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ**
DANS UNE ARME À FEU ANCIENNE À
PERCUSSION
(73) P.H. Michal Kuropatwa, ul. Klonowa 14, 95-
035 Ozorków, PL
(72) BOCZKOWSKI, Gregorz, 05-091 Zabki, PL
(74) Swiecicki, Krzysztof, Kancelaria Patentowa
Dr inz. Zbigniew Kaminski i Syn Al. Jerozo-
limskie 101/18, 02-011 Warszawa, PL

(51) **F42B 12/38** (11) **3 183 533 B1**
F42C 19/04 **F42C 11/00**
F42C 15/40
(25) De (26) De
(21) 15738939.6 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/066643 21.07.2015
(87) WO 2016/026640 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 DE 102014111852
(54) • **LEUCHTSPURSATZ FÜR AUS EINER**
ROHRWAFFE VERSCHIESSBARE
LEUCHTSPURMUNITION
• **TRACER COMPOSITION FOR TRACER**
AMMUNITION WHICH CAN BE FIRED
FROM A GUN
• **COMPOSITION TRAÇANTE POUR MUNI-**
TION TRAÇANTE POUVANT ÊTRE TIRÉE À
PARTIR D'UNE ARME À FEU
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Hein-
rich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss,
DE
(72) NIEMEYER, Torsten, 29229 Celle-Garssen,
DE
KRÜGER, Knut, 29320 Hermannsburg, DE
BAUMANN, Christian, 06528 Martinsrieth,
DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesell-
schaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düs-
seldorf, DE
(60) 19187608.5

F42B 15/10 → (51) **F02K 9/34**

(51) **F42B 39/00** (11) **3 290 859 B1**
F41B 5/06 **F42B 6/00**
(25) En (26) En
(21) 16186704.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • **DARTPFEILHALTER ZUR BEREITSTEL-**
LUNG EINER GRIFFPOSITION AN EINEM
DARTPFEIL
• **DART HOLDER PROVIDING A GRIP**
POSITION ON A DART
• **SUPPORT DE JEU DE FLÉCHETTES**
FOURNISSANT UNE POSITION DE
PRÉHENSION SUR UNE FLÉCHETTE
(73) J&J idee B.V., Reefakker 25, 6846 KT Arn-
hem, NL
(72) Schut, Jans, 6846KT Arnhem, NL
Peters, Jeroen Bart, 6846AL Arnhem, NL
(74) van Heuvel, Margaretha, Dogio Patents P.O.
Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

F42C 11/00 → (51) **F42B 12/38**

F42C 15/40 → (51) **F42B 12/38**

F42C 19/04 → (51) **F42B 12/38**

G01B 1/00 → (51) **G01B 5/00**

G01B 3/24 → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01B 5/00** (11) **2 597 417 B1**
G01B 7/12 **G01B 7/16**
G01B 1/00 **G01B 3/24**
(25) De (26) De
(21) 12007320.0 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 26.11.2011 DE 102011119580
(54) • **Messvorrichtung und Messverfahren zur**
Prüfung der Maßhaltigkeit eines Werk-
stücks
• **Measuring device and method for testing**
the dimensional stability of a workpiece
• **Dispositif de mesure et procédé de**
mesure destinés à contrôler le respect des
cotes d'une pièce à usiner
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Feyri, Dieter, 90547 Stein, DE
(74) Wiesmann, Stephan, Bosch Rexroth AG DC/
IPR Zum Eisengießer 1, 97816 Lohr am
Main, DE

(51) **G01B 5/00** (11) **3 351 892 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001672.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017000491
(54) • **SCHWEISSNAHTLEHRE ZUR MESSUNG**
DER ABMESSUNGEN EINER SCHWEISS-
NAHT
• **WELD SEAM GAUGE FOR MEASURING**
THE DIMENSIONS OF A WELD SEAM
• **JAUGE DE CORDON DE SOUDURE**
DESTINÉE À MESURER LES DIMENSIONS
D'UN CORDON DE SOUDURE
(73) Trappe, Peter, Ulmenweg 4/2, 75378 Bad
Liebenzell, DE
(72) Trappe, Peter, 75378 Bad Liebenzell, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

G01B 5/00 → (51) **G01B 21/26**

G01B 7/00 → (51) **G01D 5/245**

G01B 7/12 → (51) **G01B 5/00**

G01B 7/16 → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01B 7/26** (11) **2 321 613 B1**
A61B 5/103 **G01N 27/00**
H01P 3/00 **A61B 18/18**
G01R 27/26 **A61B 5/00**
A61B 5/053 **A61K 49/00**
(25) En (26) En
(21) 08757269.9 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) CH 2008/000276 18.06.2008
(87) WO 2009/152625 2009/52 23.12.2009
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG**
DER AUSWIRKUNG EINES HAUTBE-
HANDLUNGSMITTELS AUF DIE HAUT

- *METHOD FOR CHARACTERIZING THE EFFECT OF A SKIN TREATMENT AGENT ON SKIN*
 - *MÉTHODE DE CARACTÉRISATION DE L'EFFET D'UN AGENT DE TRAITEMENT CUTANÉ SUR LA PEAU*
- (73) Biovotion AG, Kreuzstrasse 2, 8008 Zürich, CH
- (72) MEGEJ, Alexander, CH-8044 Zürich, CH
CADUFF, Andreas, CH-8005 Zürich, CH
TALARY, Mark, CH-8041 Zürich, CH
- (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **G01B 9/02** (11) **2 877 810 B1**
(25) De (26) De
(21) 13737625.7 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065222 18.07.2013
(87) WO 2014/016200 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 EP 12177582
(54) • *INTERFEROMETRISCHE ENTFERNUNGSMESSANORDNUNG UND EBENSOLCHES VERFAHREN*
• *INTERFEROMETRIC DISTANCE MEASURING ASSEMBLY AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE INTERFEROMETRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01B 11/00** (11) **3 425 324 B1**
B65G 47/00

- (25) De (26) De
(21) 17179587.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINER SENSORS*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE PARAMETERS OF A SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN CAPTEUR*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) SCHMIDT, Fabian, 79331 Teningen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswirtschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01B 11/00 → (51) **B66C 13/18**

G01B 11/00 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/00 → (51) **G01C 3/06**

G01B 11/02 → (51) **G01C 3/06**

G01B 11/03 → (51) **B66C 13/18**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 315 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198913.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610971013
(54) • *ONLINE DICKNERFASSUNGSGERÄT*
• *ONLINE THICKNESS DETECTION PLATFORM*

• *DISPOSITIF POUR LA MESURE EN-LIGNE D'UNE ÉPAISSEUR*

- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Shenzhen AMI Technology Co. Ltd, 1/F, H2 Building Honfa Hi-tech Industrial Park Tangtuo Boulevard Shiyuan, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
- (72) ZHOU, Lei, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Shanghai, CN
ZENG, Qinglong, Shanghai, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01B 11/16** (11) **3 385 664 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18165652.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 04.04.2017 KR 20170043772
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ÜBER MAGNETISCHES FELD*
• *MAGNETIC FIELD COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) CHOI, Jong Min, 17002 Gyeonggi-do, KR
SON, Hyun Woo, 17004 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 042 609 B1**
G06K 9/20 (11) **G06T 7/507**
A61B 5/117 (11) **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 15199246.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 JP 2015002698
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN UND PROGRAMM*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASURING DEVICE, THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASURING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET PROGRAMME*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Aoki, Takahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **2 887 010 B1**
G01B 21/20

- (25) De (26) De
(21) 14195437.0 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013114687
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum dreidimensionalen optischen Vermessen von Objekten mit einem topometrischen Messverfahren sowie Computerprogramm hierzu*
• *Method and device for three dimensional optical measurement of objects with a topometric measuring method and computer programme for same*
• *Procédé et dispositif de mesure optique en trois dimensions d'objets avec un procédé de mesure topométrique ainsi que programme informatique correspondant*
- (73) GOM GmbH, Schmitzstrasse 2, 38122 Braunschweig, DE
(72) Kayser, Philipp, 38102 Braunschweig, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 236 200 B1**
G01B 11/06 (11) **G01N 21/88**
G01N 21/956 (11) **H05K 13/08**
G06T 7/00 (11) **G06T 7/521**
G06T 7/10

- (25) Ko (26) En
(21) 15870321.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) KR 2015/013814 16.12.2015
(87) WO 2016/099154 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 KR 20140181723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES SUBSTRATS MIT DARAUFGEMONTERTEN BAUTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF INSPECTING A SUBSTRATE HAVING COMPONENTS MOUNTED THEREON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN SUBSTRAT SUR LEQUEL DES COMPOSANTS SONT MONTÉS*
- (73) Koh Young Technology Inc., (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) JEONG, Joong-Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14244, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G01B 11/30 → (51) **G01M 17/02**

(51) **G01B 15/02** (11) **2 726 815 B1**
G01V 5/00 (11) **G01N 23/087**
A61B 6/00 (11) **G01R 23/16**
G01R 23/18 (11) **G06K 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12743484.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) FR 2012/051510 29.06.2012
(87) WO 2013/001247 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 FR 1102070
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN EINES MATERIALS DURCH SPEKTRALANALYSE VON ELEKTROMAGNETISCHEM STRAHLUNGSDURCHGANG DURCH DIESES MATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING A MATERIAL BY THE SPECTRAL ANALYSIS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION PASSING THROUGH SAID MATERIAL*

- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN MATERIAU PAR ANALYSE SPECTRALE DE RAYONNEMENTS ELECTROMAGNETIQUES TRAVERSANT CE MATERIAU*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 22, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BELDJOUDI, Guillaume, F-69520 Grigny, FR
REBUFFEL, Véronique, F-38700 Corenc, FR
RINKEL, Jean, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

- (51) **G01B 21/04** (11) **2 120 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 09159478.8 (22) 06.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2009
(30) 13.05.2008 JP 2008125980
(54) • *Koordinatenmessmaschine*
• *Coordinate measuring machine*
• *Machine de mesure de coordonnées*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Ishikawa, Nobuhiro, 5684 PJ Best, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01B 21/04** (11) **2 863 171 B1**
B25J 19/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14189259.6 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 18.10.2013 FR 1360204
(54) • *Messverfahren mit Verbesserung der Erfassungspräzision eines Messpunktes*
• *Measurement method with improved precision in measurement point capture*
• *Procédé de mesure avec amélioration de la précision de l'acquisition d'un point de mesure*
- (73) Hexagon Metrology SAS, Immeuble Le Viking 32 avenue de La Baltique ZA Courtaboeuf - Villebon, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
(72) Desforges, Laurent, 41310 AMBLOY, FR
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **G01B 21/04** (11) **2 994 719 B1**
G01B 21/20 **G01B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 14733412.2 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037276 08.05.2014
(87) WO 2014/182886 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201313891624
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN BEURTEILUNG VON FORMEN UND TIEGELN ZUR VERWENDUNG IN FEINGUSSVORGÄNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF MOLDS AND CRUCIBLES USED IN INVESTMENT CASTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON DESTRUCTIVE DE MOULES ET DE CREUSETS UTILISÉS DANS UN MOULAGE À CIRE PERDUE*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BEWLAY, Bernard, Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
JANSSEN, Jonathan, Sebastian, 93055 Regensburg, DE
NAFIS, Christopher, Allen, Niskayuna, NY 12309, US
BUENO, Clifford, Niskayuna, NY 12309, US
LESNICKI, Krzysztof, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G01B 21/16** (11) **2 827 098 B1**
G01B 21/22
(25) Ja (26) En
(21) 12868552.6 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2012/054853 28.02.2012
(87) WO 2013/121595 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 JP 2012030413
(54) • *NORMALDETEKTIONSVERFAHREN, NORMALDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT NORMALDETEKTIONSFUNKTION*
• *NORMAL DETECTION METHOD, NORMAL DETECTION DEVICE, AND MACHINING MACHINE PROVIDED WITH NORMAL DETECTION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION NORMALE, DISPOSITIF DE DÉTECTION NORMALE, ET MACHINE D'USINAGE DOTÉE D'UNE FONCTION DE DÉTECTION NORMALE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) FUJITA Yoshihito, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMURA Mikio, Tokyo 108-8215, JP
IENAGA Hirofumi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01B 21/20 → (51) **G01B 11/25**

G01B 21/20 → (51) **G01B 21/04**

G01B 21/22 → (51) **G01B 21/16**

- (51) **G01B 21/26** (11) **3 384 232 B1**
G01B 5/00
(25) It (26) En
(21) 16836236.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057242 01.12.2016
(87) WO 2017/093922 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 IT UB20159715
(54) • *KONSOLE FÜR RADAUSRICHTUNGS-STEUERINSTRUMENTE FÜR FAHRZEUG-RÄDER*
• *A BRACKET FOR WHEEL ALIGNMENT CONTROL INSTRUMENTS FOR VEHICLE WHEELS*
• *SUPPORT D'INSTRUMENTS DE COMMANDE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Ferrari, Gino, Via Ascari 8, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
Maioli, Franco, Via Monache, 2, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) Ferrari, Gino, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT

- Maioli, Franco, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(74) Bergamini, Silvio, Via Rosa Luxemburg, 3, 41011 Campogalliano, IT

- (51) **G01C 1/04** (11) **3 022 527 B1**
G01C 3/08 **G01S 17/48**
G01S 17/66 **G01S 17/02**
G01S 17/08 **G01S 17/89**
(25) De (26) De
(21) 14739201.3 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065309 16.07.2014
(87) WO 2015/007799 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 EP 13176647
(54) • *LASERTRACKER MIT ZIELSUCHFUNKTIONALITÄT*
• *LASER TRACKER HAVING TARGET-SEEKING FUNCTIONALITY*
• *LASER DE POURSUITE À FONCTION DE RECHERCHE DE CIBLE*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MARKENDORF, Albert, CH-5046 Walde, CH
BÖCKEM, Burkhard, CH-5415 Rieden, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 3/02 → (51) **B66C 13/18**

- (51) **G01C 3/06** (11) **2 538 172 B1**
G01B 11/00 **G01S 7/48**
G01S 17/48 **G01B 11/02**
G01S 7/481 **G01S 7/497**
(25) Ja (26) En
(21) 11828506.3 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/057137 24.03.2011
(87) WO 2012/042944 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010222238
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES OPTISCHEN WEGGEBERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN WEGGEBERS*
• *METHOD FOR ADJUSTING OPTICAL DISPLACEMENT SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL DISPLACEMENT SENSOR*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN CAPTEUR DE DÉPLACEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN CAPTEUR DE DÉPLACEMENT OPTIQUE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMAKAWA, Kenta, Kyoto 600-8530, JP
ICHIYANAGI, Hoshibumi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganhofnerstrasse 29a, 80339 München, DE

G01C 3/08 → (51) **G01C 1/04**

G01C 9/00 → (51) **G01F 23/00**

G01C 15/00 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **G01C 19/72** (11) **3 274 658 B1**
(25) De (26) De
(21) 16711319.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/056457 23.03.2016
- (87) WO 2016/156167 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 DE 102015004039
- (54) • MITTELWERTFREI GESTEUERTER PHASENMODULATOR FÜR FASEROPTISCHE KREISEL UND FASEROPTISCHER KREISEL
- PHASE MODULATOR CONTROLLED WITHOUT AN AVERAGE VALUE FOR FIBER OPTIC GYROSCOPES AND FIBER OPTIC GYROSCOPE
- MODULATEUR DE PHASE COMMANDÉ À VALEUR MOYENNE NULLE POUR GYROSCOPES À FIBRE OPTIQUE ET GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE
- (73) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE
- (72) SPAHLINGER, Günter, 70188 Stuttgart, DE
- DEPPE-REIBOLD, Olaf, Emmendingen 79312, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/14 → (51) **B61L 27/00**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 335 007 B1**
G01C 25/00
- (25) De (26) De
- (21) 16751194.8 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) EP 2016/067320 20.07.2016
- (87) WO 2017/029057 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 DE 102015113486
- (54) • NAVIGATIONSVORRICHTUNG MIT DREHTISCH FÜR EINE UMSCHLAGMESSUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER NAVIGATIONSVORRICHTUNG
- NAVIGATION DEVICE WITH TURNTABLE FOR INDEX MEASURING AND METHOD FOR OPERATING THE NAVIGATION DEVICE
- DISPOSITIF DE NAVIGATION COMPORTANT UNE PLATINE ROTATIVE POUR UNE MESURE DE VIRAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE NAVIGATION
- (73) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE
- (72) HERBERTH, Uwe, 79232 Hugstetten, DE
- PROBST, Uwe, 79111 Freiburg, DE
- DECK, Matthias, 79189 Bad Krozingen, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/16 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01C 21/32** (11) **2 511 661 B1**
G01C 21/36 **G09B 29/10**
G09B 29/00
- (25) En (26) En
- (21) 12161115.6 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (30) 14.04.2011 JP 2011090037
- (54) • Kartenbildanzeigesystem, Kartenbildanzeigerfahren und Computerprogramm
- Map image display system, map image display method, and computer program
- Système d'affichage d'images de cartes, procédé d'affichage d'images de cartes et programme d'ordinateur
- (73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

- (72) Miwa, Daisuke, Sapporo-shi, Hokkaido 004-0015, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 109 591 B1**
G01C 21/34

- (25) En (26) En
- (21) 16175209.2 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 22.06.2015 US 201514745640
- (54) • ENTSCHEIDUNGSBASIERTE KARTEN-AGNOSTISCHE NAVIGATIONSFÜHRUNG
- DECISION-BASED MAP-AGNOSTIC NAVIGATION ROUTING
- ROUTAGE DE NAVIGATION À BASE DE POINTS DE DÉCISION INDEPENDENT DE LA CARTE
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) MAISCHBERGER, Mirko, 10115 Berlin, DE
- ROLF, Daniel, 10115 Berlin, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/32 → (51) **H04W 64/00**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 317 282 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10169810.8 (22) 16.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2011
- (30) 21.10.2009 JP 2009242055
- (54) • KARTENANZEIGEVORRICHTUNG UND KARTENANZEIGEVERFAHREN
- MAP DISPLAY DEVICE AND MAP DISPLAY METHOD
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CARTE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) Chiba, Kazuomi, Iwaki-city Fukushima, JP
- Sato, Yukio, Iwaki-city Fukushima, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **2 592 388 B1**
G08G 1/0967

- (25) En (26) En
- (21) 12192024.3 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (30) 09.11.2011 JP 2011245970
- (54) • Navigationssystem, Navigationsvorrichtung, Verfahren und Server
- Navigation system, navigation apparatus, method and server
- Système de navigation, appareil de navigation, procédé et serveur
- (73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Furuhashi, Shunichiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- Sobue, Tsuneo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- Takano, Hideki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 012 588 B1**
H04M 1/60

- (25) En (26) En
- (21) 15002104.6 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (30) 23.10.2014 KR 20140144365
- (54) • MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MELDUNGEN NACH PRIORITÄTEN
- MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR OUTPUTTING NOTIFICATIONS BASED ON PRIORITIES
- TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ POUR SORTIR DES NOTIFICATIONS EN FONCTION DES PRIORITÉS
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Mingoo, 137-893 Seoul, KR
- LEE, Kwangjae, 137-893 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 214 408 B1**
G06K 9/00 **B60W 40/06**
G01S 13/42 **G05D 1/02**
G05D 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 17156159.0 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (30) 24.02.2016 JP 2016033420
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER STRASSENKREUZUNG
- DEVICE AND METHOD FOR THE DETERMINATION OF A ROUTE INTERSECTION
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INTERSECTION DE ROUTES
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIRAI, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHIMURA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YOSOKU, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/36 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01C 22/00** (11) **2 910 901 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **A61B 5/0205**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 14156093.8 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (54) • Verfahren zur Bestimmung einer Momentangeschwindigkeit eines Benutzers und zur Schätzung der Herzfrequenz

- Method for determining an instant velocity of a user and for improving estimation of heart rate
 - Procédé pour déterminer une vitesse instantanée d'un utilisateur et pour améliorer l'estimation du débit cardiaque
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
- (72) Renevey, Philippe, 1005 Lausanne, CH
- (74) Grossenbacher, Olivier, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01C 22/00 → (51) **A61B 5/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01D 1/00 → (51) **G06F 13/10**

- (51) **G01D 3/036** (11) **3 056 865 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15000434.9 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (54) • *Sensorenanordnung*
• *Sensor arrangement*
• *Agencement de capteurs*
- (73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
- (72) Bühler, Johannes, CH-8712 Stäfa, CH
von Waldkirch, Marc, CH-8712 Stäfa, CH
Mayer, Felix, CH-8712 Stäfa, CH
- (74) Toletti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01D 4/00 → (51) **G01D 21/00**

G01D 4/00 → (51) **G06F 17/10**

- (51) **G01D 5/14** (11) **2 129 999 B1**
G01C 21/16
- (25) En (26) En
- (21) 08732773.0 (22) 24.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
- (86) US 2008/058060 24.03.2008
- (87) WO 2008/118874 2008/40 02.10.2008
- (30) 23.03.2007 US 896795 P
30.03.2007 US 909380 P
27.04.2007 US 914716 P
- (54) • *MULTISENSOR-DATENERFASSUNG UND/ODER -VERARBEITUNG*
• *MULTI-SENSOR DATA COLLECTION AND/OR PROCESSING*
• *COLLECTE ET/OU TRAITEMENT DE DONNÉES À L'AIDE DE PLUSIEURS CAPTEURS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) WOLF, Thomas G., San Diego, California 92121, US
SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121, US
HODISAN, Alexander, San Diego, California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (60) 12004708.9 / 2 503 301
12004709.7 / 2 503 302

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 198 231 B1**
G01F 23/74
- (25) En (26) En
- (21) 15770629.2 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) GB 2015/052742 22.09.2015
- (87) WO 2016/046537 2016/13 31.03.2016
- (30) 24.09.2014 GB 201416870
- (54) • *MAGNETFELDGENERATOR UND POSITIONSERFASSUNGSANORDNUNG*
• *MAGNETIC FIELD GENERATOR AND POSITION SENSING ASSEMBLY*
• *GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET ENSEMBLE DE DÉTECTION DE POSITION*
- (73) Rota Engineering Limited, Wellington Street, Bury BL8 2BD, GB
- (72) FLETCHER, Bruce, Oldham Lancashire OL16 4SD, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01D 5/14 → (51) **G01D 5/245**

G01D 5/14 → (51) **H01R 12/52**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 343 182 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17210386.3 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 29.12.2016 DE 102016226318
- (54) • *LINEARWEGSENSOR ZUM ERFASSEN EINER LINEARBEWEGUNG EINES GEGENSTANDS*
• *LINEAR PATH SENSOR FOR DETECTING A LINEAR DISPLACEMENT OF AN OBJECT*
• *CAPTEUR DE TRAJECTOIRE LINÉAIRE DESTINÉ À DÉTECTER UN MOUVEMENT LINÉAIRE D'UN OBJET*
- (73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Krause, Anna, 75181 Pforzheim, DE
Utermoehlen, Fabian, 71229 Leonberg, DE

- (51) **G01D 5/22** (11) **3 355 033 B1**
G01D 5/244 **G01D 18/00**
G01R 31/02 **G01R 31/28**
- (25) En (26) En
- (21) 18154255.6 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 30.01.2017 US 201715419605
- (54) • *FEHLERTOLERANZSENSORSCHNITTSTELLE*
• *FAULT TOLERANCE SENSOR INTERFACE*
• *INTERFACE DE CAPTEUR DE TOLÉRANCE AUX PANNES*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VILLANO, William E., Canton, CT 06019, US
KLAPATCH, Robert D., Wethersfield, CT 06109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 026 398 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14829085.1 (22) 24.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) JP 2014/069536 24.07.2014
- (87) WO 2015/012343 2015/04 29.01.2015
- (30) 26.07.2013 JP 2013155409
- (54) • *ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND MIT DER ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES LAGER*
• *ROTATION DETECTION DEVICE AND BEARING UNIT EQUIPPED WITH ROTATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION ET UNITÉ DE PALIER ÉQUIPÉE DU DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) TAKAHASHI, Toru, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
NISHIKAWA, Kentaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/22**

- (51) **G01D 5/245** (11) **2 966 414 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15175561.8 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (30) 07.07.2014 FR 1456535
- (54) • *MONTAGE EINES SYSTEMS ZUR BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION AUF EINEM DREHORGAN*
• *MOUNTING OF A SYSTEM FOR DETERMINING ANGULAR POSITION ON A ROTATING MEMBER*
• *MONTAGE D'UN SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION ANGULAIRE SUR UN ORGANE TOURNANT*
- (73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR
- (72) DURET, Christophe, 74290 BLUFFY, FR
PETERSCHMITT, Cyril, 74330 LA BALME DE SILLINGY, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

- (51) **G01D 5/245** (11) **3 325 922 B1**
G01D 5/14 **G01B 7/00**
G01R 33/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16748337.9 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) FR 2016/051810 13.07.2016
- (87) WO 2017/013333 2017/04 26.01.2017
- (30) 21.07.2015 FR 1556911
- (54) • *SENSOR ZUR MESSUNG DER ABSOLUTE POSITION EINES BEWEGBAREN TEILS*
• *SENSOR FOR MEASURING THE ABSOLUTE POSITION OF A MOVING PART*
• *CAPTEUR DE MESURE DE LA POSITION ABSOLUE D'UN MOBILE*
- (73) Electricfil Automotive, 77 Allée des Grandes Combes Z.I. Ouest Beynost, 01700 Miribel Cedex, FR
- (72) MÖLLER, Rainer, 69970 Chaponnay, FR
LE NY, Mathieu, 69100 Villeurbanne, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) **G01D 18/00** (11) **3 377 861 B1**
G01K 15/00

(25) De (26) De
(21) 16788473.3 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) EP 2016/075322 21.10.2016

(87) WO 2017/084828 2017/21 26.05.2017

(30) 19.11.2015 DE 102015120072

- (54) • VERFAHREN ZUR IN-SITU KALIBRIERUNG EINER ANALOGEN MESSÜBERTRAGUNGSSSTRECKE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
- IN-SITU CALIBRATION METHOD OF AN ANALOG MEASUREMENT TRANSMISSION CONNECTION AND CORRESPONDING APPARATUS
- METHODE DE CALIBRATION IN-SITU D'UNE VOIE DE TRANSMISSION ANALOGUE ET APPAREIL CORRESPONDANT

(73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE

(72) HEITZ, Ulrich, 64653 Lorsch, DE

KOCH, Daniel, 87509 Immenstadt, DE
STAHL, Marc, 87487 Wiggensbach, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01D 18/00** (11) **3 423 793 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17760635.7 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) US 2017/019994 28.02.2017

(87) WO 2017/151648 2017/36 08.09.2017

(30) 29.02.2016 US 201662301326 P

20.10.2016 US 201615298764

- (54) • BIOSENSORISCHE VORRICHTUNG MIT UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG
- BIO-SENSING DEVICE WITH AMBIENT LIGHT CANCELLATION
- DISPOSITIF DE BIO-DÉTECTION À ANNULLATION DE LUMIÈRE AMBIANTE

(73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) AHMED, Hussam, Calicut 673001, IN
VENKATARAMAN, Jagannathan, Bangalore 560093, IN

OSWAL, Sandeep Kesrimal, Bangalore 560038, IN

AROU, Antoine Lourdes Praveen, Dallas, TX 75243, US

TIPPANA, Hari Babu, Andhra Pradesh 532212, IN

UDUPA, Anand Hariraj, Bangalore 560038, IN

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/22**

(51) **G01D 21/00** (11) **2 379 989 B1**
G01D 4/00 **H01L 31/02**
H04W 84/18

(25) De (26) De

(21) 09801409.5 (22) 18.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011

(86) EP 2009/009136 18.12.2009

(87) WO 2010/081524 2010/29 22.07.2010

(30) 16.01.2009 DE 102009005327

19.06.2009 DE 102009029934

- (54) • PHOTOVOLTAIK-ANLAGE MIT MODUL-ÜBERWACHUNG
- PHOTOVOLTAIC SYSTEM HAVING MODULE MONITORING
- INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT UNE SURVEILLANCE DES MODULES

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8 - 28, 32825 Blomberg, DE

(72) KALHOFF, Johannes, 32825 Blomberg, DE
TEMME, Thorsten, 30459 Hannover, DE
BENT, Roland, 32758 Detmold, DE

(74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G01D 21/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01D 21/02** (11) **3 126 785 B1**

(25) En (26) En

(21) 14887729.3 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) RU 2014/000228 31.03.2014

(87) WO 2015/152750 2015/40 08.10.2015

- (54) • AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON SENSOREN
- AUTOMATIC IDENTIFICATION OF SENSORS
- IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE CAPTEURS

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore CA 94550, US

(72) ZABEGAEV, Andrey Nikolaevich, Korolev Moskovskaya obl. 141067, RU

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01D 21/02** (11) **3 376 172 B1**

(25) En (26) En

(21) 18151186.6 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(30) 13.03.2017 JP 2017047854

- (54) • UMGEBUNGSSENSOR
- ENVIRONMENTAL SENSOR
- CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) UEDA, Naotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

NAKAMURA, Kayo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

SAKAI, Ryusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

YAMAUCHI, Takanobu, Kyoto-shi, Kyoto 617-0002, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01F 1/32** (11) **2 318 814 B1**
G01F 1/44 **G01F 1/58**
G01F 1/74 **G01F 1/88**
G01F 25/00

(25) En (26) En

(21) 09771136.0 (22) 26.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.05.2011

(86) US 2009/048837 26.06.2009

(87) WO 2009/158605 2009/53 30.12.2009

(30) 27.06.2008 US 76261

- (54) • GESCHWINDIGKEITSERWEITERTE FLUSSMESSUNG
- VELOCITY-ENHANCED FLOW MEASUREMENT
- MESURES DE DÉBIT AFFINÉES À L'AIDE DE LA VITESSE

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) ROGERS, Steven, Bruce, Minnetonka MN 55343, US

KLOSINSKI, Andrew, J., Waconia MN 55387, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01F 1/32 → (51) **A61M 16/00**

G01F 1/44 → (51) **G01F 1/32**

G01F 1/56 → (51) **B23Q 11/00**

G01F 1/58 → (51) **G01F 1/32**

(51) **G01F 1/60** (11) **2 167 922 B1**
G01F 25/00

(25) En (26) En

(21) 08768850.3 (22) 01.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.03.2010

(86) US 2008/008172 01.07.2008

(87) WO 2009/008974 2009/03 15.01.2009

(30) 10.07.2007 US 825866

- (54) • GERÄUSCHDIAGNOSE VON BETRIEBSBEDINGUNGEN FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN DURCHFLOSSMESSER
- NOISE DIAGNOSIS OF OPERATING CONDITIONS FOR AN ELECTROMAGNETIC FLOWMETER
- DIAGNOSTIC DU BRUIT ASSOCIÉ AUX CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) FOSS, Scot, R., Eden Prairie, MN 55346, US
SCHULZ, Robert, K., Excelsior, MN 55331, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **2 278 280 B1**

(25) En (26) En

(21) 09166233.8 (22) 23.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2011

- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung einer Flusseigenschaft einer Flüssigkeit in einem Kanal
 - Device and method for determining a flow characteristic of a fluid in a conduit
 - Dispositif et procédé pour déterminer les propriétés d'écoulement de fluides dans une conduite
- (73) Elster NV/SA, 9, Rijkmakerlaan, 2910 Essen, BE

(72) Stehouwer, Arjan, 3893EC Zeewolde, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G01F 1/66** (11) **2 300 786 B1**
(25) De (26) De
(21) 09780206.0 (22) 07.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2011
(86) EP 2009/058539 07.07.2009
(87) WO 2010/009974 2010/04 28.01.2010
(30) 23.07.2008 DE 102008034412

(54) • **ULTRASCHALLSENSOR EINES MESS-SYSTEMS ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES DURCHFLUSSSES EINES MESSMEDIUMS DURCH EIN MESSROHR**
• **ULTRASONIC SENSOR OF A MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING AND/OR MONITORING THE FLOW RATE OF A MEASUREMENT MEDIUM THROUGH A MEASURING TUBE**
• **CAPTEUR ULTRASONIQUE D'UN SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT LA DÉTERMINATION ET/OU LA SURVEIL-LANCE DU DÉBIT D'UN MILIEU DE MESURE À TRAVERS UN TUBE DE MESURE**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE

WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/708 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/712 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 1/74** (11) **1 495 291 B1**
G01F 1/708 **G01F 1/712**
G01F 1/66 **G01H 5/00**

(25) En (26) En
(21) 03724011.6 (22) 10.04.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 12.01.2005
(86) US 2003/011377 10.04.2003
(87) WO 2003/087735 2003/43 23.10.2003
(30) 10.04.2002 US 371606 P

24.04.2002 US 375847 P
20.11.2002 US 427964 P
23.01.2003 US 349716
26.02.2003 US 376427
28.02.2003 US 451375 P

(54) • **SONDE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARAMETERN EINER STRÖMENDEN FLÜSSIGKEIT UND/ODER EINER MEHRP-HASIGEN MISCHUNG**
• **PROBE AND METHOD FOR MEASURING PARAMETERS OF A FLOWING FLUID AND/OR MULTIPHASE MIXTURE**
• **SONDE ET PROCÉDE DE MESURE DE PARAMETRES D'UN FLUIDE EN ECOULE-MENT ET/OU D'UN MELANGE MULTI-PHASE**

(73) CiDra Corporation, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US

(72) GYSLING, Daniel, L., Glastonbury, CT 06033, US

LOOSE, Douglas, H., Southington, CT 06489, US

ENGEL, Thomas, W., East Hampton, CT 06424, US

CROTEAU, Paul, F., Columbia, CT 06237, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/32**

(51) **G01F 1/84** (11) **2 932 208 B1**
G01F 15/14

(25) En (26) En
(21) 12890461.2 (22) 17.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) CN 2012/086729 17.12.2012

(87) WO 2014/094197 2014/26 26.06.2014

(54) • **DURCHFLUSSMESSER VOM VIBRATIONSSTYP UND DICHTEMESSGERÄT VOM VIBRATIONSTYP**
• **VIBRATING FLOWMETER AND VIBRATING DENSITOMETER**
• **DÉBITMÈTRE DU TYPE VIBRANT ET DENSITOMÈTRE DU TYPE VIBRANT**

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) FENG, Xiang, Nanjing Jiangsu 210000, CN
LIU, Muyuan, Nanjing Jiangsu 210000, CN

CRISFIELD, Matthew, T., Boulder, Colorado 80301, US

YE, Yang, Nanjing Jiangsu 210012, CN

(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 1/84 → (51) **H02M 1/32**

G01F 1/88 → (51) **G01F 1/32**

G01F 11/02 → (51) **B05B 11/00**

G01F 11/26 → (51) **A61M 11/00**

(51) **G01F 15/00** (11) **3 370 039 B1**
F15D 1/02

(25) De (26) De
(21) 18158638.9 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017002086

(54) • **KRAFTFAHRZEUG-ROHRLEITUNG MIT EINEM MISCHELEMENT AUS EINER DRAHTSTRUKTUR**
• **MOTOR VEHICLE PIPE WITH A MIXING ELEMENT MADE FROM A WIRE STRUCTURE**
• **CONDUITE DE VÉHICULE AUTOMOBILE POURVUE D'UN ÉLÉMENT DE MÉLANGE EN STRUCTURE PAR FIL**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Heindl, Thomas, 81241 München, DE
Tuxhorn, Frank, 80997 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/84**

G01F 22/02 → (51) **G01F 23/14**

(51) **G01F 23/00** (11) **2 652 453 B1**
G01F 23/24 **G01F 23/26**
G01C 9/00

(25) En (26) En
(21) 11807663.7 (22) 15.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072999 15.12.2011

(87) WO 2012/080440 2012/25 21.06.2012

(30) 15.12.2010 GB 201021268
15.12.2010 GB 201021278
15.12.2010 GB 201021297
15.12.2010 GB 201021272
15.12.2010 GB 201021295
15.12.2010 GB 201021296

(54) • **WATERKENNUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **WADING DETECTION SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE JAUGEAGE À GUÉ POUR UN VÉHICULE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) TRAN, Thuy-Yung, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

HOARE, Edward, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department Abbey Road, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(51) **G01F 23/14** (11) **3 380 817 B1**
G01F 22/02 **G01F 23/18**
F17C 13/00 **F17C 7/00**
F17C 13/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 16815587.7 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053047 22.11.2016

(87) WO 2017/089696 2017/22 01.06.2017

(30) 26.11.2015 FR 1561428

(54) • **OXY-ACETYLEN-ARBEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BETRIEBSZEIT DER BESAGTEN VORRICHTUNG**
• **OXY-ACETYLENE WORK APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING TIME OF SAID APPARATUS**
• **INSTALLATION DE TRAVAIL DE TYPE OXYACÉTYLÉNIQUE ET PROCÉDE DE DÉTERMINATION DE L'AUTONOMIE DE LADITE INSTALLATION**

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) GOUDALLE, Sébastien, 89100 Sens, FR
QUATTRONE, Michele, 1 chemin de la Porte des Loges, FR

GLEN, Henri, 89350 Grandchamp, FR

(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G01F 23/18 → (51) **G01F 23/14**

G01F 23/22 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01F 23/24** (11) **2 344 849 B1**
G01F 23/26 **G01F 25/00**
H03K 17/945

(25) De (26) De
(21) 09743892.3 (22) 27.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2011
(86) EP 2009/064128 27.10.2009

- (87) WO 2010/060710 2010/22 03.06.2010
(30) 03.11.2008 DE 102008043412
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER PROZESSGRÖßE EINES MEDIUMS*
• *APPARATUS FOR DETERMINING AND/OR MONITORING A PROCESS VARIABLE FOR A MEDIUM*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION ET/OU LE CONTRÔLE D'UNE GRANDEUR DE PROCESSUS D'UN FLUIDE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/24 → (51) **G01K 1/08**

G01F 23/26 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/26 → (51) **G01F 23/24**

G01F 23/26 → (51) **G01K 1/08**

- (51) **G01F 23/284** (11) **1 311 807 B1**
(25) De (26) De
(21) 01956572.0 (22) 28.07.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 21.05.2003
(86) EP 2001/008761 28.07.2001
(87) WO 2002/016889 2002/09 28.02.2002
(30) 21.08.2000 DE 10040943
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES EINES FÜLLGUTS IN EINEM BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE LEVEL OF A FILLER MATERIAL IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DESTINE A DETERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN CONTENANT*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BURGER, Stefan, 21400 Reinsdorf, DE
HARDELL, Alexander, NL-2284 TA Rijswijk, NL
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 045 879 B1**
G01S 7/03 **G01S 13/88**
G01F 23/26 H01Q 1/22
(25) De (26) De
(21) 15195768.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015100414
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE FILLING LEVEL OF A MEDIUM IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN FLUIDE DANS UN RÉCIPENT*
- (73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Baer, Christoph, 45525 Hattingen, DE
Musch, Thomas, 44879 Bochum, DE
Deilmann, Michael, 45257 Essen, DE
Bilgic, Attila, 40880 Ratingen, DE
Neuburger, Stephan, 55271 Stadecken-Elsheim, DE

- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **2 606 320 B1**
G01F 23/22

- (25) De (26) De
(21) 11748296.8 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/061724 11.07.2011
(87) WO 2012/022542 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 DE 102010039585
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINES VORBESTIMMTEN FÜLLSTANDS*
• *DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING AT LEAST ONE PREDETERMINED FILL LEVEL*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET/OU DE CONTRÔLE D'AU MOINS UN NIVEAU DE REMPLISSAGE PRÉDÉFINI*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) D'ANGELICO, Sascha, 79595 Rümmingen, DE
LOPATIN, Sergej, 79540 Lörrach, DE
FERRARO, Franco, 79739 Schwörstadt, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/74 → (51) **G01D 5/14**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/32**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/60**

G01F 25/00 → (51) **G01F 23/24**

- (51) **G01G 13/00** (11) **2 784 455 B1**
G01G 21/23 **G01G 23/12**
B66C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12852155.6 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/006982 31.10.2012
(87) WO 2013/076923 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 JP 2011253537
(54) • *WERKZEUG ZUM AUFHÄNGEN VON WIEGEVORRICHTUNG UND WIEGEVORRICHTUNG*
• *SUSPENDING TOOL FOR WEIGHING DEVICE AND WEIGHING DEVICE*
• *OUTIL DE SUSPENSION POUR DISPOSITIF DE PESAGE ET DISPOSITIF DE PESAGE*
- (73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) OKUNOSONO, Akinari, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
TSURUOKA, Masatomi, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G01G 13/06** (11) **2 829 853 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 12871672.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2012/007132 07.11.2012

- (87) WO 2013/140478 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012061531
(54) • *WIEGEVORRICHTUNG*
• *WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESÉE*
- (73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) KAWANISHI, Shozo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
OKUNOSONO, Akinari, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
TSURUOKA, Masatomi, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
KISHIMOTO, Hirotsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01G 17/04 → (51) **A61B 5/20**

G01G 19/14 → (51) **A61B 5/20**

G01G 19/18 → (51) **A61B 5/20**

G01G 21/23 → (51) **G01G 13/00**

G01G 23/12 → (51) **G01G 13/00**

G01H 1/00 → (51) **H04B 11/00**

G01H 5/00 → (51) **E21B 49/08**

G01H 5/00 → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01J 1/42** (11) **2 541 219 B1**
G01J 1/44
(25) It (26) En
(21) 12173436.2 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 IT C020110022
(54) • *Photodetektor*
• *Photodetector*
• *Photodétecteur*
- (73) Fondazione Bruno Kessler, Via Santa Croce, 77, 38122 Trento, IT
(72) HUF CAMPOS BRAGA, Leo, 38123 POVO, IT
Stoppa, David, 38072 Calavino, IT
Pancheri, Lucio, 38122 Trento, IT
Gasparini, Leonardo, 38057 Pergine Valsugana, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/42**

G01J 1/44 → (51) **G02B 21/00**

G01J 1/46 → (51) **G02B 21/00**

G01J 3/28 → (51) **G02B 21/00**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/3504**

G01K 1/02 → (51) **A47J 27/62**

- (51) **G01K 1/08** (11) **3 115 757 B1**
G01N 27/07 **G01F 23/24**
G01F 23/26
(25) De (26) De
(21) 16176041.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015212655

- (54) • *MESSSONDE ZUM ERFASSEN MINDESTENS EINER MESSGRÖSSE EINES FLUIDS*
• *MEASUREMENT PROBE FOR DETECTING AT LEAST ONE MEASURED VALUE OF A FLUID*
• *SONDE DE MESURE DESTINÉE A DETECTER AU MOINS UNE GRANDEUR DE MESURE D'UN FLUIDE*
- (73) Gestra AG, Münchener Straße 77, 28215 Bremen, DE
- (72) Klattenhoff, Jürgen, 27749 Delmenhorst, DE
Schröter, Holger, 28832 Achim, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01K 7/36 → (51) **F01N 3/00**

G01K 11/12 → (51) **F01N 3/00**

G01K 15/00 → (51) **G01D 18/00**

G01K 17/08 → (51) **F24D 19/10**

G01L 1/12 → (51) **G01R 33/00**

G01L 1/18 → (51) **G01R 33/00**

G01L 1/22 → (51) **G01R 33/00**

G01L 3/10 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **G01L 5/00** (11) **2 708 865 B1**
B60B 35/18 **F16C 19/18**
F16C 19/52 **F16C 41/00**
G01L 5/16 **B60B 27/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12782455.5 (22) 08.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) JP 2012/061713 08.05.2012
- (87) WO 2012/153721 2012/46 15.11.2012
- (30) 09.05.2011 JP 2011104181
16.05.2011 JP 2011108949
20.05.2011 JP 2011113534
03.08.2011 JP 2011169784
01.05.2012 JP 2012104316
01.05.2012 JP 2012104317
- (54) • *MIT EINEM SENSOR AUSGESTATTETES RADLAGER*
• *SENSOR-EQUIPPED WHEEL BEARING*
• *PALIER DE ROUE ÉQUIPÉ DE CAPTEURS*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) NORIMATSU, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
NISHIKAWA, Kentarou, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
TAKAHASHI, Toru, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
AKIYAMA, Ayumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
- (74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR
- (51) **G01L 5/00** (11) **3 370 050 B1**
B60B 35/02 **F16C 19/18**
F16C 41/00 **G01P 15/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16859875.3 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2016/081822 27.10.2016
- (87) WO 2017/073646 2017/18 04.05.2017

- (30) 27.10.2015 JP 2015210715
04.12.2015 JP 2015237378
- (54) • *KUGELLAGEREINHEIT ALS STÜTZE FÜR EIN RAD*
• *WHEEL SUPPORTING ROLLING BEARING UNIT*
• *UNITÉ PALIER À ROULEMENT SUPPORTANT UNE ROUE*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) HAMADA Hiroki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
HIKIDA Masafumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KAWAHARA Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
GUNJI Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 5/00 → (51) **F16C 19/16**

G01L 5/00 → (51) **F16C 41/00**

G01L 5/16 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 101 400 B1**
H01L 29/84
- (25) Ja (26) En
- (21) 15743460.6 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) JP 2015/052025 26.01.2015
- (87) WO 2015/115367 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 JP 2014015383
- (54) • *MECHANISCHE MENGENMESSVORRICHTUNG UND SENSOREINHEIT*
• *MECHANICAL QUANTITY MEASURING DEVICE AND SENSOR UNIT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ MÉCANIQUE ET UNITÉ DE CAPTEUR*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SHIMOKAWA, Hanae, Tokyo 100-8280, JP
OOTA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
KAZAMA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
HATA, Shohei, Tokyo 100-8280, JP
YAMAGUCHI, Takuto, Tokyo 100-8280, JP
SOMA, Atsuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ASHIDA, Kisho, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ONOZUKA, Junji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIYAJIMA, Kentarou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HIO, Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- G01L 9/00** → (51) **G01L 9/14**
- (51) **G01L 9/14** (11) **3 084 381 B1**
G01L 9/00 **G01L 19/14**
- (25) De (26) De
- (21) 14796784.8 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2014/074618 14.11.2014
- (87) WO 2015/090757 2015/25 25.06.2015

- (30) 18.12.2013 DE 102013114407
- (54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) BECHER, Raimund, 79238 Ehrenkirchen, DE
THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin, DE
ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 17/00 → (51) **H04B 5/00**

G01L 19/02 → (51) **G01R 23/167**

G01L 25/00 → (51) **F16C 41/00**

- (51) **G01M 3/00** (11) **3 115 763 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16176218.2 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (30) 06.07.2015 DE 102015110856
- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN AKTORS*
• *MONITORING THE CONDITION OF AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *SURVEILLANCE D'ÉTAT D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) van der Linden, Franciscus, 81375 München, DE
- (74) Rösler, Frank, Rösler - Rasch - van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01M 3/12 → (51) **G21C 17/00**

- (51) **G01M 3/22** (11) **3 325 934 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16736886.9 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2016/066448 11.07.2016
- (87) WO 2017/012904 2017/04 26.01.2017
- (30) 20.07.2015 FR 1556848
- (54) • *VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG VON VERSIEGELTEN PRODUKTEN UND LECKERKENNUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHECKING THE TIGHTNESS OF SEALED PRODUCTS AND LEAK-DETECTION FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ DE PRODUITS SCELLÉS ET INSTALLATION DE DÉTECTION DE FUITES*
- (73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
- (72) PERRISSOUD, Alain, 74150 Thusy, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR
- (51) **G01M 5/00** (11) **3 296 715 B1**
G01M 7/02 **F03D 17/00**
F03D 13/30
- (25) De (26) De
- (21) 17191230.6 (22) 15.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 19.09.2016 DE 102016117647
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON DATEN ZU EINEM ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR GENERATING DATA FOR A ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES CONCERNANT UNE PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) Govers, Dr.-Ing. Yves, 37083 Göttingen, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 299 790 B1**
G01M 9/08 **G05B 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16382445.1 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN UNTERDRÜCKUNG IN ECHTZEIT VON ELASTISCHEN MODI IN ZEITDISKRETEN SIGNALEN*
• *METHOD FOR ADAPTIVELY CANCELLING IN REAL TIME ELASTIC MODES IN DISCRETE-TIME SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION ADAPTATIVE DE MODES ÉLASTIQUES EN TEMPS RÉEL DANS DES SIGNAUX TEMPORAIRES DISCRETS*
- (73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES
- (72) ASENSIO NIETO, Francisco José, E-28906 Getafe- Madrid, ES
RODRIGUEZ ROBLES, Rodney, E-28906 Getafe- Madrid, ES
SANZ DE BLAS, Alberto, E-28906 Getafe-Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01M 7/02 → (51) **G01M 5/00**

G01M 9/08 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01M 11/00** (11) **2 662 680 B1**
G02B 6/38 **H04B 10/073**
- (25) En (26) En
- (21) 13167044.0 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (30) 08.05.2012 US 201213466177
- (54) • *Testkabelbaum eines Arraysteckverbinders für unsymmetrische optische Prüfgeräte*
• *Array connector test harness for single-ended optical test instruments*
• *Faisceau d'essai de connecteur d'ensemble pour instruments de test optique asymétrique*
- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) Schillab, Christian, 2340 Moedling, AT
Kassler, Harlan, Austin, TX 78727, US
Schell, J. David, Austin, TX 78717, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01M 11/00 → (51) **G01N 21/41**

G01M 13/04 → (51) **F16C 19/16**

G01M 13/04 → (51) **G01N 29/04**

G01M 15/02 → (51) **G02B 23/24**

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 397 937 B1**
G01B 11/30 **G01N 21/95**
- (25) It (26) En
- (21) 16863191.9 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) IB 2016/058052 28.12.2016
- (87) WO 2017/115300 2017/27 06.07.2017
- (30) 28.12.2015 IT UB20159374
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON REIFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING TYRES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION DE PNEUMATIQUES*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G01N 1/00** (11) **2 912 429 B1**
C04B 24/38 **C04B 28/02**
E02D 1/04 **G01N 25/18**
G01N 1/38 **F24T 10/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13774868.7 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) US 2013/061444 24.09.2013
- (87) WO 2014/065977 2014/18 01.05.2014
- (30) 26.10.2012 US 201213661744
- (54) • *EINPRESSMÖRTELTEST FÜR ERDWÄRMEHEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEM*
• *GEOHERMAL HEATING AND/OR COOLING SYSTEM GROUT TESTING*
• *TEST DE COULIS DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFRIGÉRISSMENT GÉOTHERMIQUE*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
- (72) COLLINS, Ryan Patrick, Spring, Texas 77373, US
STONE, Shantel, Conroe, Texas 77302, US
KURI, Laura, Spring, Texas 77379, US
- (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01N 1/10** (11) **2 678 657 B1**
B01L 1/02 **B65D 81/32**
A61M 39/14 **A61J 1/20**
G01N 1/20 **A61J 1/14**
A61J 1/12 **A61M 39/18**

- (25) En (26) En
- (21) 12713775.0 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) GB 2012/050396 22.02.2012
- (87) WO 2012/114105 2012/35 30.08.2012
- (30) 22.02.2011 GB 201103068
- (54) • *ASEPTISCHES PROBENENTNAHMESYSTEM*
• *ASEPTIC SAMPLING SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE ASEP-TIQUE*
- (73) Pall Europe Limited, 5 Harbourn Road, Portsmouth, Hampshire PO6 4BQ, GB
- (72) ROGERS, Samson Salman, Bedford Bedfordshire MK40 1EA, GB
- KATZ, David Micah, Cambridge Cambridge-shire CB2 9NF, GB
- POLLOCK, Neil, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G01N 1/20 → (51) **G01N 1/10**

- (51) **G01N 1/22** (11) **2 587 246 B1**
G01N 35/00 **G01N 1/26**
- (25) En (26) En
- (21) 12189744.1 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 27.10.2011 US 201161552264 P
13.04.2012 US 201213446572
- (54) • *Luftprobentrackingsystem*
• *Air sample tracking system*
• *Système pour le suivi d'un échantillon d'air*
- (73) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern PA Pennsylvania 19355, US
- (72) Calio, Rosario, Exton, PA Pennsylvania 19341, US
Phillips, Mark A., King of Prussia, PA Pennsylvania 19406, US
Joyce, John, Frazer, PA Pennsylvania 19355, US
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (60) 19183804.4

G01N 1/22 → (51) **G01N 21/15**

G01N 1/22 → (51) **G01N 33/00**

G01N 1/28 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/38 → (51) **G01N 1/00**

G01N 3/28 → (51) **F17D 5/02**

G01N 3/40 → (51) **B23B 31/02**

- (51) **G01N 3/42** (11) **2 877 830 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 13823058.6 (22) 22.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) US 2013/000169 22.07.2013
- (87) WO 2014/018088 2014/05 30.01.2014
- (30) 25.07.2012 US 201261741722 P
- (54) • *SELBSTAUSRICHTENDE SONDEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *SELF-ALIGNING PROBES AND RELATED DEVICES*
• *SONDES À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) HANSMA, Paul, K., Goleta, CA 93117, US
RANDALL, Connor, Santa Barbara, CA 93101, US
BRIDGES, Daniel, Goleta, CA 93117, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

G01N 3/58 → (51) **B23B 31/02**

(51) **G01N 15/06** (11) **1 992 935 B1**
F02D 41/14 **F01N 11/00**

F02D 41/02

(25) De (26) De
(21) 08103371.4 (22) 04.04.2008

(84) DE ES FR IT

(43) 19.11.2008

(30) 14.05.2007 DE 102007022590

- (54) • *Verfahren zum Betreiben eines strom-abwärts nach einem Partikelfilter angeordneten Partikelsensors und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens*
• *Method for operating a downstream particle sensor subordinated to a particle filter and device for carrying out the method*
• *Procédé de fonctionnement d'un capteur à particules disposé en aval après un filtre à particules et dispositif d'exécution du procédé*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Baumann, Thomas, 70806 Kornwestheim,
DE

Baars, Enno, 70839 Gerlingen, DE
Koeheinlein, Harald, 70199 Stuttgart, DE
Schumacher, Herbert, 70839 Gerlingen, DE
Kamp, Bernhard, 71640 Ludwigsburg, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **2 607 882 B1**

(25) En (26) En

(21) 12008563.4 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(30) 22.12.2011 JP 2011282102

- (54) • *Partikelzählgerät*
• *Particle number counting apparatus*
• *Dispositif de comptage de particules*

(73) HORIBA, LTD., 2, Miyanohigashi-cho,
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP

(72) Shinohara, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto,
601-8510, JP

Hanada, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510,
JP

Otsuki, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto, 601-
8510, JP

Kondo, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510,
JP

Kerrigan, Steve, Shoreview, Minnesota
55126, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **G01N 15/14** (11) **2 232 212 B1**
B01L 3/00

(25) En (26) En

(21) 08868972.4 (22) 19.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(43) 29.09.2010

(86) US 2008/087579 19.12.2008

(87) WO 2009/086043 2009/28 09.07.2009

(30) 19.12.2007 US 8422 P

11.09.2008 US 283461

11.09.2008 US 283491

- (54) • *Verfahren zum Trennen von Partikeln nach Grösse*

- *Method for separating particles by size*
- *Procédé de séparation de particules selon leur taille*

(73) Los Alamos National Security, LLC, Los
Alamos National Laboratory PPO. Box 1663
LC/IP MS A187, Los Alamos, NM 87545, US

(72) KADUCHAK, Gregory, Eugene, Oregon
97405, US

WARD, Michael, D., Eugene, Oregon 97405,
US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

(51) **G01N 15/14** (11) **2 313 770 B1**
G01N 35/08 **G01N 35/10**

(25) En (26) En

(21) 09794848.3 (22) 24.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.04.2011

(86) US 2009/041680 24.04.2009

(87) WO 2010/005617 2010/02 14.01.2010

(30) 11.07.2008 US 80171

- (54) • *MEHRPROBEN-PARTIKELANALYSATOR UND VERFAHREN FÜR HOCHDURCHSATZ-SCREENING*
• *MULTI-SAMPLE PARTICLE ANALYZER SYSTEM AND METHOD FOR HIGH THROUGHPUT SCREENING*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE PARTICULES À ÉCHANTILLONS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE À HAUT RENDEMENT*

(73) Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen
BioScience, Inc., 300 West Morgan Road,
Ann Arbor, MI 48108, US

(72) TRINKLE, Linda, Albuquerque NM 87102,
US

DUNLAY, R., Terry, Albuquerque NM 87120,
US

EDWARDS, Bruce, Albuquerque, NM 87131,
US

SKLAR, Larry, Albuquerque, NM 87110, US

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS
Amsterdam, NL

(51) **G01N 15/14** (11) **2 593 771 B1**
G01N 21/01 **G06T 1/00**

(25) En (26) En

(21) 11807558.9 (22) 15.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013

(86) US 2011/044152 15.07.2011

(87) WO 2012/009617 2012/03 19.01.2012

(30) 16.07.2010 US 364879 P

- (54) • *VERFAHREN, SPEICHERMEDIEN UND SYSTEME ZUR ANALYSE EINER PARTIKELMENGE UND -VERTEILUNG IN EINEM ABBILDUNGSBEREICH EINES ASSAY-ANALYSESYSTEMS UND ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES IN EINEM ASSAY-ANALYSESYSTEM DURCHFÜHRTE FOKUSSIERUNGSROUTINGS*

- *METHODS, STORAGE MEDIUMS, AND SYSTEMS FOR ANALYZING PARTICLE QUANTITY AND DISTRIBUTION WITHIN AN IMAGING REGION OF AN ASSAY ANALYSIS SYSTEM AND FOR EVALUATING THE PERFORMANCE OF A FOCUSING ROUTING PERFORMED ON AN ASSAY ANALYSIS SYSTEM*
- *PROCÉDÉS, SUPPORTS DE STOCKAGE ET SYSTÈMES POUR ANALYSER UNE QUANTITÉ ET UNE DISTRIBUTION DE PARTICULES DANS UNE RÉGION D'IMAGERIE D'UN SYSTÈME D'ANALYSE DE*

DOSAGE ET POUR ÉVALUER LES PERFORMANCES D'UN ROUTAGE CONCENTRANT EFFECTUÉ SUR UN SYSTÈME D'ANALYSE DE DOSAGE

(73) Luminex Corporation, 12212 Technology
Boulevard, Austin, TX 78727, US

(72) ARAB, Nicolas, Austin, TX 78727, US

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **2 876 427 B1**
B01J 19/00 **B07C 5/36**
G12M 1/26 **G01N 37/00**

(25) Ja (26) En

(21) 13819378.4 (22) 31.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015

(86) JP 2013/065176 31.05.2013

(87) WO 2014/013802 2014/04 23.01.2014

(30) 18.07.2012 JP 2012159606

- (54) • *MIKROPARTIKELISOLIERUNGSVORRICHTUNG UND MIKROPARTIKELISOLATIONSVERFAHREN*

- *MICROPARTICLE ISOLATION DEVICE AND MICROPARTICLE ISOLATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ISOLATION DE MICRO-PARTICULES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) ITO Tatsumi, Minato-ku, Tokyo 108-0075,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01N 17/00 → (51) **B64D 13/00**

(51) **G01N 21/01** (11) **2 951 558 B1**
G01N 21/13 **G01N 21/65**
G03H 1/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 14702013.5 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) EP 2014/051775 30.01.2014

(87) WO 2014/118263 2014/32 07.08.2014

(30) 31.01.2013 FR 1350857

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER RELATIVEN POSITION EINES ANALYTEN IN BEZUG AUF EINEN LICHTSTRAHL*

- *METHOD FOR REGULATING THE RELATIVE POSITION OF AN ANALYTE IN RELATION TO A LIGHT BEAM*
- *PROCEDE DE REGLAGE DE LA POSITION RELATIVE D'UN ANALYTE PAR RAPPORT A UN FAISCEAU LUMINEUX*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) STROLA, Samy, F-38000 Grenoble, FR

ALLIER, Cédric, F-38000 Grenoble, FR

DUPOY, Mathieu, F-38100 Grenoble, FR

SCHULTZ, Emmanuelle, F-38120 Saint
Egreve, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 21/01** (11) **3 133 384 B1**
G01N 21/03 **G01N 21/15**

(25) De (26) De

(21) 16181543.6 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(30) 28.07.2015 DE 102015214292

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMO-OPTISCHEN UNTERSUCHUNG VON PROBEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE THERMO-OPTICAL EXAMINATION OF SAMPLES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE RECHERCHE THERMO-OPTIQUE D'ECHANTILLONS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Meinhardt, Jürgen, 97450 Arnstein, DE
Diegeler, Andreas, 97956 Werbach, DE
Maleska, Philipp, 97535 Wasserlosen, DE
Maas-Diegeler, Gabriele, 97956 Werbach, DE
Muff, Heiko, 97261 Güntersleben, DE
Sorg, Johannes, 97956 Werbach, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 21/01 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/01 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/13 → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 21/15** (11) **3 460 452 B1**
G01N 33/00 **G01N 21/53**
G01N 21/85 **G01N 1/22**
G01N 21/3504
- (25) De (26) De
- (21) 17192412.9 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (54) • *GASANALYSATOR ZUR OPTISCHEN GASANALYSE*
- *GAS ANALYSER FOR OPTICAL GAS ANALYSIS*
- *ANALYSEUR DE GAZ DESTINÉ À L'ANALYSE OPTIQUE DE GAZ*
- (73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) ZORBACH, Ralf, 79183 Waldkirch, DE

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 21/17** (11) **2 870 461 B1**
G07K 17/00 **B82Y 15/00**
G01N 33/543
- (25) En (26) En
- (21) 13812623.0 (22) 03.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) US 2013/049263 03.07.2013
- (87) WO 2014/008363 2014/02 09.01.2014
- (30) 05.07.2012 US 201261668274 P
14.03.2013 US 201361781399 P
- (54) • *NACHWEIS, ERFASSUNG UND QUANTIFIZIERUNG BIOLOGISCHER TEILE AUS UNBEHANDELTEN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UNTER VERWENDUNG EINER NANOPLASMONISCHEN PLATTFORM*
- *DETECTION, CAPTURE AND QUANTIFICATION OF BIOLOGICAL MOIETIES FROM UNPROCESSED BODILY FLUIDS USING NANOPLASMONIC PLATFORM*
- *DÉTECTION, CAPTURE ET QUANTIFICATION DE FRACTIONS BIOLOGIQUES DANS DES LIQUIDES ORGANIQUES NON TRAITÉS UTILISANT UNE PLATEFORME À NANOPLASMONS*
- (73) Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US

- (72) DEMIRCI, Utkan, Cambridge, MA 02139, US
- INCI, Fatih, Cambridge, MA 02140, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G01N 21/17** (11) **3 417 283 B1**
G01N 21/88 **G01N 21/45**
G01N 29/24

- (25) De (26) De
- (21) 16706817.0 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) EP 2016/053327 17.02.2016
- (87) WO 2017/140353 2017/34 24.08.2017
- (54) • *METROLOGIEVORRICHTUNG UND METROLOGIEVERFAHREN*
- *METROLOGY APPARATUS AND METROLOGY METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MÉTROLOGIE*
- (73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (72) EIBELHUBER, Martin, 4910 Ried im Innkreis, AT
HEILIG, Markus, 76187 Karlsruhe, DE
POVAZAY, Boris, 1220 Wien, AT
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

G01N 21/17 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01N 21/19** (11) **2 734 831 B1**
G01N 21/33

- (25) En (26) En
- (21) 12815540.5 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (86) US 2012/046613 13.07.2012
- (87) WO 2013/012703 2013/04 24.01.2013
- (30) 18.07.2011 US 201113184619
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZIRKULÄRE DICHROISMUSPEKTROSKOPIE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CIRCULAR DICHROISM SPECTROSCOPY*
- *PROCÉDE ET APPAREIL DE SPECTROSCOPIE DE DICHROÏSME CIRCULAIRE*
- (73) Vuv Analytics, Inc., 61 Eagle, Austin, Texas 78734, US
- (72) WALSH, Phillip, Austin, Texas 78717, US
HAYES, Anthony T., Leander, Texas 78641, US
HARRISON, Dale A., Austin, Texas 78717, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 21/25 → (51) **G06K 9/00**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/19**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 356 798 B1**
G01J 3/42 **G01N 21/39**

- (25) En (26) En
- (21) 16781698.2 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/073513 30.09.2016
- (87) WO 2017/055606 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 US 201562235093 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON SPURENGASEN DURCH SCAR SPEKTROSKOPIE*
- *METHOD FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF TRACE GASES BY SCAR SPECTROSCOPY*
- *PROCÉDE DE MESURE DE LA CONCENTRATION DE GAZ À L'ÉTAT DE TRACES PAR SPECTROSCOPIE SCAR*
- (73) CNR - Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) MAZZOTTI, Davide, 50026 San Casciano in Val di Pesa (FI), IT
CANCIO PASTOR, Pablo, 50134 Firenze, IT
GALLI, Iacopo, 50137 Firenze, IT
DE NATALE, Paolo, 59100 Prato, IT
GIUSFREDI, Giovanni, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (74) Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/41** (11) **3 315 948 B1**
G01M 11/00 **G02B 6/036**

- (25) De (26) De
- (21) 16195864.0 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES BRECHZAHLPROFILS EINES ZYLINDERFÖRMIGEN OPTISCHEN GEGENSTANDES*
- *METHOD FOR DETERMINING THE REFRACTIVE INDEX PROFILE OF A CYLINDRICAL OPTICAL ELEMENT*
- *PROCÉDE DE DÉTERMINATION DE PROFIL D'INDICE DE RÉFRACTION D'UN OBJET OPTIQUE CYLINDRIQUE*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
- (72) SCHMITT, Maximilian, 64807 Dieburg, DE
KÜHN, Bodo, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

G01N 21/45 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/47 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/47 → (51) **G06K 9/00**

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/15**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/66**

(51) **G01N 21/59** (11) **3 304 048 B1**
G01N 33/34 **G01N 35/00**
A61B 5/1455 **G01N 21/84**

- (25) En (26) En
- (21) 16717024.0 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/025397 31.03.2016
- (87) WO 2016/190959 2016/48 01.12.2016
- (30) 28.05.2015 US 201562167888 P
30.03.2016 US 201615085782
- (54) • *KARTUSCHE ZUM EMPFANGEN EINES ANALYTEN*
- *CARTRIDGE FOR RECEIVING AN ANALYTE*
- *CARTOUCHE DE RÉCEPTION D'UNE SUBSTANCE À ANALYSER*
- (73) Microaeth Corporation, 1640 Valencia Street Suite 2C, San Francisco, California 94110, US

- (72) BLAIR, Jeffrey R., San Francisco, California 94127, US
BLAIR, Steven S., San Francisco, California 94127, US
RADDING, Zachary, Lafayette, California 94549, US
YOUNG, Kris, Grandville, Michigan 49418, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
(60) 18189398.3 / 3 435 070

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 103 925 B1**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 09250636.9 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(30) 21.03.2008 US 53515
(54) • *Bildgebung mit mehrfacher Belichtung zur automatischen Fluoreszenzmikroskop-Objektträgerabtastung*
• *Multi-exposure imaging for automated fluorescent microscope slide scanning*
• *Imagerie multi-exposition pour balayage automatique de lames pour microscope à fluorescence*
(73) Leica Biosystems Imaging Inc., 1360 Park Center Drive, Vista CA 92081, US
(72) SHIELDS, Kevin, Tyne and Wear NE25 8JH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 884 260 B1**
B82Y 10/00 **G02B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 13197308.3 (22) 14.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Plasmonischer wellenlängenselektiver Schalter*
• *Plasmonic wavelength selective switch*
• *Commutateur sélectif à longueur d'onde plasmonique*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) Vercruyse, Dries, 3001 Leuven, BE
(74) Wauters, Davy Erik Angelo, et al, DenK iP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/66**

G01N 21/64 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/64 → (51) **G01N 35/02**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 21/66** (11) **2 344 866 B1**
G01N 33/483 **G01N 21/55**
G01N 21/64 **G01N 21/76**
(25) En (26) En
(21) 09815179.8 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/057282 17.09.2009
(87) WO 2010/033677 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 US 97782 P
(54) • *PLASMONENELEKTRIZITÄT*

- *PLASMONIC ELECTRICITY*
• *ELECTRICITE PLASMONIQUE*
(73) University of Maryland, Baltimore County, 1000 Hilltop Circle, Baltimore, MD 21250, US
(72) GEDDES, Chris, D., Baltimore, MD 21015, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **G01N 21/71** (11) **2 972 241 B1**
H05H 1/46 **G01N 22/00**
H01J 49/10 **G21B 1/05**
H01J 37/32 **H01S 3/0975**
H05H 1/30
(25) En (26) En
(21) 14772720.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024312 12.03.2014
(87) WO 2014/159590 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779557 P
(54) • *MIKROWELLENPLASMASPEKTROMETER MIT DIELEKTRISCHEM RESONATOR*
• *MICROWAVE PLASMA SPECTROMETER USING DIELECTRIC RESONATOR*
• *SPECTROMÈTRE À PLASMA À MICRO-ONDES UTILISANT UN RÉSONATEUR DIELECTRIQUE*
(73) Radom Corporation, 2946 South Waukesha Road, West Allis, WI 53117, US
(72) JEVTIC, Jovan, West Allis, WI 53227, US
MENON, Ashok, Shorewood, WI 53211, US
PIKELJA, Velibor, Milwaukee, WI 53221, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 21/77 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/59**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/15**

G01N 21/88 → (51) **G01B 11/25**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/95 → (51) **G01M 17/02**

G01N 21/954 → (51) **G02B 23/24**

G01N 21/956 → (51) **G01B 11/25**

G01N 22/00 → (51) **G01N 21/71**

G01N 22/00 → (51) **G01S 13/89**

- (51) **G01N 23/046** (11) **3 258 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172637.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 JP 2016117187
(54) • *RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVERFAHREN*
• *X-RAY INSPECTION APPARATUS AND X-RAY INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR RAYONS X*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SUGITA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- UMEMOTO, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ONISHI, Takako, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G01N 23/06** (11) **3 380 829 B1**
(25) It (26) En
(21) 16823330.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057092 24.11.2016
(87) WO 2017/089981 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 IT UB20155937

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN RADIOGRAFISCHER VORRICHTUNGEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN*
• *APPARATUS FOR MOVING RADIOGRAPHY DEVICES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS*
• *APPAREIL POUR DÉPLACER DES DISPOSITIFS DE RADIOGRAPHIE POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
(73) Duemme S.p.A., Via E. Fermi 10/12, 26020 Madignano (CR), IT
(72) MANETTI, Giuseppe, 26020 Madignano (CR), IT
MANETTI, Jacopo, 26020 Madignano (CR), IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

G01N 23/087 → (51) **G01B 15/02**

- (51) **G01N 23/223** (11) **3 330 701 B1**
G21K 1/02 **B33Y 10/00**
B29C 64/00 **B29C 64/188**
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17204662.5 (22) 30.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366632
(54) • *KONISCHER KOLLIMATOR FÜR RÖNTGENMESSUNGEN*
• *CONICAL COLLIMATOR FOR X-RAY MEASUREMENTS*
• *COLLIMATEUR CONIQUE POUR MESURES A RAYONS X*

- (73) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) BRONS, Gustaaf Christian, 7602 EA Almelo, NL
HEGEMAN, Petronella Emerentiana, 7602 EA Almelo, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18213668.9 / 3 480 587

- (51) **G01N 24/08** (11) **3 333 569 B1**
G01R 33/44 **G01R 33/46**

- (25) En (26) En
(21) 17206013.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240448
(54) • *KOMBINATION VON NMR-MESSUNGEN IN DER FLÜSSIGEN UND FESTEN PHASE*
• *COMBINATION OF SOLUTION-STATE AND SOLID-STATE NMR MEASUREMENTS*

- *COMBINAISON DE MESURES DE RMN AUX ETATS SOLIDE ET LIQUIDE*
- (73) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) NISHIYAMA, Yusuke, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 24/10 → (51) **H01L 29/66**

G01N 25/18 → (51) **G01N 1/00**

G01N 27/00 → (51) **F01N 3/00**

G01N 27/00 → (51) **G01B 7/26**

G01N 27/02 → (51) **E21B 47/00**

G01N 27/02 → (51) **G01N 33/68**

G01N 27/07 → (51) **G01K 1/08**

G01N 27/32 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 27/327** (11) **2 889 611 B1**
G12Q 1/00 **G01N 33/487**
- (25) En (26) En
- (21) 14195408.1 (22) 14.11.2000
- (84) DE FR GB IT
- (43) 01.07.2015
- (30) 15.11.1999 JP 32455199
12.04.2000 JP 2000111255
14.04.2000 JP 2000113754
25.04.2000 JP 2000124394
27.04.2000 JP 2000128249
28.04.2000 JP 2000130158
- (54) • *Biosensor und Messvorrichtung*
• *Biosensor and measurement apparatus.*
• *Biocapteur et appareil de mesure.*
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) Miyazaki, Shoji, Ehime 791-0395, JP
Tokunaga, Hiroyuki, Ehime 791-0395, JP
Fujiwara, Masaki, Ehime 791-0395, JP
Yamanishi, Eriko, Ehime 791-0395, JP
Tokuno, Yoshinobu, Ehime 791-0395, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (62) 09177290.5 / 2 151 683
00974977.1 / 1 152 239

- (51) **G01N 27/327** (11) **3 234 569 B1**
G01N 33/487 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
- (21) 15871058.2 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/066350 17.12.2015
- (87) WO 2016/100648 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 US 201462094604 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER PRÄZISION VON MESSUNGEN FÜR REDUZIERTE PROBENVOLUMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVING PRECISION OF MEASUREMENTS FOR REDUCED SAMPLE VOLUMES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE MESURES POUR DES VOLUMES D'ÉCHANTILLON RÉDUITS*

- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) CHAN, Andy, Franklin, Massachusetts 02038, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 27/327 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/403 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/407 → (51) **H01M 8/1213**

G01N 27/416 → (51) **G01N 33/00**

G01N 27/82 → (51) **F01N 3/00**

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 286 559 B1**
G01N 33/18
- (25) En (26) En
- (21) 15728154.4 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) IB 2015/052866 20.04.2015
- (87) WO 2016/170385 2016/43 27.10.2016
- (87) WO 2016/170385 2016/43 27.10.2016
- (54) • *VERWENDUNG VON PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERN, DIE MIT METALL-OXIDBASIERTEN DÜNNSCHICHTEN MODIFIZIERT SIND, ZUR DIREKTEN DETEKTION VON AMINDERIVATEN IN FLÜSSIGEN MEDIEN*
• *THE USE OF PIEZOELECTRIC TRANSDUCERS MODIFIED WITH METAL OXIDE-BASED THIN FILMS FOR DIRECT DETECTION OF AMINE DERIVATIVES IN LIQUID MEDIA*
• *UTILISATION DE TRANSDUCTEURS PIÉZO-ÉLECTRIQUES MODIFIÉS AVEC FILMS MINCES À BASE D'OXYDE DE MÉTAL POUR LA DÉTECTION DIRECTE DE DÉRIVÉS D'AMINE DANS DES MILIEUX LIQUIDES*
- (73) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere, 06100 Ankara, TR
- (72) ERBAHAR, Dilek, 41470 Kocaeli, TR
HARBECK, Mika, 41470 Kocaeli, TR
SEN, Zafer, 41470 Kocaeli, TR
KÖSEMEN, Arif, 41400 Kocaeli, TR
ÖZTÜRK, Sadullah, 41400 Kocaeli, TR
KILINÇ, Necmettin, 41400 Kocaeli, TR
ÖZTÜRK, Zafer Ziya, 41400 Kocaeli, TR
YERLİ, Yusuf, 41400 Kocaeli, TR

G01N 29/02 → (51) **A61B 5/00**

G01N 29/024 → (51) **E21B 49/08**

G01N 29/028 → (51) **A61B 5/00**

G01N 29/036 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 339 853 B1**
F16C 41/00 **G01M 13/04**
G01N 29/22 **G01N 29/26**
G01N 29/30 **G01N 29/44**
- (25) De (26) De
- (21) 16206092.5 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN UNTERSUCHUNG DER LAUFBAHN EINES GROSSWÄLZLAGERS*
• *METHOD FOR ACOUSTICALLY EXAMINING A PATH OF TRAVEL OF A*

- MAIN BODY OF A LARGE SCALE ROLLER BEARING*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE ACOUSTIQUE DE LA TRAJECTOIRE D'UN GROS PALIER À ROULEMENT*
- (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Hansen, Ocke-Philipp, 20259 Hamburg, DE
Börner, Stephan, 22885 Barsbüttel, DE
Fischer, Jan, 22081 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 29/04 → (51) **A61B 5/00**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 21/17**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/34 → (51) **E21B 49/08**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/00 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 30/86** (11) **2 998 736 B1**
G01N 30/96
- (25) En (26) En
- (21) 15185131.8 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201414490527
- (54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES CHROMATOGRAPHISCHEN SYSTEMS UND ANALYSE EINER PROBE*
• *AN AUTOMATED METHOD OF CALIBRATING A CHROMATOGRAPHY SYSTEM AND ANALYSIS OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE ET D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, CA California 95377, US
POHL, Christopher A., Union City, CA California 94587, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G01N 31/22** (11) **2 856 143 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/77**
- (25) De (26) De
- (21) 13730136.2 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 08.04.2015
- (86) EP 2013/061139 29.05.2013
- (87) WO 2013/178723 2013/49 05.12.2013
- (30) 30.05.2012 DE 102012104688
- (54) • *OPTISCHES SENSORELEMENT*
• *OPTICAL SENSOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR OPTIQUE*
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) SCHOENFUSS, Dirk, CH-7015 Tamins, CH
ORTEGA SCHULTE, Claudius-Michael, CH-7402 Bonaduz, CH

(74) Baumann, Rüdiger Walter, et al, Patent-anwalt Dr. Baumann Chemnitzer Strasse 9, 87700 Memmingen, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **2 518 490 B1**
G01N 27/416 **B01F 15/00**
B01F 13/08

(25) Ja (26) En
(21) 10839261.4 (22) 15.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/072540 15.12.2010

(87) WO 2011/078028 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009295404

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN**
• **LIQUID CHARACTERISTIC ANALYZING APPARATUS**
• **APPAREIL ANALYSANT LES CARACTÉRISTIQUES D'UN LIQUIDE**

(73) Horiba, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho Kisshojo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(72) EHARA, Katsunobu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
TARUI, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **2 806 269 B1**
B01D 53/04 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **G01N 1/22**
G01N 30/00

(25) Ja (26) En
(21) 13840030.4 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/002038 26.03.2013

(87) WO 2014/045478 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 JP 2012204369

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GERÜCHEN IN PRODUKTIONS- ODER VERTEILUNGSWERKEN VON WIRTSCHAFTSGÜTERN**
• **METHOD FOR ODOR DETECTION IN A FACILITY FOR PRODUCTION OR DISTRIBUTION OF COMMODITIES**
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DES ODEURS DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION OU DE DISTRIBUTION DES BIENS ECONOMIQUES**

(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, 1-chome Taito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) NAKADA, Takiko, Mishima-gun Osaka 618-8503, JP
TAJIMA, Ryoichi, Mishima-gun Osaka 618-8503, JP
YOSHINAGA, Masanobu, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 33/00 → (51) **C07K 14/00**

G01N 33/00 → (51) **C07K 14/705**

G01N 33/00 → (51) **F01N 11/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/15**

G01N 33/02 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/02 → (51) **F16L 55/46**

G01N 33/15 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/18 → (51) **C10L 1/222**

G01N 33/18 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 33/28** (11) **2 278 327 B1**

(25) En (26) En
(21) 10170597.8 (22) 23.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2011
(30) 24.07.2009 US 460768

(54) • **System und Verfahren zum Screenen flüssiger Zusammensetzungen**
• **System and Method for Screening Liquid Compositions**
• **Système et procédé de criblage de compositions liquides**

(73) Chevron Oronite S.A., 79 Rue Anatole France, 92309 Levallois Perret Cedex, FR

(72) Lesieur, Yves, 76600, Le Havre, FR
Lecuyer, Noel, 76700, Gournay en Caux, FR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 33/28 → (51) **C10L 1/222**

G01N 33/28 → (51) **G05B 23/02**

G01N 33/34 → (51) **G01N 21/59**

G01N 33/46 → (51) **B23B 31/02**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 052 933 B1**

(25) En (26) En
(21) 14850341.0 (22) 02.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) IL 2014/050870 02.10.2014

(87) WO 2015/049688 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885511 P

(54) • **PATIENTENSPEZIFISCHE IMMUNOTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG HETEROGENER TUMORE**
• **PATIENT-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY FOR TREATING HETEROGENEOUS TUMORS**
• **IMMUNOTHERAPIE SPÉCIFIQUE DU PATIENT POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS HÉTÉROGÈNES**

(73) Suri Technologies Ltd., 10 HaBroshim Street, 4593000 Ramot-HaShavim, IL

(72) SARIEL, Aviram, 45930 Ramot-HaShavim, IL
HOCHMAN, Ilan, 44813 Oranit, IL

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/48 → (51) **A61K 45/06**

G01N 33/48 → (51) **B01J 19/00**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/483 → (51) **C12N 5/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 21/66**

(51) **G01N 33/487** (11) **2 786 138 B1**

B01L 99/00 **B65D 43/16**
B65D 1/24 **B65D 25/10**
B65D 83/08 **B01L 9/00**

(25) En (26) En
(21) 12790797.0 (22) 23.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(86) EP 2012/004846 23.11.2012

(87) WO 2013/079177 2013/23 06.06.2013

(30) 28.11.2011 US 201113305005

(54) • **EINSATZTEIL FÜR EINEN VORRATS-BEHÄLTER FÜR BIOSENSOR TESTELEMENTE**

• **INSERT COMPONENT FOR STORAGE CONTAINER FOR BIOSENSOR TEST ELEMENTS**

• **INSERT POUR UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DES ÉLÉMENTS D'ESSAI DE BIOCAPTEUR**

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) CHAN, Frank A., Sunnyvale, California 94087, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 19187634.1

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 198 273 B1**

(25) En (26) En
(21) 15790614.0 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) GB 2015/052782 25.09.2015

(87) WO 2016/046565 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416944

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BLUTGERINNUNG**
• **APPARATUS FOR MONITORING BLOOD COAGULATION**
• **APPAREIL POUR SURVEILLER LA COAGULATION DU SANG**

(73) Benson Viscometers Ltd, Croft Quarry, West Williamston, Kilgetty SA68 0TN, GB

(72) BENSON, Charles Bernard, Kilgetty SA68 0TN, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/497** (11) **2 975 400 B1**

A61B 5/08 **G01N 33/50**

(25) Ja (26) En
(21) 14763271.5 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056699 13.03.2014

(87) WO 2014/142248 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053979

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR MESUNG DES ZUCKER- / FETTSÄUREVERBRENNUNGSVERHÄLTNISSSES**

• **COMPOSITION FOR USE IN A METHOD FOR MEASURING SUGAR/FATTY ACID COMBUSTION RATIO**

• **COMPOSITION POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE MESURE DU RAPPORT DE COMBUSTION SUCRE / ACIDE GRAS**

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

- (72) INADA, Makoto, Osaka-shi Osaka 5400021, JP
KUNIZAKI, Jun-ichi, Osaka-shi Osaka 5400021, JP
TOBITA, Kazuki, Osaka-shi Osaka 5400021, JP
MOTONARI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 5400021, JP
SATO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 5400021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 161 479 B1**
A61K 38/20

- (25) En (26) En
(21) 14742104.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2014/044854 30.06.2014
(87) WO 2016/003409 2016/01 07.01.2016
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT VON ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN ZYKOKINZUSAMMENSETZUNGEN
• METHODS FOR ASSESSING THE EFFICACY OF ANTI-INFLAMMATORY CYTOKINE COMPOSITIONS
• PROCÉDÉS POUR ÉVALUER L'EFFICACITÉ DE COMPOSITIONS DE CYTOKINES ANTI-INFLAMMATOIRES

- (73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) TOLER, Krista, Pierceton, Indiana 46562, US
KING, William, Warsaw, Indiana 46582, US
WOODSELL-MAY, Jennifer E., Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/74**

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/50 → (51) **A61K 45/06**

G01N 33/50 → (51) **A61K 49/04**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/00**

G01N 33/50 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/497**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/445**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **C40B 40/10**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/17**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/561**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/561**

- (51) **G01N 33/561** (11) **3 194 966 B1**
G01N 33/558 **G01N 33/543**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 15841137.1 (22) 11.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049590 11.09.2015
(87) WO 2016/044080 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414490956
(54) • STRÖMUNGSTEST MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRISCH BETÄTIGTEN DURCHFLUSSREGELVENTIL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• FLOW ASSAY WITH AT LEAST ONE ELECTRICALLY-ACTUATED FLUID FLOW CONTROL VALVE AND RELATED METHODS
• DISPOSITIF D'ANALYSE À ÉCOULEMENT COMPRENANT AU MOINS UNE VANNE DE COMMANDE DE DÉBIT À ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (73) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) GASPERINO, David, Lake Forest Park, Washington 98155, US
NICHOLS, Kevin Paul Flood, Issaquah, Washington 98027, US
WILSON, Benjamin K., Kirkland, Washington 98034, US
YILDIRIM, Ozgur Emek, Bellevue, Washington 98006, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 33/564** (11) **2 960 652 B1**
G01N 33/573

- (25) En (26) En
(21) 15164007.5 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 16.04.2010 US 324857 P
09.08.2010 US 371798 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER MYOPATHIE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR CHARACTERIZING A MYOPATHY
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA CARACTÉRISATION D'UNE MYOPATHIE

- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) CASCIOLA-ROSEN, Livia Angela, Pikesville, MD 21208, US
CHRISTOPHER-STINE, Lisa, Baltimore, MD 21224, US
MAMMEN, Andrew, Baltimore, MD 21224, US
ROSEN, Antony, Pikesville, MD 21208, US
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 11769677.3 / 2 558 863

G01N 33/569 → (51) **A61K 38/16**

G01N 33/569 → (51) **C07K 19/00**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/564**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 009 842 B1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 15186777.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016

- (30) 26.09.2014 JP 2014197018
14.04.2015 JP 2015082645
16.09.2015 JP 2015183024
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE DES RISIKOS AUF EIN WIEDERAUFRETEN EINES KOLOREKTAL-KARZINOMS, PROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM
• METHOD FOR SUPPORTING DIAGNOSIS OF RISK OF COLORECTAL CANCER RECURRENCE, PROGRAM AND COMPUTER SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DIAGNOSTIC DU RISQUE DE RÉCURRENCE DE CANCER COLORECTAL, PROGRAMME ET SYSTÈME INFORMATIQUE
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Goto, Kengo, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Yoshida, Yuichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Otomo, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 035 058 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/48**

- (25) Ko (26) En
(21) 14836455.7 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) KR 2014/006795 25.07.2014
(87) WO 2015/023068 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 KR 20130095978
(54) • KREBSMARKER-SCREENING-VERFAHREN DURCH ERKENNUNG VON GLYCOPROTEIN-DEGLYCOSYLIERUNGEN UND HEPATOZELLULÄREN KREBSMARKERN
• CANCER MARKER SCREENING METHOD THROUGH DETECTION OF DEGLYCOSYLATION OF GLYCOPROTEIN AND HEPATOCELLULAR CANCER MARKER
• PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE MARQUEUR DE CANCER PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉTECTION DE DÉGLYCOSYLATION DE GLYCOPROTÉINE ET DE MARQUEUR DE CANCER HÉPATOCELLULAIRE

- (73) Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
(72) KIM, Youngsoo, Seoul 135-969, KR
YOON, Junghwan, Seoul 110-744, KR
KIM, Hyunsoo, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-804, KR
KIM, Kyunggon, Goyang-si Gyeonggi-do 411-781, KR
JIN, Jonghwa, Seoul 136-725, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 076 949 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14867768.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068630 04.12.2014
(87) WO 2015/085096 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911863 P
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EXOSOMEN ABSTAMMEND VON KREBSZELLEN

- *METHOD FOR ISOLATING CANCER CELL-DERIVED EXOXOMES*
 - *PROCÉDÉ POUR ISOLER DES EXOXOMES DÉRIVÉS DES CELLULES CANCÉREUSES*
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77025, US
MELO, Sonia, Houston, TX 77004, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 149 483 B1**
C07K 16/18 **C12N 15/12**
A61K 39/395 **A61K 31/7088**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 15802416.6 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) SG 2015/050134 02.06.2015
(87) WO 2015/187095 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 SG 10201402829Q
- (54) • *DIAGNOSE- UND THERAPIEWERKZEUG FÜR KREBS*
• *A DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TOOL FOR CANCER*
• *OUTIL DIAGNOSTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) CHAKRABORTY, Sayan, Singapore 138673, SG
HONG, Wanjin, Singapore 138673, SG
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(60) 18165476.5 / 3 364 192
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 204 776 B1**
G01N 33/49
- (25) En (26) En
(21) 15780808.0 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073078 07.10.2015
(87) WO 2016/055497 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062214 P
01.12.2014 US 201462085863 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN VON PATIENTENKREBSTERAPIEN MIT EINEM MDM2-ANTAGONIST*
• *METHODS FOR PERSONALIZING PATIENT CANCER THERAPY WITH AN MDM2 ANTAGONIST*
• *PROCÉDÉS POUR PERSONNALISER LA THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE D'UN PATIENT PAR UN ANTAGONISTE DE MDM2*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BLOTNER, Steven D., New City, New York 10956, US
CHEN, Gong, Rutherford, New Jersey 07070, US
JUKOFSKY, Lori, South Plainfield, New Jersey 07080, US
NICHOLS, Gwen, New York, New York 10128, US
PIERCEALL, William E., Madison, New Jersey 07940, US
REIS, Bernhard, CH-4053 Basel, CH
RUEGER, Ruediger, 82386 Huglfing, DE
ZHONG, Hua, Short Hills, New Jersey 07078, US

- (74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 243 077 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16704937.8 (22) 05.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) IB 2016/000085 05.01.2016
(87) WO 2016/110782 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562099837 P
- (54) • *PROSTATAKREBSMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROSTATE CANCER MARKERS AND USES THEREOF*
• *MARQUEURS DU CANCER DE LA PROSTATE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) University of Oslo, P.O. Box 1071 Blindern, 0316 Oslo, NO
- (72) GULDVIK, Ingrid, Jenny, NO-0316 Oslo, NO
MILLS, Ian, NO-0316 Oslo, NO
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 38/21**
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 39/395**
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 077 823 B1**
G01N 33/50 **A61K 39/39**
A61K 31/519 **A61K 31/7068**
A61K 31/05 **A61K 31/164**
A61K 31/454 **A61K 31/506**
- (25) En (26) En
(21) 14868683.5 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/068631 04.12.2014
(87) WO 2015/085097 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912338 P
06.03.2014 US 201461949139 P
16.05.2014 US 201461994677 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND BEHANDLUNG VON KACHEXIE ODER PRÄ-KACHEXIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND TREATING CACHEXIA OR PRE-CACHEXIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR IDENTIFIER ET TRAITER LA CACHEXIE OU LA PRÉ-CACHEXIE*
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) THOMAS, David K., Brookline, Massachusetts 02446, US
GOLUB, Todd, Newton, Massachusetts 02158, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19189695.0
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 264 093 B1**
G01N 27/02
- (25) Ko (26) En
(21) 16883939.7 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) KR 2016/005278 18.05.2016

- (87) WO 2017/119553 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001018
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN DURCH OLIGOMERANALYSE VON ABNORMAL AGGREGIERTEN PROTEINEN*
• *METHOD FOR DIAGNOSING DISEASES THROUGH OLIGOMER ANALYSIS OF ABNORMALLY AGGREGATED PROTEINS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIE PAR ANALYSE D'OLIGOMÈRE DE PROTÉINES ANORMALEMENT AGRÉGÉES*
- (73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) KANG, Ji Yoon, Seoul 02792, KR
SHIN, Kyeong-Sik, Seoul 02792, KR
Ji, Jae-hoon, Seoul 02792, KR
KIM, Tae Song, Seoul 02792, KR
KIM, Youngsoo, Seoul 02792, KR
KIM, Sangyun, Seoul 06574, KR
- (74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 267 198 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17175527.5 (22) 18.07.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.01.2018
(30) 21.07.2006 US 832094 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES IMPLANTATIONSERFOLGS BEI DER ASSISTIERTEN BEFRUCHTUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING IMPLANTATION SUCCESS IN ASSISTED FERTILIZATION*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LE SUCCÈS D'IMPLANTATION DANS LA FÉCONDACTION ASSISTÉE*
- (73) Femalon S.P.R.L., Rue du Travail 16, 4460 Grâce-Hollogne, BE
- (72) LÉDÉE, Nathalie, 75010 Paris, FR
PICCINI, Marie-Pierre, 50134 Florence, IT
LOMBROSO, Raoul, 78300 Poissy, FR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 15150111.1 / 2 857 840
10162987.1 / 2 214 021
07787688.6 / 2 049 906
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 371 602 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16791588.3 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076739 04.11.2016
(87) WO 2017/077080 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 PCT/EP2015/306759
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANTI-TNF-ANTIKÖRPERN*
• *A METHOD FOR QUANTIFYING ANTI-TNF ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ANTI-CORPS ANTI-TNF*
- (73) Promise Proteomics, 7 Parvis Louis Néel Bht 52A CS 20050, 38040 Grenoble cedex 9, FR
LEBERT, Dorothee, 38450 Le Gua, FR
PICARD, Guillaume, 74130 Mont-Saxon, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 31/437**
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 38/16**

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/705**

G01N 33/68 → (51) **C07K 19/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/68 → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01N 35/00** (11) **2 746 775 B1**
G01N 35/02

(25) En (26) En
(21) 12198235.9 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Übertragung von Reaktionsgefäßen*
• *Device and process for transferring reaction vessels*
• *Dispositif et procédé de transfert de récipiènts de réaction*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Bucher, Marco, 6276 Hohenrain, CH
Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 194 983 B1**
G01N 35/04 **B65G 54/02**

(25) En (26) En
(21) 15762651.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071041 15.09.2015
(87) WO 2016/041933 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 EP 14184818
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LABORPROBE VERTEILUNGSSYSTEM, LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEMS UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM, LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SINZ, Achim, 71332 Waiblingen, DE
RIETHER, Christian, 64367 Mühlthal, DE
ORANTH, Norbert, 79279 Vörstetten, DE
BURRI, Martin, CH-5618 Bettwil, CH

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/59**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/02** (11) **2 572 205 B1**
G06K 9/46 **G01N 21/64**
G06T 7/12

(25) En (26) En
(21) 11783832.6 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) SE 2011/050626 18.05.2011
(87) WO 2011/146006 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 US 783297
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIKATION VON ERHEBUNGSWANDGRENZEN AUF MIKROPLATTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING WELL WALL BOUNDARIES OF MICROPLATES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER DES LIMITES DE PAROI DE Puits DE MICROPLAQUES*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RITTSCHER, Jens, Niskayuna NY 12309, US
YEKTA, Ahmad, NJ 08855, US
BELLO, Musodiq, O., NY 12309, US
TU, Jilin, NY 12309, US
MAHATO, Bikash, Chandra, Bangalore 560066, IN
LI, Ying, NJ 08855, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G01N 35/02** (11) **3 096 145 B1**
G01N 35/04 **G01N 35/00**

(25) En (26) En
(21) 15168782.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A LABORATORY AUTOMATION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Sinz, Achim, 71332 Waiblingen, DE
Mallikarjunaiah, Namitha, 70806 Kornwestheim, DE
Pedain, Christoph, 81825 München, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/04** (11) **2 356 469 B1**
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 09826780.0 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/064258 12.11.2009
(87) WO 2010/056903 2010/20 20.05.2010
(30) 12.11.2008 US 113855 P
15.12.2008 US 122621 P
03.06.2009 US 183857 P
08.06.2009 US 185081 P
15.09.2009 US 242671 P
09.10.2009 US 588306 P
(54) • *AUTOMATISIERTES PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT OFFENER PLATTFORM*
• *OPEN PLATFORM AUTOMATED SAMPLE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'ÉCHANTILLONS À PLATE-FORME OUVERTE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SELF, Brian, Austin, Germantown Maryland 20874, US
EDENS, Carl, Theodore, Highland Maryland 22077, US
MILLER, Jonathan, Matthew, Burke Virginia 22015, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 35/04** (11) **3 420 365 B1**
B65G 54/02 **G01N 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17701158.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/051534 25.01.2017
(87) WO 2017/144219 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157587
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNGSEINHEIT FÜR EIN LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM*
• *TRANSPORT DEVICE UNIT FOR A LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM*
• *UNITÉ DE DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHNEIDER, Hans, 71409 Schwaikheim, DE
LUSSER, Eugen, 6055 Alpnach Dorf, CH
KÄPPELLI, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
HUBER, Tobias, 71522 Backnang, DE
HERMANN, Pius, 6280 Urswil, CH
EDELMAHN, Matthias, 70734 Fellbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(60) 19187853.7

G01N 35/04 → (51) **C12M 1/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/08** (11) **2 812 708 B1**
B81B 7/00 **C12Q 1/68**
G01N 33/68 **B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 13746055.6 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025078 07.02.2013
(87) WO 2013/119765 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597364 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES ANA-
LYTEN MIT FLUIDISCHEN NANOTRICH-
TERN**
• **METHOD OF ANALYSING AN ANALYTE
WITH FLUIDIC NANOFUNNELS**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ANALYTE
AVEC DES NANO-ENTONNOIRS FLUIDI-
QUES**

(73) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105,
Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) RAMSEY, John, Michael, Chapel Hill, North
Carolina 27517, US
MENARD, Laurent, Cary, North Carolina
27519, US
ZHOU, Jinsheng, Chapel Hill, North Carolina
27514, US
RUBINSTEIN, Michael, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
PANYUKOV, Sergey, Moscow 117924, RU
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,
Leeds LS2 3AA, GB
(60) 19187579.8

G01N 35/08 → (51) **G01N 15/14**

G01N 37/00 → (51) **G01N 15/14**

G01P 3/16 → (51) **H04B 11/00**

G01P 15/08 → (51) **B81B 3/00**

G01P 15/12 → (51) **B81B 3/00**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 239 723 B1**
G01P 15/18

(25) Zh (26) En
(21) 15871685.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/084970 23.07.2015
(87) WO 2016/101611 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 CN 201410826621
25.12.2014 CN 201410826551
30.01.2015 CN 201510050223
(54) • **TRÄGHEITSMESSUNGSMODUL UND
DREIACHSIGER BESCHLEUNIGUNGS-
MESSER**
• **INERTIA MEASUREMENT MODULE AND
THREE-AXIS ACCELEROMETER**
• **MODULE DE MESURE DE L'INERTIE ET
ACCÉLÉROMÈTRE À TROIS AXES**

(73) GOERTEK, INC., 268 Dongfang Road, Hi-
Tech Industry District Weifang City
Shandong 261031, CN
(72) ZHANG, Tingkai, Weifang City Shandong
261031, CN
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l.
Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

G01P 15/125 → (51) **B81B 3/00**

(51) **G01P 15/18** (11) **3 164 719 B1**
G01V 7/00

(25) En (26) En
(21) 15814989.8 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038920 02.07.2015
(87) WO 2016/004264 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462019887 P
07.07.2014 US 201462021618 P
01.07.2015 US 201514789071
(54) • **MECHANISCHE STOSSFESTE MEMS-BE-
SCHLEUNIGUNGSMESSERANORDNUNG,
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, VORRICH-
TUNG UND SYSTEM**
• **MECHANICAL SHOCK RESISTANT MEMS
ACCELEROMETER ARRANGEMENT,
ASSOCIATED METHOD, APPARATUS AND
SYSTEM**
• **AGENCEMENT D'ACCÉLÉROMÈTRE À
MEMS RÉSISTANT AUX CHOCS MÉCANI-
QUES, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, APPAREIL ET
SYSTÈME**

(73) Merlin Technology Inc., 19625 62nd Avenue
South Suite B-103, Kent, WA 98032, US
(72) CHAU, Albert W., Woodinville, Washington
98072, US
MERCER, John E., Gig Harbor, Washington
98329, US
PHILLIPS, Scott, Normandy Park, WA
98166, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

G01P 15/18 → (51) **G01L 5/00**

G01P 15/18 → (51) **G01P 15/125**

G01P 21/00 → (51) **G01V 1/38**

G01R 1/02 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G01R 1/067** (11) **3 374 775 B1**

(25) De (26) De
(21) 16795004.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077163 09.11.2016
(87) WO 2017/081096 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 202015007901 U
(54) • **KONTAKTSTIFT MIT LICHTQUELLE UND
KONTAKTSTIFTANORDNUNG MIT LICHT-
QUELLE**
• **CONTACT PIN HAVING A LIGHT SOURCE
AND CONTACT PIN ARRANGEMENT
HAVING A LIGHT SOURCE**
• **POINTE DE CONTACT DOTÉE D'UNE
SOURCE DE LUMIÈRE ET AGENCEMENT
DE POINTE DE CONTACT DOTÉ D'UNE
SOURCE DE LUMIÈRE**

(73) Feinmetall GmbH, Zeppelinstrasse 8, 71083
Herrenberg, DE
(72) BÜSSE, Hans-Albert, 57627 Hachenburg, DE
DAHLHAUS, Kai, 72108 Rottenburg-Ecken-
weiler, DE
BURGOLD, Jörg, 71083 Herrenberg, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

G01R 1/067 → (51) **G01R 3/00**

G01R 1/073 → (51) **G01R 3/00**

(51) **G01R 3/00** (11) **3 341 741 B1**
G01R 1/067 **G01R 1/073**

(25) De (26) De
(21) 16751517.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/067761 26.07.2016
(87) WO 2017/032532 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114129
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES
PRÜFKONTAKTS EINER PRÜFKONTAKT-
ANORDNUNG**
• **DEVICE FOR REMOVING A TEST
CONTACT OF A TEST CONTACT
ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF POUR RETIRER UN
CONTACT DE TEST D'UN ENSEMBLE DE
CONTACTS DE TEST**

(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH,
Am Schlangenhorst 7-9, 14641 Nauen, DE
(72) KRAUSE, Thorsten, 16727 Velten, DE
AZDASHT, Ghassem, 13591 Berlin, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) **G01R 15/06** (11) **3 312 617 B1**
G01R 31/02 **G01R 31/04**
G01R 27/26

(25) En (26) En
(21) 16194367.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TESTEN EINER GALVANISCHEN VERBIN-
DUNG EINER HOCHSPANNUNGS-KON-
DENSATOR-BUCHSENANORDNUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR TESTING A
GALVANIC CONNECTION OF A HIGH-
VOLTAGE CONDENSER BUSHING
ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI DE
CONNEXION GALVANIQUE D'UN
CONDENSATEUR DE TRAVERSÉE HAUTE
TENSION**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Studer, Martin W., 5014 Gretzenbach, CH
Schuette, Thomas, 5417 Untersiggenthal,
CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 15/12 → (51) **H04Q 9/00**

G01R 15/16 → (51) **H01H 89/06**

G01R 17/02 → (51) **H04B 3/46**

G01R 19/00 → (51) **G05F 1/00**

G01R 19/10 → (51) **H04B 3/46**

G01R 21/00 → (51) **G01R 31/02**

G01R 21/133 → (51) **G06F 17/10**

G01R 22/06 → (51) **H02J 1/00**

G01R 22/06 → (51) **H04Q 9/00**

G01R 23/16 → (51) **G01B 15/02**

(51) **G01R 23/167** (11) **3 271 736 B1**
G01L 19/02 **G06F 17/14**

(25) En (26) En
(21) 16715447.5 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) EP 2016/000477 17.03.2016

(87) WO 2016/146265 2016/38 22.09.2016

(30) 17.03.2015 US 201562134314 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG VON FREQUENZTRANSFORMATIONEN ZUR AUFLÖSUNG VON EIGENSCHAFTEN IN DER RAUM-ZEIT-DOMÄNE
- METHODS FOR EXTENDING FREQUENCY TRANSFORMS TO RESOLVE FEATURES IN THE SPATIO-TEMPORAL DOMAIN
- PROCÉDÉS D'EXTENSION DE TRANSFORMÉES DE FRÉQUENCE POUR RÉSOLVRE DES CARACTÉRISTIQUES DANS LE DOMAINE SPATIO-TEMPOREL

(73) Zynaptiq GmbH, Sandstrasse 12, 30167 Hannover, DE

(72) BERNSEE, Stephan M., 76135 Karlsruhe, DE
GÖKDAG, Denis, 30167 Hannover, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 23/18 → (51) **G01B 15/02**

G01R 27/02 → (51) **H02J 50/60**

G01R 27/16 → (51) **G01R 31/08**

G01R 27/26 → (51) **G01B 7/26**

G01R 27/26 → (51) **G01R 15/06**

G01R 27/28 → (51) **H04B 3/46**

G01R 29/08 → (51) **G01R 29/10**

(51) **G01R 29/10** (11) **2 098 876 B1**
G01R 29/08

(25) Zh (26) En

(21) 07721176.1 (22) 17.05.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.09.2009

(86) CN 2007/001603 17.05.2007

(87) WO 2008/064544 2008/23 05.06.2008

(30) 30.11.2006 CN 200610160875

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MINIMALEN MESSABSTANDS EINER ANTENNE
- THE METHOD FOR DETERMINING THE MINIMUM MEASUREMENT DISTANCE OF ANTENNA
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DISTANCE DE MESURE MINIMALE D'UNE ANTENNE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Hongli, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G01R 29/12** (11) **3 026 448 B1**
G01R 29/24 **G01V 3/08**
H01L 21/66

(25) Ja (26) En

(21) 14830086.6 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) JP 2014/056628 13.03.2014

(87) WO 2015/011942 2015/04 29.01.2015

(30) 20.07.2013 JP 2013151185

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERTEILUNG VON STATISCHER ELEKTRIZITÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VERTEILUNG VON STATISCHER ELEKTRIZITÄT
- STATIC ELECTRICITY DISTRIBUTION MEASUREMENT DEVICE AND STATIC ELECTRICITY DISTRIBUTION MEASUREMENT METHOD
- DISPOSITIF DE MESURE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) KIKUNAGA, Kazuya, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP
NONAKA, Kazuhiro, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01R 29/24 → (51) **G01R 29/12**

(51) **G01R 31/00** (11) **2 199 812 B1**
G01R 31/08 **G01R 31/11**

(25) En (26) En

(21) 09252820.7 (22) 17.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2010

(30) 17.12.2008 US 337356

- (54) • Auffinden von Leitungsdefekten in verteilten Stromversorgungssystemen
- Wire fault locating in distributed power systems
- Localisation de défaut de câble dans des systèmes d'alimentation distribuée

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) Oldenburg, Wayne H., Roscoe, IL 61073, US
Kilroy, Donald G., Rockford IL 61108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/02**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/42**

(51) **G01R 31/02** (11) **2 973 091 B1**
G01R 31/00 **G06F 17/00**
G01R 21/00

(25) En (26) En

(21) 14711328.6 (22) 11.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/015761 11.02.2014

(87) WO 2014/163764 2014/41 09.10.2014

(30) 11.03.2013 US 201313793488

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEFÄHRENBEWERTUNG VON STÖRLICHTBÖGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR ARC FLASH HAZARD ASSESSMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE RISQUE D'ARC ÉLECTRIQUE

(73) The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated, 445 Hoes Lane, Piscataway, New Jersey 08855, US

(72) LEE, Wei-Jen, Arlington, Texas 76019, US
GAMMON, Tammy L., Piscataway, New Jersey 08855, US

ZHANG, Zhenyuan, Arlington, Texas 76013, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01R 31/02 → (51) **B60R 16/03**

G01R 31/02 → (51) **G01D 5/22**

G01R 31/02 → (51) **G01R 15/06**

G01R 31/02 → (51) **G01R 31/08**

G01R 31/02 → (51) **G01R 31/42**

G01R 31/02 → (51) **G09G 3/00**

G01R 31/02 → (51) **H02J 1/00**

G01R 31/04 → (51) **G01R 15/06**

(51) **G01R 31/08** (11) **2 693 227 B1**
G01R 31/02 **G01R 27/16**
H02H 5/10 **H02H 1/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13178446.4 (22) 30.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014

(30) 31.07.2012 FR 1257426

- (54) • System zum Erfassen einer Impedanzänderung eines Nulleiters, Trafostation, die ein solches System umfasst, und Erfassungsverfahren einer Impedanzänderung eines Nulleiters mit einem solchen System
- System for detecting an impedance variation in a neutral conductor, transformer station including such a system and method for detecting an impedance variation in a neutral conductor with such a system
- Système de détection d'une variation d'impédance d'un conducteur de neutre, poste de transformation comprenant un tel système et procédé de détection d'une variation d'impédance d'un conducteur de neutre avec un tel système

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Clemence, Michel, 73000 CHAMBERY, FR
Contini, Erick, 38240 MEYLAN, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01R 31/08 → (51) **F16L 53/37**

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/32**

G01R 31/11 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/11 → (51) **G01S 13/08**

G01R 31/12 → (51) **H02H 1/00**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 090 268 B1**
G01R 31/3185 **G01R 31/317**
G01R 31/3183

(25) En (26) En

(21) 14875966.5 (22) 31.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) US 2014/073090 31.12.2014

(87) WO 2015/103440 2015/27 09.07.2015

(30) 31.12.2013 US 201314145293

- (54) • *HANDHABUNG LANGSAMER SCAN-AUSGABEN MIT OPTIMALER FREQUENZ*
• *HANDLING SLOWER SCAN OUTPUTS AT OPTIMAL FREQUENCY*
• *GESTION DE SORTIES DE BALAYAGE PLUS LENT À UNE FRÉQUENCE OPTIMALE*
- (73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) MITTAL, Rajesh, Kumar, Bangalore Karnataka 5600037, IN
KAWOOSA, Mudasir, Shafat, Jammu and Kashmir, IN
POTTY, Sreenath, Narayanan, Trivandrum Kerala 695012, IN
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01R 31/28 → (51) **G01D 5/22**

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/30**

G01R 31/28 → (51) **H01R 12/70**

- (51) **G01R 31/30** (11) **2 024 756 B1**
G01R 31/3161 **G01R 31/3167**
G01R 31/3173 **G01R 31/28**
H03J 3/18
- (25) En (26) En
(21) 07719645.9 (22) 01.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.02.2009
(86) CA 2007/000719 01.05.2007
(87) WO 2007/131323 2007/47 22.11.2007
(30) 11.05.2006 US 431539
- (54) • *OPTIMIERUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINER MIKROWELLENSCHALTUNG DURCH DIGITALE ON-CHIP-VERTEILUNG DES BETRIEBSSOLLWERTS*
• *MICROWAVE CIRCUIT PERFORMANCE OPTIMIZATION BY ON-CHIP DIGITAL DISTRIBUTION OF OPERATING SET-POINT*
• *OPTIMISATION DE PERFORMANCES DE CIRCUIT HYPERFRÉQUENCE PAR DISTRIBUTION NUMÉRIQUE SUR PUCE DE VALEUR DE CONSIGNE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Sige Semiconductor (Europe) Limited, South Building, Walden Court Parsonage Lane, Bishop's Stortford, Hertfordshire CM23 5DB, GB
- (72) FULGA, Stefan, Ottawa, Ontario K2G 3Z5, CA
WALLIS, Paul, Ottawa, Ontario K1V 1R2, CA
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01R 31/3161 → (51) **G01R 31/30**

G01R 31/3167 → (51) **G01R 31/30**

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/3173 → (51) **G01R 31/30**

G01R 31/3183 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/3185 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 374 777 B1**
(25) De (26) De
(21) 16784898.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/075343 21.10.2016
(87) WO 2017/080786 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 AT 509572015
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES RELAIESTESTGERÄT*
• *BATTERY OPERATED RELAY TEST DEVICE*
• *APPAREIL D'ESSAI DE RELAIS ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
- (72) STENNER, Marcus, 91054 Erlangen, DE
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G01R 31/327** (11) **3 374 778 B1**
G01R 31/36 **H01H 71/12**
G01R 31/385

- (25) De (26) De
(21) 16785451.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/075347 21.10.2016
(87) WO 2017/080789 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 AT 509562015
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES RELAIESTESTGERÄT*
• *BATTERY-OPERATED RELAY TEST DEVICE*
• *APPAREIL D'ESSAI À RELAIS ALIMENTÉ PAR ACCUMULATEUR*
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
- (72) KLAPPER, Ulrich, 6830 Rankweil, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G01R 31/36** (11) **3 276 364 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **G01R 31/382**
G01R 31/392 **G01R 31/396**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17181312.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657350
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS DER ZELLEN EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF THE CELLS OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DES CELLULES D'UNE BATTERIE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) VINIT, Laurent, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR
MONTARU, Maxime, 15170 JOURSAC, FR
CROUZEVALLE, Bruno, 73100 PUGNY-CHATENOD, FR
HING, Sothun Eric, 73000 CHAMBERY, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 31/36 → (51) **B60L 50/50**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/327**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/385**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/385** (11) **2 746 797 B1**
G01R 31/367
- (25) It (26) En
(21) 13425155.2 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 IT RM20120643
(54) • *Verfahren zur Charakterisierung von Akkumulatoren*
• *Method for the characterisation of accumulators*
• *Procédé pour la caractérisation d'accumulateurs*
- (73) Calbatt S.r.l., Via Repaci 20, 87036 Rende (CS), IT
- (72) Amoroso, Francesco Antonio, 87036 Rende (CS), IT
Cappuccino, Gregorio, 87036 Rende CS, IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/327**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/40** (11) **3 081 950 B1**
H02M 3/158
- (25) En (26) En
(21) 16161168.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 19.03.2015 US 201514663250
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN PRÜFUNG DER INTEGRITÄT IDEALER DIODENKOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM SPANNUNGSBUS*
• *METHOD FOR ELECTRONICALLY TESTING INTEGRITY OF IDEAL DIODE COMPONENTS USED IN OR'D VOLTAGE BUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER L'INTEGRITÉ DES COMPOSANTS D'UNE DIODE IDÉALE UTILISÉS DANS UN BUS DE TENSION*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) COLLINS, Mark J., Windsor Locks, CT 06096, US
DALEY, Ronald, The Villages, FL 32163, US
AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 31/42** (11) **2 396 665 B1**
G01R 31/02 **G01R 31/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10702685.8 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
(86) EP 2010/051414 05.02.2010
(87) WO 2010/092007 2010/33 19.08.2010
(30) 16.02.2009 FR 0900690
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES KURZSCHLUSSES UND STROMVERSORUNGSMODUL ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DETECTING A SHORT CIRCUIT AND POWER SUPPLY MODULE IMPLEMENTING SAME*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COURT-CIRCUIT ET MODULE D'ALIMENTATION METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
- (73) Valeo Systèmes Thermiques, 8, rue Louis Lormand BP 513 La Verrière, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) CHAUVIN, Karen, F-78230 Le Pecq, FR
- GATINOIS, Jean, F-78760 Jouars Pontchartrain, FR
- VELA GARCIA, Ruben, F-78000 Versailles, FR
- (74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

G01R 31/44 → (51) **F16L 53/37**

G01R 31/44 → (51) **G08B 21/00**

- (51) **G01R 33/00** (11) **2 847 564 B1**
- G01L 1/12** **G01L 1/22**
- G01L 1/18** **G01R 33/07**
- (25) En (26) En
- (21) 13724763.1 (22) 07.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) EP 2013/059545 07.05.2013
- (87) WO 2013/167631 2013/46 14.11.2013
- (30) 07.05.2012 EP 12167042
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ISOTROPEM STRESS UND ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMPENSIERUNG DES PIEZO-HALL-EFFEKTS*
- *METHOD AND DEVICE FOR SENSING ISOTROPIC STRESS AND PROVIDING A COMPENSATION FOR THE PIEZO-HALL EFFECT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTRAINTE ISOTROPIQUE ET DE FOURNITURE D'UNE COMPENSATION POUR L'EFFET PIEZO-HALL*
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) HUBER, Samuel, CH-7233 Jenaz, CH
- RAMAN, Johan, B-9910 Knesselare, BE
- ROMBOUTS, Pieter, B-9030 Mariakerke, BE
- VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, B-3080 Duisburg, BE
- (74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01R 33/00 → (51) **F01N 3/00**

G01R 33/06 → (51) **G01D 5/245**

- (51) **G01R 33/07** (11) **2 932 287 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13815237.6 (22) 05.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/073226 05.12.2013
- (87) WO 2014/099387 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 US 201213724149
- (54) • *MAGNETFELDSSENSORANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *MAGNETIC FIELD SENSOR ARRANGEMENTS AND ASSOCIATED METHODS*
- *ENSEMBLES CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) FRIEDRICH, Andreas, P., F-74370 Metz-Tessy, FR
- YOAKIM, Nicolas, 1110 Morges, CH

- FOLETTO, Andrea, F-74000 Annecy, FR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/28 → (51) **A61F 2/88**

G01R 33/34 → (51) **A61F 2/88**

- (51) **G01R 33/38** (11) **3 382 411 B1**
- F17C 3/00** **G01R 33/3815**
- (25) De (26) De
- (21) 18163407.2 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 29.03.2017 DE 102017205279
- (54) • *KRYOSTATANORDNUNG MIT EINEM HALSROHR MIT EINER TRAGENDEN STRUKTUR UND EIN DIE TRAGENDE STRUKTUR UMGEBENDES AUSSENROHR ZUR VERRINGERUNG DES KRYOGEN-VERBRAUCHS*
- *CRYOSTATIC DEVICE WITH A NECK PIPE WITH A LOAD-BEARING STRUCTURE AND AN OUTER TUBE SURROUNDING THE LOAD BEARING STRUCTURE FOR REDUCING CRYOGENIC CONSUMPTION*
- *DISPOSITIF FORMANT CRYOSTAT POURVU DE COL TUBULAIRE À UNE STRUCTURE PORTEUSE ET UN COL TUBULAIRE ENTOURANT LA STRUCTURE PORTEUSE DESTINÉ À RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE CRYOGÈNE*
- (73) Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
- (72) Wikus, Patrick, 8309 Nürensdorf, CH
- Bonn, Steffen, 8050 Zürich, CH
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **G01R 33/385** (11) **3 234 623 B1**
- H02M 1/32**
- (25) En (26) En
- (21) 15813329.8 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/079675 15.12.2015
- (87) WO 2016/096774 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 PCT/CN2014/094242
- 20.04.2015 EP 15164161

- (54) • *EIN LEISTUNGSGERÄT UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LAST*
- *A POWER DEVICE AND METHOD FOR DRIVING A LOAD*
- *UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UNE CHARGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LIN, Yingfeng, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/44 → (51) **G01N 24/08**

G01R 33/48 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/48 → (51) **A61B 6/12**

G01R 33/483 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **G01R 33/54** (11) **2 977 781 B1**
- G06F 13/16** **G06F 15/80**
- (25) En (26) En
- (21) 15177920.4 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 24.07.2014 JP 2014150826
- (54) • *MAGNETRESONANZMESSVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE MESURE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) HACHITANI, Kenichi, Akishima, Tokyo, 196-8558, JP
- IZUMI, Kenya, Akishima, Tokyo, 196-8558, JP
- NISHIMURA, Yukio, Akishima, Tokyo, 196-8558, JP
- SUZUKI, Takayuki, Akishima, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 33/56 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/563 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/567 → (51) **A61B 5/055**

G01R 35/00 → (51) **H02J 1/00**

G01S 1/00 → (51) **H04W 4/02**

G01S 1/20 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01S 1/68** (11) **2 657 719 B1**
- G01S 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12165392.7 (22) 24.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (54) • *System und Verfahren zum Übertragen von Standortdaten basierend auf der drahtlosen Kommunikationsaktivität*
- *System and method of transmitting location data based on wireless communication activity*
- *Système et procédé de transmission de données d'emplacement sur la base de l'activité de communication sans fil*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Burrell, Douglas, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- Pasquero, Jerome, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- Walker, David Ryan, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01S 3/808** (11) **3 206 415 B1**

- H04R 1/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15849523.4 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) JP 2015/077242 28.09.2015
- (87) WO 2016/056410 2016/15 14.04.2016
- (30) 10.10.2014 JP 2014208865

- (54) • SCHALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
 - SOUND PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SON
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 5/00 → (51) **G01S 1/68**

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 214 458 B1**
H04W 4/02 **H04W 16/20**
H04W 64/00 **G06F 3/0486**
G06F 3/0481 **G06T 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 16177792.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 TW 105106469

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES EMPFANGSSTATUS EINER BAKE AUF EINER ELEKTRONISCHEN KARTE
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DISPLAYING RECEPTION STATUS OF BEACON ON ELECTRONIC MAP
- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR AFFICHER L'ÉTAT DE RÉCEPTION D'UNE BALISE SUR UN PLAN ÉLECTRONIQUE

- (73) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

- (72) HSIEH, Tung-Yun, New Taipei City 22201, TW
HSU, Sheng-Chih, New Taipei City 22201, TW
LIN, Chuan-Kai, New Taipei City 22201, TW

- (74) Ting, Yu-Lun, New Taipei City 22201, TW
Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/10 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01S 5/16** (11) **3 343 242 B1**
G01S 11/12 **G01S 11/14**
G06F 3/01 **G01S 5/30**
G01S 15/87 **G01S 5/18**

- (25) En (26) En
(21) 17211069.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439902 P

- (54) • VERFOLGUNGSSYSTEM, VERFOLGUNGSSVORRICHTUNG UND VERFOLGUNGSSVERFAHREN
- TRACKING SYSTEM, TRACKING DEVICE AND TRACKING METHOD
- SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI

- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) Chen, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 5/18 → (51) **G01S 5/16**

G01S 5/30 → (51) **G01S 5/16**

G01S 7/03 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/48 → (51) **G01C 3/06**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 248 026 B1**
G01S 17/42 **G02B 26/10**

- (25) En (26) En
(21) 16715597.7 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) GB 2016/000014 19.01.2016
(87) WO 2016/116733 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562125351 P

- (54) • HOLOGRAPHISCHER WELLENLEITER
- HOLOGRAPHIC WAVEGUIDE LIDAR
- LIDAR À GUIDE D'ONDES HOLOGRAPHIQUE

- (73) DigiLens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) POPOVICH, Milan, Momcilo, LE3 6HU Leicester, GB
WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills, CA 94024, US
GRANT, Alastair John, San Jose, CA 95120, US

- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G01S 7/481 → (51) **G01C 3/06**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/486**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/48**

G01S 7/481 → (51) **H01L 31/12**

- (51) **G01S 7/486** (11) **2 972 471 B1**
G01S 7/487 **G01S 7/481**
G01S 17/10 **G01S 7/497**

- (25) En (26) En
(21) 14714039.6 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/021395 06.03.2014
(87) WO 2014/158994 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826155

- (54) • LIDAR-SCANNER
- LIDAR SCANNER
- SCANNER LIDAR

- (73) Ottomotto LLC, 737 Harrison Street, San Francisco, CA 94107, US

- (72) SCHWARZ, Brent, S., Redwood City, CA 94065, US
HASLIM, James, A., Dublin, CA 94568, US
ITURRAN, Nicholas, M., Orinda, CA 94563, US
KARASOFF, Michael, San Francisco, CA 94133, US

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/486**

G01S 7/497 → (51) **G01C 3/06**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/486**

G01S 7/521 → (51) **B60R 19/48**

G01S 7/527 → (51) **H04B 1/06**

G01S 7/539 → (51) **G01S 15/50**

- (51) **G01S 11/04** (11) **3 254 137 B1**
G01S 11/06

- (25) En (26) En
(21) 16705606.8 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017
(86) US 2016/012841 11.01.2016
(87) WO 2016/126378 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201514612270

- (54) • VERFAHREN ZUR ABSTANDSMESSUNG ZWISCHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
- TECHNIQUES FOR ESTIMATING DISTANCE BETWEEN WIRELESS COMMUNICATION DEVICES
- TECHNIQUES D'ESTIMATION DE DISTANCE ENTRE DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
ALPERT, Reuven, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 11/06 → (51) **G01S 11/04**

G01S 11/12 → (51) **G01S 5/16**

G01S 11/14 → (51) **G01S 5/16**

- (51) **G01S 13/08** (11) **3 249 424 B1**
G01S 17/08 **G01R 31/11**

- (25) Zh (26) En
(21) 15882324.5 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) CN 2015/073208 16.02.2015
(87) WO 2016/131184 2016/34 25.08.2016
(54) • DISTANZMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DISTANCE MEASURING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 13/42 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G01S 13/62** (11) **3 012 657 B1**
G01S 13/92 **G08G 1/054**
G08G 1/017 **G08G 1/056**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15185724.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460065
(54) • *BESTIMMUNG DER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *DETERMINING THE DIRECTION OF TRAVEL OF A VEHICLE*
• *DÉTERMINATION DU SENS DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROMBAUX, Sylvain, 92445 Issy-Les-Moulineaux, FR
GUIDON, Eric, 92445 Issy-Les-Moulineaux, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **G01S 13/89** (11) **2 821 810 B1**
G01N 22/00 **G01S 13/91**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 13754138.9 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054911 26.02.2013
(87) WO 2013/129380 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 JP 2012045221
(54) • *FAHRZEUGDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGERKENNUNG*
• *VEHICLE DETECTOR AND VEHICLE DETECTION METHOD*
• *DÉTECTEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAMURA, Mitsunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01S 13/91 → (51) **G01S 13/89**

G01S 13/92 → (51) **G01S 13/62**

G01S 15/08 → (51) **G01S 15/50**

- (51) **G01S 15/50** (11) **2 929 367 B1**
G01S 15/08 **G10K 9/12**
G01S 7/539 **G01S 15/52**
G06F 3/038

- (25) De (26) De
(21) 12816022.3 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2012/074968 10.12.2012
(87) WO 2014/090279 2014/25 19.06.2014
(54) • *SENSOREINRICHTUNG FÜR EIN COMPUTERSYSTEM, COMPUTERSYSTEM MIT EINER SENSOREINRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SENSOREINRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR A COMPUTER SYSTEM, COMPUTER SYSTEM COMPRISING A SENSOR DEVICE AND OPERATING METHOD FOR A SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE, SYSTÈME INFORMATIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE*

FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAPTEUR

- (73) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1 Kamikodanaka 4-Chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, JP
(72) HÄUSSERMANN, Rudolf, 86150 Augsburg, DE
BRUDEREK, Timo, 86179 Augsburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 15/52 → (51) **G01S 15/50**

G01S 15/87 → (51) **G01S 5/16**

G01S 15/93 → (51) **B60R 19/48**

G01S 17/02 → (51) **G01C 1/04**

G01S 17/08 → (51) **G01C 1/04**

G01S 17/08 → (51) **G01S 13/08**

G01S 17/08 → (51) **H01L 31/12**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 17/48** (11) **3 271 749 B1**
G01S 7/481

- (25) En (26) En
(21) 16703400.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/013585 15.01.2016
(87) WO 2016/148768 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201514660285
(54) • *AUF MEHRSTRAHLTRIANGULATION BASIERENDER ENTFERNUNGSMESSEUR UND VERFAHREN*
• *MULTIPLE-BEAM TRIANGULATION-BASED RANGE FINDER AND METHOD*
• *TÉLÉMÈTRE ET PROCÉDÉ À BASE DE TRIANGULATION À MULTIPLES FAISCEAUX*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) UYENO, Gerald P., Tucson, AZ 85718, US
KELLER, Sean D., Tucson, AZ 85750, US
BATINICA, Michael J., Ventura, CA 93003, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 17/48 → (51) **G01C 1/04**

G01S 17/48 → (51) **G01C 3/06**

G01S 17/66 → (51) **G01C 1/04**

G01S 17/89 → (51) **G01C 1/04**

- (51) **G01T 1/04** (11) **3 246 731 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15870087.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/085521 18.12.2015
(87) WO 2016/098888 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014257836
(54) • *STRAHLUNGSDOSIMETRIEGEL UND STRAHLUNGSDOSIMETER DAMIT ALS MATERIAL ZUR MESSUNG DER STRAHLUNGSDOSIS*

- *RADIATION DOSIMETRY GEL AND RADIATION DOSIMETER PROVIDED WITH SAME AS MATERIAL FOR MEASURING RADIATION DOSE*
• *GEL DE DOSIMÉTRIE DE RAYONNEMENT ET DOSIMÈTRE DE RAYONNEMENT LE COMPRENANT COMME MATIÈRE POUR MESURER UNE DOSE DE RAYONNEMENT*
(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) MAEYAMA, Takuya, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
FUKUNISHI, Nobuhisa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
ISHIKAWA, Kenichi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
ISHIDA, Yasuhiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
AIDA, Takuzo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
FUKASAKU, Kazuaki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KUDO, Yoshihiro, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
MONMA, Souichi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01T 1/164** (11) **3 244 234 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 15876649.3 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/093577 02.11.2015
(87) WO 2016/110149 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 CN 201510007564
(54) • *KANALMULTIPLEXVERFAHREN ZUM LESSEN EINES DETEKTORSIGNALS*
• *CHANNEL MULTIPLEXING METHOD FOR READING DETECTOR SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE CANAL POUR LA LECTURE DE SIGNAL DE DÉTECTEUR*
(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou), Building 17, No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) XI, Daoming, Suzhou Jiangsu 215163, CN
LIU, Xiang, Suzhou Jiangsu 215163, CN
LIU, Wei, Suzhou Jiangsu 215163, CN
ZENG, Chen, Suzhou Jiangsu 215163, CN
XIE, Qingguo, Suzhou Jiangsu 215163, CN
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **G01T 1/178** (11) **2 593 812 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11752596.4 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) GB 2011/000981 01.07.2011
(87) WO 2012/007706 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 GB 201011982
(54) • *VERBESSERUNGEN AN KONTINUIERLICHEN LUFTÜBERWACHUNGSMESSEGERÄTEN*
• *IMPROVEMENTS IN CONTINUOUS AIR MONITORS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE CONTINU DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE*
(73) The Secretary of State For Defence, Whitehall, London SW1A 2HB, GB

- (72) JONES Morgan, Reading, Berkshire RG7 4PE, GB
(74) Harris, Timothy Duncan, et al, Defence Intellectual Property Rights Director General Defence Commercial Poplar 2 no.2214 Abbey Wood, Bristol BS34 8JH, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **2 898 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802426.0 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058634 18.09.2013
(87) WO 2014/045210 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201261702280 P

- (54) • **PHOTONENZÄHLUNGSDETEKTOR MIT DIREKTER UMWANDLUNG**
• **DIRECT CONVERSION PHOTON COUNTING DETECTOR**
• **DÉTECTEUR COMPTEUR DE PHOTONS À CONVERSION DIRECTE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) ENGEL, Klaus Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01T 1/29** (11) **2 950 120 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14767348.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/054934 27.02.2014
(87) WO 2014/148224 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060229

- (54) • **KAMERA ZUR VISUALISIERUNG RADIOAKTIVER STOFFE**
• **RADIOACTIVE SUBSTANCE VISUALIZATION CAMERA**
• **CAMÉRA POUR LA VISUALISATION DE SUBSTANCES RADIOACTIVES**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KASAI, Shigeo, Tokyo 108-8215, JP
SAITO, Katsuhiko, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01T 3/00 → (51) **G21C 17/108**

(51) **G01V 1/00** (11) **2 919 038 B1**
G01V 1/22 **G01V 1/16**
(25) En (26) En
(21) 14175694.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951882 P
12.03.2014 US 201461951898 P

- (54) • **Verfahren zur automatischen Zuweisung drahtloser seismischer Datenerfassungseinheiten zu topografischen Positionen**

- **Method for automatically assigning wireless seismic acquisition units to topographic positions**
• **Procédé d'attribution automatique d'unités d'acquisition de données sismiques sans fil à des positions topographiques**

- (73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) Broquet, Eric, 44470 Thouare Sur Loire, FR
Goloubenko, Nicolas, 44700 Orvault, FR
Bremaud, Jean-Charles, 44115 Basse Goulane, FR
Dronet, Jean-Luc, 44360 Vigneux De Bretagne, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/00 → (51) **E21B 47/022**

G01V 1/16 → (51) **G01V 1/00**

G01V 1/22 → (51) **G01V 1/00**

- (51) **G01V 1/30** (11) **2 350 901 B1**
G06T 7/30 **G06T 7/11**
G06T 7/269
(25) En (26) En
(21) 09822354.8 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/049553 02.07.2009
(87) WO 2010/047856 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108375 P

- (54) • **VERFOLGUNG EINES GEOLOGISCHEN OBJEKTS UND DETEKTIEREN VON GEOLOGISCHEN ANOMALIEN IN EINEM ERKUNDUNGS-SEISMIKDATENVOLUMEN**
• **TRACKING GEOLOGIC OBJECT AND DETECTING GEOLOGIC ANOMALIES IN EXPLORATION SEISMIC DATA VOLUME**
• **SUIVI D'OBJET GÉOLOGIQUE ET DÉTECTION D'ANOMALIES GÉOLOGIQUES DANS UN VOLUME DE DONNÉES SISMiques D'EXPLORATION**
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) DOBIN, Mark, W., The Woodlands TX 77382, US
KIM, Chul-Sung, Houston TX 77024, US
WHITAKER, Ross, Salt Lake City Utah 84103, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 1/38** (11) **3 019 894 B1**
G01V 13/00 **G01P 21/00**
G01V 1/18
(25) En (26) En
(21) 14739391.2 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064770 09.07.2014
(87) WO 2015/004214 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844650 P
30.05.2014 US 201414292104
(54) • **IN SITU-KALIBRIERUNG EINES BE-SCHLEUNIGUNGSMESSERS**
• **IN SITU ACCELEROMETER CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE D'ACCÉLÉROMÈTRE IN SITU**
(73) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

- (72) SÜDOW, Gustav, Goran, Mattias, Houston, Texas 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/40 → (51) **E21B 49/08**

(51) **G01V 3/08** (11) **1 913 426 B1**
(25) De (26) De
(21) 06776472.0 (22) 27.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) EP 2006/007459 27.07.2006
(87) WO 2007/012491 2007/05 01.02.2007
(30) 27.07.2005 DE 102005036271

- (54) • **ERFASSUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR REALISIERUNG EINES SCHUTZSYSTEMS**
• **DETECTION DEVICE, PARTICULARLY FOR REALIZING A PROTECTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION, EN PARTICULIER POUR CRÉER UN SYSTÈME DE PROTECTION**
(73) Microchip Technology Germany GmbH, Friedrichshafener Strasse 3, 82205 Gilching, DE
(72) RICHTER, Wolfgang, 82319 Starnberg, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G01V 3/08 → (51) **G01R 29/12**

G01V 3/10 → (51) **H02J 50/60**

(51) **G01V 3/12** (11) **1 846 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 06706383.4 (22) 24.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) EP 2006/000601 24.01.2006
(87) WO 2006/084575 2006/33 17.08.2006
(30) 09.02.2005 US 54776
15.08.2005 US 205267

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FINDEN UND VERFOLGEN EINES VERGRABENEN OBJEKTS MIT HAUPTKOMPONENTENANALYSE FÜR BLINDSIGNALDETEKTION**
• **A BURIED OBJECT LOCATING AND TRACING METHOD AND SYSTEM EMPLOYING PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS FOR BLIND SIGNAL DETECTION**
• **PROCEDE ET SYSTEME DE TRACAGE ET DE LOCALISATION D'UN OBJET ENTERRE EMPLOYANT L'ANALYSE DES COMPOSANTS PRINCIPAUX POUR LA DETECTION D'UN SIGNAL AVEUGLE**

- (73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US
(72) MAIER, Christoph, H., San Diego, CA 92123, US
MEREWETHER, Ray, La Jolla, CA, US
OLSSON, Mark, S., La Jolla, CA 92037, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01V 3/38 → (51) **H02J 50/60**

G01V 5/00 → (51) **G01B 15/02**

G01V 7/00 → (51) **G01P 15/18**

G01V 8/14 → (51) **H01L 31/12**

- (84) DE FR GB IE IT
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/013005 03.04.2006
(87) WO 2006/110520 2006/42 19.10.2006
(30) 08.04.2005 US 101979
(54) • *AUGENOPTISCHE EINRICHTUNGEN MIT PHOTOCROMEN MATERIALIEN MIT REAKTIVEN SUBSTITUENTEN*
• *OPHTHALMIC DEVICES COMPRISING PHOTOCROMIC MATERIALS WITH REACTIVE SUBSTITUENTS*
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUES COMPOSANT DES MATIERES PHOTOCROMIQUES CONTENANT DES SUBSTITUANTS REACTIFS*
- (73) Johnson and Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) WENJING, Xiao, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
VAN GEMERT, Barry, Pitcairn, Pennsylvania 15140, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Orange Park, FL 32003, US
MOLOCK, Frank, Orange Park, Florida 32003, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 10177615.1 / 2 270 559

G02B 5/28 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 153 895 B1**
G02B 27/01 **G03B 21/00**
G02B 1/08 **G03B 21/20**
G03B 21/62 **G03B 21/604**
- (25) Ja (26) En
(21) 15802721.9 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/064342 19.05.2015
(87) WO 2015/186506 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014118057 18.05.2015 JP 2015101140
(54) • *PROJEKTIONSARRANGEMENT UND FAHRZEUG*
• *PROJECTION DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION ET VEHICULE*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MATSUDA Shoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ASANOI Yoshiaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 5/30 → (51) **C08B 3/16**

G02B 5/30 → (51) **C08F 297/04**

G02B 5/30 → (51) **F21S 2/00**

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/11**

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/13363**

G02B 5/32 → (51) **G02C 7/06**

G02B 6/00 → (51) **F21S 8/00**

G02B 6/00 → (51) **G02B 5/00**

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/036**

- (51) **G02B 6/036** (11) **3 009 868 B1**
G02B 6/028
- (25) Ja (26) En
(21) 14811519.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065112 06.06.2014
(87) WO 2014/199922 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 JP 2013121562
(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) HARUNA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
HIRANO, Masaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
TAMURA, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
HIKICHI, Nobuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/036 → (51) **G01N 21/41**

G02B 6/122 → (51) **G02B 5/00**

G02B 6/124 → (51) **G02B 5/00**

- (51) **G02B 6/26** (11) **2 100 176 B1**
- (25) En (26) En
(21) 07862543.1 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) US 2007/024905 05.12.2007
(87) WO 2008/070115 2008/24 12.06.2008
(30) 05.12.2006 US 872913 P
(54) • *SUBSTRATE MIT GESCHLITZTEN METALLEN UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN*
• *SUBSTRATES WITH SLOTTED METALS AND RELATED METHODS*
• *SUBSTRATS POURVUS DE MÉTAUX FENDUS, ET PROCÉDÉS EN RAPPORT*
- (73) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine CA 92618, US
(72) MORRIS, Arthur S. III., Raleigh, NC 27606, US
DEREUS, Dana, Irvine, CA 92602, US
CUNNINGHAM, Shawn J., Irvine, CA 92603, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G02B 6/35** (11) **2 840 424 B1**
G02B 6/38 **G02B 6/42**

- (25) En (26) En
(21) 14177452.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 22.08.2013 JP 2013172126
(54) • *Optischer Anschlussstecker mit Blende*
• *Optical connector plug with shutter*
• *Fiche de connecteur optique à obturateur*
- (73) Honda Tsushin Kogyo Co., Ltd., Osaki MT Building, 5-9-11, Kitashinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 141-0001, JP
(72) Yoshizaki, Tsuyoshi, Tokyo 141-0001, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 6/35 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 069 179 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14824785.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074082 07.11.2014
(87) WO 2015/071197 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 DE 102013223153
(54) • *OPTISCHE SCHLEIFRINGANORDNUNG*
• *OPTICAL SLIP RING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE BAGUE COLLECTRICE OPTIQUE*
- (73) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) BOCK, Marco, 98724 Lauscha, DE
HEINZ, Edgar, 96465 Neustadt, DE
KUFNER, Stefan, 96242 Sonnefeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 028 081 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14747182.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/045040 01.07.2014
(87) WO 2015/017070 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313958242
(54) • *STECKER FÜR RAUE UMGEBUNGEN MIT SIEGELVERSCHLUSSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *HARSH ENVIRONMENT CONNECTOR WITH SEAL CLOSURE ASSISTING DEVICE*
• *CONNECTEUR FONCTIONNANT DANS DES ENVIRONNEMENTS HOSTILES AVEC DISPOSITIF D'AIDE À LA FERMETURE PAR JOINT D'ÉTANCHEITÉ*
- (73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) KRETSCHMAR, Justin M., Dayton Beach, Florida 32114, US
JONES, Richard T., Sanford, Florida 32771, US
NAGENGAST, Kenneth M., Longwood, Florida 32779, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G02B 6/38 → (51) **E06B 9/68**

G02B 6/38 → (51) **G01M 11/00**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/35**

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 965 137 B1**
H01R 13/629
- (25) En (26) En
(21) 14711422.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020744 05.03.2014
(87) WO 2014/138230 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772953 P
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *LATCH MECHANISM FOR COMMUNICATION MODULE*

- *MÉCANISME DE VERROU POUR MODULE DE COMMUNICATION*
- (73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KOUTROKOIS, Demetrios, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 239 751 B1**
H01R 9/24 **H05K 7/14**
- (25) It (26) En
(21) 17167212.4 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 22.04.2016 IT UA20162828

- (54) • *MODULARER SCHALTAFELKLEMM-BLOCK MIT MITTELN ZUR ÜBERTRAGUNG VON OPTISCHEN DATENSIGNALEN*
- *MODULAR SWITCHBOARD TERMINAL BLOCK WITH MEANS FOR TRANSMISSION OF OPTICAL DATA SIGNALS*
 - *BORNIER DE DISTRIBUTION MODULAIRE DOTÉ DE MOYENS POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE DONNÉES OPTIQUES*
- (73) Morsettitalia S.p.A., Piazza della Repubblica 8, 20121 Milano, IT
- (72) CERINI, Silvano, 17011 Albisola Superiore (SV), IT
- (74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

- G02B 6/42** → (51) **C03C 25/12**
- G02B 6/42** → (51) **E06B 9/68**
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/35**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 161 530 B1**
B29D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 15811922.2 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/037093 23.06.2015
(87) WO 2015/200262 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414317940

- (54) • *FASEROPTISCHES KABEL MIT RISS-BESTÄNDIGER SCHICHT FÜR EXTREME UMWELTBEDINGUNGEN*
- *EXTREME ENVIRONMENT OPTICAL FIBER CABLE WITH CRACK-RESISTANT LAYER*
 - *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES POUR ENVIRONNEMENT EXTRÊME DOTÉ D'UNE COUCHE RÉSISTANT AUX FISSURES*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (72) GRANGER, Mitchell Preston, Vale, North Carolina 28618, US
- LAIL, Jason Clay, Conover, North Carolina 28613, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- G02B 7/00** → (51) **G02B 27/00**
- (51) **G02B 7/02** (11) **2 592 457 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 11803332.3 (22) 06.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(86) JP 2011/003879 06.07.2011
(87) WO 2012/004995 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 JP 2010154522
- (54) • *LINSEINHEIT*
- *LENS UNIT*
 - *UNITÉ DE LENTILLE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) EZAWA, Kozo, Osaka 540-6207, JP
- TAKIZAWA, Teruyuki, Osaka 540-6207, JP
- UCHIDA, Shinji, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G02B 7/02** → (51) **H04N 5/225**
- G02B 13/00** → (51) **H01L 31/12**
- G02B 13/06** → (51) **H04N 5/235**

- (51) **G02B 13/26** (11) **2 942 655 B1**
G02B 15/20 **G02B 15/163**
G02B 15/14 G03B 19/12
- (25) En (26) En
(21) 15001294.6 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014096597
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT*
- *OPTICAL SYSTEM AND IMAGE PICKUP APPARATUS INCLUDING THE SAME*
 - *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES INCLUANT CELUI-CI*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (72) Mori, Takeo, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- G02B 15/14** → (51) **G02B 13/26**
- G02B 15/163** → (51) **G02B 13/26**
- G02B 15/20** → (51) **G02B 13/26**
- G02B 19/00** → (51) **F21V 5/00**
- G02B 19/00** → (51) **F24S 23/77**
- G02B 19/00** → (51) **G02B 3/08**
- G02B 19/00** → (51) **G02B 27/09**
- G02B 19/00** → (51) **H01L 31/12**

- (51) **G02B 21/00** (11) **2 149 037 B1**
H01L 31/107 **G01J 1/44**
G01J 1/46 **G01J 3/28**
- (25) De (26) De
(21) 08750089.8 (22) 06.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.02.2010
(86) EP 2008/055537 06.05.2008
(87) WO 2008/141919 2008/48 27.11.2008
(30) 22.05.2007 DE 102007024074
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTDETEKTION IN EINEM SCANMIKROSKOP*
- *APPARATUS FOR THE DETECTION OF LIGHT IN A SCANNING MICROSCOPE*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE DANS UN MICROSCOPE À BALAYAGE*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) BIRK, Holger, 74909 Meckesheim, DE
- SEYFRIED, Volker, 69226 Nussloch, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 268 792 B1**
G02B 21/06 **G02B 26/00**
G02B 27/09
- (25) En (26) En
(21) 16701357.2 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/051394 22.01.2016
(87) WO 2016/146279 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15020033
22.05.2015 EP 15305782

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR FORMUNG DER WELLENFRONT DES ELEKTRISCHEN FIELDS EINES EINGANGSLICHTSTRAHLS*
- *OPTICAL SYSTEM FOR SHAPING THE WAVEFRONT OF THE ELECTRIC FIELD OF AN INPUT LIGHT BEAM*
 - *SYSTÈME OPTIQUE DE MISE EN FORME DU FRONT D'ONDE DU CHAMP ÉLECTRIQUE D'UN FAISCEAU LUMINEUX D'ENTRÉE*
- (73) Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) HERNANDEZ-CUBERO, Oscar, Palo Alto, CA 94304, US
- PAPAGIAKOUMOU, Eirini, 92160 Antony, FR
- VALENTINA, Emiliani, 75014 Paris, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- G02B 21/06** → (51) **G02B 21/00**
- (51) **G02B 21/08** (11) **2 551 712 B1**
G02B 21/16 G02B 5/22
- (25) De (26) De
(21) 12175136.6 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(30) 27.07.2011 DE 102011079942
- (54) • *Mikroskopbeleuchtungsverfahren und Mikroskop*
- *Mikroscope illumination method and microscope*
 - *Procédé d'éclairage de microscope et microscope*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Weiß, Albrecht, 35440 Linden, DE
- (74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- G02B 21/16** → (51) **G02B 21/08**
- (51) **G02B 21/24** (11) **2 827 181 B1**
G02B 7/14
- (25) En (26) En
(21) 14176667.5 (22) 11.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (30) 18.07.2013 JP 2013149731
03.04.2014 JP 2014077067
- (54) • *Mikroskopsystem, Objektivseinheit und Mikroskophauptkörper*
• *Microscope system, objective lens unit, and microscope main body*
• *Système de microscope, unité de lentille d'objectif et corps principal de microscope*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) Ue, Yoshihiro, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8507, JP
Tajima, Tetsuya, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8507, JP
Nishiwaki, Daisuke, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8507, JP
Higuchi, Kaori, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8507, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G02B 21/26** (11) **2 557 446 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11765885.6 (22) 04.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
- (86) JP 2011/058554 04.04.2011
- (87) WO 2011/125985 2011/41 13.10.2011
- (30) 18.05.2010 JP 2010114567
05.04.2010 JP 2010086751
- (54) • *MIKROSKOPSTEUERUNG UND MIKROSKOPSYSTEM MIT DER MIKROSKOPSTEUERUNG*
• *MICROSCOPE CONTROLLER AND MICROSCOPE SYSTEM COMPRISING THE MICROSCOPE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MICROSCOPE ET SYSTÈME DE MICROSCOPE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE COMMANDE DE MICROSCOPE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) SHIROTA, Tetsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
YAMAGUCHI, Katsuyoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G02B 23/24** (11) **2 833 189 B1**
F01D 21/00 F01D 25/28
G01M 15/02 G01N 21/954
F01D 17/02
- (25) En (26) En
- (21) 14178326.6 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (30) 01.08.2013 JP 2013160750
- (54) • *Halterung zur endoskopischen Inspektion*
• *Fixture for endoscopic inspection*
• *Fixation pour inspection endoscopique*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) Konomura, Yutaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Kobayashi, Eiichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Hori, Fumio, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
-
- (51) **G02B 23/26** → (51) **A61B 1/04**
-
- (51) **G02B 26/00** → (51) **G02B 21/00**
-
- (51) **G02B 26/00** → (51) **G03B 21/16**
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **3 217 207 B1**
G02B 6/35 H04Q 11/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 14905411.6 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) CN 2014/090356 05.11.2014
- (87) WO 2016/070362 2016/19 12.05.2016
- (54) • *MIKRO ELEKTROMECHANISCHER OPTISCHER SCHALTER UND SCHALTKNOTEN*
• *MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM OPTICAL SWITCH AND SWITCHING NODE*
• *COMMUTATEUR OPTIQUE MICRO MECHANIQUE ET NOEUD DE COMMUTATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Chendi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G02B 26/08** → (51) **G03B 17/00**
-
- (51) **G02B 26/10** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G02B 26/10** → (51) **H04N 9/31**
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 252 522 B1**
G02B 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 17172263.0 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 01.06.2016 JP 2016109654
- (54) • *LINSENVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS APPARATUS AND AN IMAGE PICKUP APPARATUS INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE LENTILLE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES LE COMPRENANT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SUGITA, Shigenobu, Ohta-ku, Tokyo, JP
NAGAO, Yuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
INOUE, Suguru, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
-
- (51) **G02B 27/00** → (51) **F21V 5/00**
-
- (51) **G02B 27/00** → (51) **G02B 3/08**
-
- (51) **G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **2 959 333 B1**
G02F 1/01
- (25) En (26) En
- (21) 16726934.9 (22) 23.03.2016
- (84) En (26) En
- (21) 14704401.0 (22) 23.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) JP 2014/000338 23.01.2014
- (87) WO 2014/129109 2014/35 28.08.2014
- (30) 20.02.2013 JP 2013030773
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ATO, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (60) 19186981.7
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 134 763 B1**
G02B 27/00
- (25) En (26) En
- (21) 15834983.7 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/042115 24.07.2015
- (87) WO 2016/032653 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 US 201414473578
- (54) • *KOMPAKTE ARCHITEKTUR FÜR AUGENNAHE ANZEIGESYSTEME*
• *COMPACT ARCHITECTURE FOR NEAR-TO-EYE DISPLAY SYSTEM*
• *ARCHITECTURE COMPACTE POUR SYSTÈME D'AFFICHAGE PROCHE DE L'IL*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GUPTA, Anurag, Mountain View, California 94043, US
LUTTMANN, Amber M., Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 318 916 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17190915.3 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016188953
- (54) • *OPTISCHE KOPFMONTIERTE ABTASTANZEIGE UND NETZHAUTABTASTENDE KOPFMONTIERTE ABTASTANZEIGE*
• *OPTICAL SCANNING HEAD-MOUNTED DISPLAY AND RETINAL SCANNING HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE À BALAYAGE OPTIQUE ET VISIOCASQUE À BALAYAGE RÉTINIEN*
- (73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) OBA, Kimiyuki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **G02B 27/01** → (51) **G02B 5/30**
-
- (51) **G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G02B 27/09** (11) **3 274 759 B1**
G02B 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 16726934.9 (22) 23.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) IB 2016/051636 23.03.2016
- (87) WO 2016/151502 2016/39 29.09.2016
- (30) 23.03.2015 IT F120150084
- (54) • *TIR-LINSE MIT MEHREREN LINSENGEMENTEN UND MIT VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG UNERWÜNSCHTER LICHT-EFFEKTE IM ÜBERTRAGENEN LICHT-STROM*
- *TIR LENS COMPRISING A PLURALITY OF COMPONENT LENSES AND PROVIDED WITH MEANS FOR ELIMINATING UNDESIRED LIGHT EFFECTS IN THE TRANSMITTED LUMINOUS FLUX*
- *LENTILLE À RÉFLEXION INTERNE TOTALE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE LENTILLES CONSTITUANTES ET ÉQUIPÉE DE MOYENS POUR ÉLIMINER DES EFFETS DE LUMIÈRE INDÉSIRABLES DANS LE FLUX LUMINEUX TRANSMIS*
- (73) Iuzzini Illuminazione S.p.A., Via Mariano Guzzini 37, 62019 Recanati, IT
- (72) GATTARI, Massimo, 62018 Potenza Picena, IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

G02B 27/09 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 27/10** (11) **2 769 260 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12845835.3 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (86) US 2012/061171 19.10.2012
- (87) WO 2013/066645 2013/19 10.05.2013
- (30) 20.10.2011 US 201161549379 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPALTEN VON LICHT IN KOMponentEN MIT VERSCHIEDENEN WELLENLÄNGENBEREICHEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *DEVICE FOR SPLITTING LIGHT INTO COMPONENTS HAVING DIFFERENT WAVELENGTH RANGES AND METHODS OF USE*
- *DISPOSITIF DE DIVISION D'UNE LUMIÈRE EN COMPOSANTES AYANT DES PLAGES DE LONGUEURS D'ONDES DIFFÉRENTES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Acea Biosciences, Inc., 6779 Mesa Ridge Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Ye, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- WANG, Xiaobo, San Diego, CA 92121, US
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistraße 5, 40221 Düsseldorf, DE

G02B 27/10 → (51) **F21S 2/00**

G02B 27/14 → (51) **F21S 2/00**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/22**

G02B 27/18 → (51) **F21S 2/00**

- (51) **G02B 27/22** (11) **2 685 736 B1**
- G02B 27/14** **G09G 5/10**
- H04N 9/31** **H04N 13/30**
- H04N 13/39** **H04N 13/398**
- (25) En (26) En
- (21) 13176285.8 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2014
- (30) 13.07.2012 CN 201220342721 U
- (54) • *Räumliche Stereoskopanzeigevorrichtung und Betriebsverfahren dafür*
- *Spatial stereoscopic display device and operating method thereof*
- *Dispositif d'affichage stéréoscopique spatial et procédé de commande correspondant*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
- (72) Xin, Yanxia, 100176 Beijing, CN
- Park, Seungyik, 100176 Beijing, CN
- Yang, Yuqing, 100176 Beijing, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 27/22 → (51) **H04N 13/324**

G02B 27/28 → (51) **F21S 2/00**

G02B 27/42 → (51) **F21V 5/00**

G02B 27/42 → (51) **G02C 7/06**

G02B 27/48 → (51) **H04N 9/31**

G02C 7/00 → (51) **A42B 3/04**

- (51) **G02C 7/02** (11) **2 294 474 B1**
- G02C 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 09761768.2 (22) 11.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2011
- (86) EP 2009/057246 11.06.2009
- (87) WO 2009/150206 2009/51 17.12.2009
- (30) 12.06.2008 EP 08305250
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPAßTEN PROGRESSIVEN OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROGRESSIVEN LINSE*
- *METHOD FOR CALCULATING A CUSTOMIZED PROGRESSIVE ADDITION SURFACE; METHOD FOR MANUFACTURING A PROGRESSIVE ADDITION LENS*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL DE SURFACE À ADDITION PROGRESSIVE PERSONNALISÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE À AJOUT PROGRESSIF*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) ALLIONE, Pascal, F-94220 Charenton Le Pont, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/02 → (51) **C03C 17/34**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/10**

G02C 7/04 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **G02C 7/06** (11) **3 146 383 B1**
- G02B 27/42** **G02B 5/32**
- (25) De (26) De
- (21) 15729762.3 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2015/061476 22.05.2015

- (87) WO 2015/177370 2015/47 26.11.2015
- (30) 22.05.2014 DE 102014209792
- (54) • *BRILLENGLAS MIT EINER VIELZAHL VON BEUGUNGSSTRUKTUREN FÜR LICHT*
- *EYEGLOSS LENS HAVING A PLURALITY OF DIFFRACTION STRUCTURES FOR LIGHT*
- *VERRE DE LUNETTES COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE STRUCTURES DE DIFFRACTION DE LUMIÈRE*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) SESSNER, Rainer, 91154 Roth, DE
- PETSCHULAT, Jörg, 07751 Jena, DE
- RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen, DE
- KLOPFLEISCH, Peter, 07751 Jena, DE
- BURKHARDT, Matthias, 07768 Eichenberg, DE
- PACHER, Peter, 8700 LEOBEN, DE
- KRATZER, Timo, 73434 Aalen, DE
- KRUG, Herbert, 73433 Aalen, DE
- (74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte Partmb Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

- (51) **G02C 7/10** (11) **2 666 054 B1**
- G02B 5/08** **G02C 7/02**
- G09F 13/16**
- (25) De (26) De
- (21) 12700680.7 (22) 18.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (86) EP 2012/050684 18.01.2012
- (87) WO 2012/098144 2012/30 26.07.2012
- (30) 18.01.2011 AT 682011
- (54) • *DURCHSICHTIGE SCHEIBE MIT VER-SPIEGELUNG*
- *MIRRORED TRANSPARENT DISC*
- *DISQUE TRANSPARENT AVEC REVETEMENT EN MIROIRS*
- (73) Invisilux GmbH, Im Hegen 1, 22113 Oststeinbeck, DE
- (72) SCHAUER, Josef, 5400 Hallein, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **G02C 13/00** (11) **2 171 527 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 08827636.5 (22) 04.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.04.2010
- (86) FR 2008/000966 04.07.2008
- (87) WO 2009/024681 2009/09 26.02.2009
- (30) 26.07.2007 FR 0705475
- 30.08.2007 FR 0706081
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG MINDESTENS EINES GEOMETRISCHEN/PHYSIOGNOMISCHEN PARAMETERS ZUR ANPASSUNG EINES GESTELLS EINER SEHKORREKTURBRILLE AM GESICHT EINES BENUTZERS*
- *METHOD FOR MEASURING AT LEAST ONE GEOMETRICAL/PHYSIOGNOMICAL PARAMETER FOR THE FITTING OF A SIGHT CORRECTING GLASSES FRAME ON THE FACE OF A USER*
- *PROCÉDÉ DE MESURE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE GÉOMÉTRICO-PHYSIOMIQUE D'IMPLANTATION D'UNE MONTURE DE LUNETTES DE CORREC-*

TION VISUELLE SUR LE VISAGE D'UN PORTEUR
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BARANTON, Konogan, F-94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02F 1/01 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/13 → (51) **B60R 1/00**

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 833 426 B1**
H01L 51/52 **H01L 27/32**
(25) En (26) En
(21) 14154706.7 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 KR 20130091008
(54) • *Flexible Anzeigevorrichtung*
• *Flexible display device*
• *Dispositif d'affichage flexible*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Jinkyu, Chungcheongbuk-do, KR Beom, Jingab, Chungcheongnam-do, KR Shim, Jinbo, Gyeonggi-do, KR Jung, Soyoun, Seoul, KR Ji, Yujin, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 051 334 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 16153683.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 KR 20150016355
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Bo Ik, Gyeonggi-do, KR PARK, Ju Chan, Seoul, KR LEE, Pil Suk, Seoul, KR
(74) Mouteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 316 023 B1**
G02F 1/1343
(25) En (26) En
(21) 16207037.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143759
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Lim, Jong-Hoon, 05246 Seoul, KR Kim, Do-Yeon, 46539 Busan, KR Lee, Tae-Rim, 13578 Gyeonggi-do, KR Lee, Sung-Won, 10895 Gyeonggi-do, KR Kim, Sun-Yoon, 54947 Jeollabuk-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(51) **G02F 1/1333** (11) **3 333 622 B1**
B32B 17/10
(25) En (26) En
(21) 17205329.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160165145
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jung, Minsu, 31454 Chungcheongnam-do, KR Kim, Youngnam, 31455 Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13363**

(51) **G02F 1/13357** (11) **2 696 129 B1**
F21S 2/00 **F21V 8/00**
(25) Ko (26) En
(21) 12767224.4 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) KR 2012/002532 04.04.2012
(87) WO 2012/138123 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 KR 20110030697
15.07.2011 KR 20110070270
21.02.2012 KR 20120017280
21.02.2012 KR 20120017282
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Byoung Eon, Seoul 100-714, KR PARK, Moo Ryong, Seoul 100-714, KR PARK, Kwang Ho, Seoul 100-714, KR KIM, Chul Hong, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(60) 19187496.5

G02F 1/13357 → (51) **B60R 1/00**

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

(51) **G02F 1/13363** (11) **2 461 206 B1**
G02B 5/30 **G02F 1/1335**
(25) Ja (26) En
(21) 10804148.4 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/054697 18.03.2010
(87) WO 2011/013399 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 JP 2009178238
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaiko-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) SAKAI, Akira, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02F 1/13363 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02F 1/1337** (11) **2 520 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 12166347.0 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 02.05.2011 KR 20110041685
30.08.2011 KR 20110087424
(54) • *Ausrichtungsfilm für Flüssigkristallanzeigevorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Liquid crystal display device alignment film, and method for manufacturing the same*
• *Film d'alignement de dispositif d'affichage à cristaux liquides et son procédé de fabrication*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Jun-Hyup, 442-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Oh, Keun-Chan, 442-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1337 → (51) **C07C 69/732**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 21/77**

G02F 1/1368 → (51) **H01L 21/77**

G02F 1/15 → (51) **C09K 9/00**

G02F 1/157 → (51) **B60R 1/08**

(51) **G02F 1/225** (11) **3 168 679 B1**
H04B 10/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 16198558.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1560976
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODULIERUNG DER INTENSITÄT EINES OPTISCHEN SIGNALS AUF VIER VERSCHIEDENEN EBENEN*
• *DEVICE FOR MODULATING THE INTENSITY OF AN OPTICAL SIGNAL ON FOUR DIFFERENT LEVELS*
• *DISPOSITIF DE MODULATION DE L'INTENSITE D'UN SIGNAL OPTIQUE SUR QUATRE NIVEAUX DIFFÉRENTS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DUBRAY, Olivier, 38000 Grenoble, FR BLAMPEY, Benjamin, 73410 Albens, FR MENEZO, Sylvie, 38500 Voiron, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G03B 5/00 → (51) **G03B 17/00**

G03B 7/091	→ (51)	H04N 5/235
G03B 9/02	→ (51)	G03B 17/00
G03B 13/34	→ (51)	G03B 17/00
G03B 15/00	→ (51)	G03B 17/56
G03B 15/00	→ (51)	H04N 5/235
G03B 15/05	→ (51)	H04N 5/235

(51)	G03B 17/00	(11)	3 371 650 B1
	G03B 17/04		H04N 5/225
	G02B 26/08		G03B 5/00
	G03B 9/02		G03B 13/34
	G03B 17/17		H04N 5/232
	H04N 5/247		

(25)	De	(26)	De
(21)	17710852.9	(22)	10.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	12.09.2018		
(86)	EP 2017/055329		10.03.2017
(87)	WO 2017/157724		2017/38 21.09.2017
(30)	14.03.2016		DE 102016204148
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • MULTI-APERTUR-ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTBereichs • MULTI-APERTURE IMAGING APPARATUS, IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT REGION • DISPOSITIF IMAGEUR MULTI-OUVERTURES, SYSTÈME IMAGEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ZONE D'OBJET 		
(73)	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE		
(72)	WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE		
(74)	König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE		

G03B 17/04	→ (51)	G03B 17/00
G03B 17/17	→ (51)	G03B 17/00
G03B 17/40	→ (51)	H04N 5/232

(51)	G03B 17/56	(11)	3 352 009 B1
	G03B 15/00		H04N 5/222
(25)	Ja	(26)	En
(21)	16845912.1	(22)	05.09.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.07.2018		
(86)	JP 2016/004037		05.09.2016
(87)	WO 2017/047035		2017/12 23.03.2017
(30)	18.09.2015		JP 2015185735
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • HALTESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • HOLDING STRUCTURE AND ELECTRIC DEVICE • STRUCTURE DE MAINTIEN ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE 		
(73)	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
(72)	YOKOTA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP YOSHIKI, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		

	NAGAI, Shoji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74)	Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03B 19/07	→ (51)	H04N 5/235
G03B 21/00	→ (51)	G02B 5/30
G03B 21/00	→ (51)	H04N 9/31
G03B 21/14	→ (51)	H04N 9/31

(51)	G03B 21/16	(11)	2 818 923 B1
	G03B 21/20		G03B 33/08
	H04N 9/31		G02B 26/00

(25)	En	(26)	En
(21)	14172228.0	(22)	12.06.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	31.12.2014		
(30)	25.06.2013		JP 2013132449
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtungseinheit und Bildprojektor • Lighting unit and image projector • Unité d'éclairage et projecteur d'image 		
(73)	Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP		
(72)	Tsuchiya, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP Fujioka, Tetsuya, Tokyo 143-8555, JP Kanai, Hideo, Tokyo 143-8555, JP Yamada, Masamichi, Tokyo 143-8555, JP Yasunari, Mikutsu, Tokyo 143-8555, JP Ishikawa, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP Mikawa, Akihisa, Tokyo 143-8555, JP		
(74)	J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		

G03B 21/16	→ (51)	G03B 21/20
G03B 21/16	→ (51)	H04N 9/31

(51)	G03B 21/20	(11)	3 033 651 B1
	F21Y 101/00		F21V 29/503
	F21V 29/54		F21V 29/58
	F21V 29/65		F21V 29/89
	F21Y 115/30		G03B 21/16

(25)	En	(26)	En
(21)	14755925.6	(22)	14.07.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	22.06.2016		
(86)	JP 2014/003724		14.07.2014
(87)	WO 2015/033505		2015/10 12.03.2015
(30)	03.09.2013		JP 2013182234
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LICHTQUELLE GERÄT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG • LIGHT SOURCE DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES 		
(73)	Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		
(72)	ASANO, Yoshiro, Tokyo 108-0075, JP		
(74)	D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
(60)	19185994.1		

G03B 21/20	→ (51)	F21S 2/00
G03B 21/20	→ (51)	G02B 5/30
G03B 21/20	→ (51)	G03B 21/16

(51)	G03B 21/585	(11)	2 095 185 B1
	G03B 21/62		
(25)	En	(26)	En

(21)	07848411.0	(22)	28.11.2007
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43)	02.09.2009		
(86)	GB 2007/004564		28.11.2007
(87)	WO 2008/065400		2008/23 05.06.2008
(30)	28.11.2006		GB 0623730
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • DREIDIMENSIONALE ANZEIGE • THREE-DIMENSIONAL DISPLAY • AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL 		
(73)	Pufferfish Limited, 252 Causewayside, Edinburgh EH19 1UU, GB		
(72)	CAVENDISH, William George Grey, Edinburgh EH1 1BS, GB COLLIER, Oliver Roland, Surrey TW10 6TN, GB		
(74)	Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB		

G03B 21/604	→ (51)	G02B 5/30
--------------------	--------	------------------

G03B 21/62	→ (51)	G02B 5/30
-------------------	--------	------------------

G03B 21/62	→ (51)	G03B 21/585
-------------------	--------	--------------------

G03B 33/08	→ (51)	G03B 21/16
-------------------	--------	-------------------

(51)	G03B 37/00	(11)	3 234 693 B1
	H01B 7/18		H04N 5/232

(25)	En	(26)	En
(21)	15828587.4	(22)	15.12.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.10.2017		
(86)	US 2015/065903		15.12.2015
(87)	WO 2016/100398		2016/25 23.06.2016
(30)	15.12.2014		US 201462092233 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • KOAXIALE VIDEOAUSGABEKABEL ZUR VERWENDUNG IN ROHRINSPEKTIONSSYSTEMEN • COAXIAL VIDEO PUSH-CABLES FOR USE IN PIPE INSPECTION SYSTEMS • CÂBLES VIDÉO COAXIAUX DE TYPE PUSH POUR UNE UTILISATION DANS DES SYSTÈMES D'INSPECTION DE TUYAUX 		
(73)	SeeScan, Inc., General Counsel 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US		
(72)	OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, US BENCH, Stephanie, San Diego, California 92123, US MEREWETHER, Ray, San Diego, California 92123, US		
(74)	Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
(60)	19187441.1		

G03B 37/00	→ (51)	H04N 5/235
-------------------	--------	-------------------

G03F 7/00	→ (51)	B42D 25/425
------------------	--------	--------------------

(51)	G03F 7/022	(11)	3 121 652 B1
	G03F 7/038		G03F 7/023
	G03F 7/075		

(25)	Ja	(26)	En
(21)	15765304.9	(22)	18.03.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.01.2017		
(86)	JP 2015/058044		18.03.2015
(87)	WO 2015/141719		2015/38 24.09.2015
(30)	20.03.2014		JP 2014058526

- (54) • STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
• RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION AND ELECTRONIC COMPONENT
• COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONNEMENTS ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, JP
(72) TSUTSUMI, Takashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G03F 7/023** → (51) **G03F 7/022**
-
- G03F 7/038** → (51) **G03F 7/022**
-
- (51) **G03F 7/039** (11) **2 729 845 B1**
G03F 7/09 **H01L 51/00**
H01B 13/00 **H05K 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 12742796.1 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/002840 06.07.2012
(87) WO 2013/007362 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 DE 102011107459
13.07.2011 US 201161507239 P
10.05.2012 DE 102012009175
08.06.2012 US 201261657121 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A LAYERED BODY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS STRATIFIÉ
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) GUNTERMANN, Udo, 47800 Krefeld, DE
GAISER, Detlef, 51061 Köln, DE
GRASSE, Myriam, 51373 Leverkusen, DE
ISHIKAWA, Akio, Tokyo 167-0032, JP
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE
-
- G03F 7/075** → (51) **G03F 7/022**
-
- G03F 7/09** → (51) **G03F 7/039**
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **1 913 447 B1**
- (25) En (26) En
(21) 06787298.6 (22) 14.07.2006
(84) NL
(43) 23.04.2008
(86) US 2006/027370 14.07.2006
(87) WO 2007/015753 2007/06 08.02.2007
(30) 25.07.2005 US 189236
- (54) • PHOTOLITHOGRAPHISCHES SYSTEM UND BELICHTUNGSVERFAHREN MIT RÜCKGEWINNUNG VON RESTFLÜSSIGKEIT WÄHREND DER IMMERSIONSPHOTOLITHOGRAPHIE
• PHOTOLITHOGRAPHY SYSTEM AND EXPOSURE METHOD COMPRISING RETRIEVAL OF RESIDUAL LIQUID DURING IMMERSION PHOTOLITHOGRAPHY
• SYSTÈME PHOTOLITHOGRAPHIQUE ET MÉTHODE D'EXPOSITION AVEC RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE RÉSIDUEL PENDANT LA PHOTOLITHOGRAPHIE À IMMERSION
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83716-9632, US
(72) BENSON, Peter, A., Boise, ID 83706, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 346 337 B1**
H01L 21/67
- (25) En (26) En
(21) 17207286.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246677
- (54) • OPTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGS-ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHT TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• OPTICAL PROCESSING APPARATUS, COATING/DEVELOPMENT APPARATUS, OPTICAL PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT OPTIQUE, APPAREIL DE REVÊTEMENT/DÉVELOPPEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OPTIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) Nagahara, Seiji, Tokyo-to, JP
Tomono, Masaru, Kumamoto-ken, JP
Fukunaga, Nobutaka, Kumamoto-ken, JP
Shiraishi, Gousuke, Kumamoto-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G03F 7/20** → (51) **B42D 25/425**
-
- G03G 9/08** → (51) **G03G 9/087**
-
- (51) **G03G 9/087** (11) **2 523 046 B1**
G03G 9/08 **C08G 63/08**
C08G 63/60
- (25) Ko (26) En
(21) 11731907.9 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) KR 2011/000059 06.01.2011
(87) WO 2011/083969 2011/28 14.07.2011
(30) 08.01.2010 KR 20100001790
- (54) • POLYESTERHARZ UND TONER ENTHALTEND DIESES HARZ
• POLYESTER RESIN AND TONER INCLUDING SAME
• RÉSINE DE POLYESTER ET TONER LA COMPRENANT
- (73) SK Chemicals, Co., Ltd., 600 Jeongja 1-dong Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-300, KR
(72) YOO, Young Man, Seoul 152-744, KR
LEE, Kye Yune, Suwon-si Gyeonggi-do 440-725, KR
LEE, Tae Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 441-720, KR
SHIN, Jong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 440-722, KR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **2 284 618 B1**
G03G 15/01 **G03G 15/16**
- (25) En (26) En
(21) 10170061.5 (22) 20.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111774
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 29.07.2009 JP 2009176271
- (54) • Bilderzeugungsvorrichtung
• Image forming apparatus
• Appareil de formation d'images
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Konishi, Rumi, Tokyo, 143-8555, JP
Iwakura, Yoshie, Tokyo, 143-8555, JP
Shirasaki, Yoshinori, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **2 767 874 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14154859.4 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013027143
- (54) • Verfahren zur Messung der Farbe eines Messbildes
• Technique for measuring color of measurement image
• Technique de mesure de couleur d'image de mesure
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Takemura, Taichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **3 051 355 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16155980.2 (22) 30.09.2004
(84) DE FR GB
(43) 03.08.2016
(30) 03.10.2003 JP 2003346278
15.09.2004 JP 2004269028
- (54) • AUFZEICHNUNGSMATERIAL-DISKRIMINIERUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• RECORDING MATERIAL DISCRIMINATION DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE DISCRIMINATION DE MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MASANORI, Akita, Tokyo 146-8501, JP
YOSHITAKA, Kokubo, Tokyo 146-8501, JP
TOMOYUKI, Okada, Tokyo 146-8501, JP
KENGO, Umeda, Tokyo 146-8501, JP
MASARU, Aoki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 04023359.5 / 1 521 136
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **3 101 885 B1**
H04N 1/193 **H04N 1/028**
- (25) En (26) En
(21) 16171809.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111774

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE, IMAGE READING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ISHIDA, Masatoshi, Tokyo, 143-8555, JP
NAGAO, Yoshiaki, Tokyo, 143-8555, JP
NARAI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
SUGAI, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
KISHI, Masafumi, Tokyo, 143-8555, JP
NODA, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 292 442 B1**
B41M 7/00
- (25) It (26) En
(21) 16745193.9 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) IT 2016/000117 05.05.2016
(87) WO 2016/178259 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 IT B120150002
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DEKORIEREN EINES ARTIKELS MIT EINER FARBIGEN DEKORATION ODER EINEM BILD AUS EINEM KERAMISCHEN TONER GEDRUCKT MIT EINEM DIGITALEN FARBDRUCKER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND DAMIT VERZIERTER ARTIKEL*
• *APPARATUS FOR DECORATING AN ARTICLE WITH A COLORED DECORATION OR IMAGE OF CERAMIC TONER PRINTED WITH A DIGITAL COLOR PRINTER AND CORRESPONDING PROCESS AND ARTICLE THUS DECORATED*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉCORER UN ARTICLE D'UNE IMAGE OU DÉCORATION COLORÉE DE TONER CÉRAMIQUE IMPRIMÉE AVEC UNE IMPRIMANTE COULEUR NUMÉRIQUE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET ARTICLE AINSI DÉCORÉ*
- (73) Baltea D.C. Srl, Strada Volpiano, 51, 10040 Leini (TO), IT
Carbone, Vincenzo, Piazza Derna 207, 10154 Torino, IT
Marta, Maurizio, Via Circonvallazione 6, 10010 Banchette (TO), IT
- (72) CARBONE, Vincenzo, I-10154 Torino, IT
MARTA, Maurizio, I-10100 Banchette (TO), IT

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 259 152 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10163887.2 (22) 26.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2010
(30) 28.05.2009 JP 2009128977
- (54) • *Entwicklungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developing apparatus and image forming apparatus*
• *Appareil de développement et appareil de formation d'images*
- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) Isono, Tatsuya, Tokyo 100-0005, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 363 755 B1**
G03G 21/20
- (25) En (26) En
(21) 11150147.4 (22) 05.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2011
(30) 04.02.2010 JP 2010022728
07.10.2010 JP 2010227212
- (54) • *Kühlvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Cooling device and image forming apparatus including the same*
• *Dispositif de refroidissement et appareil de formation d'images l'incluant*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Suzuki, Shingo, Tokyo 143-8555, JP
Okano, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
Saitoh, Masanori, Tokyo 143-8555, JP
Hirasawa, Tomoyasu, Tokyo 143-8555, JP
Ikeda, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP
Takehara, Kenichi, Tokyo 143-8555, JP
Iijima, Yasuaki, Tokyo 143-8555, JP
Fujiya, Hiromitsu, Tokyo 143-8555, JP
Yuasa, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 444 852 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10189114.1 (22) 27.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(30) 23.08.2010 KR 20100081477
- (54) • *Entwicklereinheit und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Developing unit and image forming apparatus employing the same*
• *Unité de développement et appareil de formation d'images utilisant celle-ci*
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Jin-hong, Incheon, KR
Noh, Joo-hwan, Yongin-si, KR
Lee, Young-su, Suwon-si, KR
Sim, Yun-kyu, Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 653 929 B1**
G03G 15/09
- (25) En (26) En
(21) 12193766.8 (22) 22.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(30) 19.04.2012 KR 20120041146
- (54) • *Entwicklungsvorrichtung und elektrofotografische Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Developing device and electrophotographic image forming apparatus using the same*
• *Dispositif de développement et appareil de formation d'images électrophotographiques l'incluant*
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Oikawa, Mitsuru, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang-don, Gyeonggi-do, KR
Jun, Jong-pil, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 244 265 B1**
G03G 21/16
- (25) En (26) En
(21) 17167208.2 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016096812
- (54) • *ENTWICKLERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER CONTAINER, IMAGE FORMING UNIT AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT DE RÉVÉLATEUR, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
- (72) Ushikubo, Junichi, Tokyo 108-8551, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 15/09 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 15/16** (11) **2 581 793 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12187780.7 (22) 09.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(30) 11.10.2011 JP 2011224183
31.01.2012 JP 2012018686
27.04.2012 JP 2012102413
- (54) • *Übertragungstrennungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Transfer device and image forming apparatus*
• *Dispositif de transfert et appareil de formation d'images*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Mimbu, Ryuuichi, Tokyo 143-8555, JP
Tanaka, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
Ishii, Hirokazu, Tokyo 143-8555, JP
Shimizu, Yasunobu, Tokyo 143-8555, JP
Nakamura, Keigo, Tokyo 143-8555, JP
Ogiyama, Hiromi, Tokyo 143-8555, JP
Sengoku, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/16** (11) **2 749 961 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13195772.2 (22) 05.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287833
27.09.2013 JP 2013200864
- (54) • *Bandverfolgungssystem, Walzanlage, sowie Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Belt tracking system, roller assembly, and image forming apparatus including same*
• *Système de suivi de courroie, ensemble de rouleaux et appareil de formation d'image l'incluant*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Hozumi, Yoshiki, Tokyo 143-8555, JP
Sugimoto, Naomi, Tokyo 143-8555, JP
Sawai, Yuuji, Tokyo 143-8555, JP
Saeki, Kazuchika, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/16** (11) **3 255 504 B1**
G03G 15/22 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/106**
B29C 64/20 **B29C 64/214**

- (25) En (26) En
(21) 17174395.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175476

- (54) • **ELEKTROSTATISCHES 3D-DRUCKSYSTEM MIT NIVELLIERUNGSMATERIAL UND MECHANISCHER HOBELMASCHINE**
• **ELECTROSTATIC 3-D PRINTER SYSTEM USING LEVELING MATERIAL AND MECHANICAL PLANER**
• **SYSTÈME D'IMPRIMANTE 3D ÉLECTROSTATIQUE FAISANT APPEL À UN MATÉRIAU DE NIVELLEMENT ET RABOT MÉCANIQUE**

(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) LIU, Chu-heng, Penfield, NY New York 14526, US
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, US

NOWAK, William J., Webster, NY New York 14580, US

ZONA, Michael F., Webster, NY New York 14580, US

CLARK, Robert A., Williamson, NY New York 14589, US

ALVAREZ, Jorge A., Webster, NY New York 14580, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/22 → (51) **G03G 15/16**

(51) **G03G 21/00** (11) **2 993 530 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15173351.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014179465
30.01.2015 KR 20150015585

- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **CLEANING DEVICE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS HAVING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ELECTROPHOTOGRAPHIQUES COMPORTANT CELUI-CI**

(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAYASHI, Shigeki, Yokohama-shi Kanagawa, JP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 21/18** (11) **2 041 629 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07745567.3 (22) 26.06.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 01.04.2009
(86) JP 2007/063200 26.06.2007
(87) WO 2008/001925 2008/01 03.01.2008
(30) 26.06.2006 JP 2006175567
05.06.2007 JP 2007149155

(54) • **PROZESSKARTUSCHE, SEITENABDECKUNG, PROZESSKARTUSCHE MONTIERUNGS- UND DEMONTIERUNGSVERFAHREN**

• **PROCESS CARTRIDGE, SUPPORTING MEMBER, PROCESS CARTRIDGE ASSEMBLING METHOD, AND PROCESS CARTRIDGE DISASSEMBLING METHOD**

• **CARTOUCHE DE TRAITEMENT, ÉLÉMENT SUPPORT, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CARTOUCHE DE TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE CARTOUCHE DE TRAITEMENT**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KUSUDO, Ryoji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

MATSUMARU, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 21/18** (11) **2 549 338 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12176728.9 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 21.07.2011 KR 20110072272

(54) • **Bilderzeugungsvorrichtung mit Entwicklerkartuschen**

• **Image forming apparatus with developing cartridges**

• **Appareil de formation d'images avec cartouches de développement**

(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Choi, Mun Hyub, Gyeonggi-do, KR Lee, Sung Kyun, Seoul, KR

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03G 21/20** (11) **2 607 967 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12198738.2 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 23.12.2011 KR 20110141531

(54) • **Bilderzeugungsvorrichtung**

• **Image forming apparatus**

• **Appareil de formation d'images**

(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Yoon, Hwan Jin, Gyeonggi-do, KR Kang, Il Kwon, Gyeonggi-do, KR

Hwang, Mi Hyun, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03G 21/20** (11) **3 276 430 B1**

- H01T 23/00**
(25) En (26) En
(21) 17180051.9 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145552
09.05.2017 JP 2017092804

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SHIMADA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP

KABATA, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP

FUJITA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP

SEO, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/20 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/04 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G04B 1/14** (11) **3 309 624 B1**

G04B 15/14 **G04B 17/32**
G04B 17/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16193656.2 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(54) • **MONTAGEVERFAHREN FÜR UHRENKOM-PONENTEN**
• **METHOD FOR ASSEMBLING TIMEPIECE COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COMPO-SANTS HORLOGERS**

(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH

JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, CH

GUILLOT, Laurent, 25300 Pontarlier, FR

DOMANGE, Séverine, 74350 Ciercier, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 1/16** (11) **2 437 125 B1**

G04B 33/06
(25) Fr (26) Fr

(21) 11405329.1 (22) 23.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 EP 10405181

(54) • **Uhr**
• **Timepiece**
• **Pièce d'horlogerie**

(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) Mariotto, Elio, 4500 Solothurn, CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) **G04B 3/04** (11) **2 579 103 B1**

G04B 37/10
(25) Fr (26) Fr

(21) 12185183.6 (22) 20.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013
(30) 03.10.2011 CH 16172011

(54) • **Steuervorrichtung für Uhrwerk**
• **Control device for clockwork**
• **Dispositif de commande de mouvement horloger**

(73) Guenat SA Montres Valgine, Rue du Jura 11, 2345 Les Breuleux, CH

- (72) Guenat, Dominique, 2336 Les Bois, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 5/02 → (51) **G04B 5/18**

- (51) **G04B 5/18** (11) **2 737 372 B1**
G04B 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 12738604.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.06.2014
(86) IB 2012/001364 12.07.2012
(87) WO 2013/014504 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 EP 11006204
(54) • *SCHWUNGMASSE, DIE AUF DIE AUSENSENSEITE EINES UHRWERKS GESCHWENKT IST, UND MIT EINER SOLCHEN SCHWUNGMASSE AUSGESTATTETES UHRWERK*
• *PIVOTED OSCILLATING WEIGHT ON THE OUTSIDE OF A CLOCKWORK AND CLOCKWORK PROVIDED WITH SUCH AN OSCILLATING WEIGHT.*
• *MASSE OSCILLANTE PIVOTÉE SUR L'EXTÉRIEUR D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE, MOUVEMENT D'HORLOGERIE EQUIPÉ D'UNE TELLE MASSE OSCILLANTE ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UNE TELLE MASSE OSCILLANTE*

- (73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) KASAPI, Carole, 2300 La chaux-de-Fonds, CH
DECHAUMONT, Laurent, 2300 La chaux-de-Fonds, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 13/02 → (51) **G04B 31/00**

G04B 15/14 → (51) **G04B 1/14**

- (51) **G04B 17/04** (11) **3 365 734 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16788814.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056341 21.10.2016
(87) WO 2017/068538 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CH 15532015

- (54) • *OSZILLATOR FÜR EINE MECHANISCHE UHRWERKSBEWEGUNG*
• *OSCILATOR FOR MECHANICAL CLOCKWORK*
• *OSCILLATEUR POUR UN MOUVEMENT HORLOGER MÉCANIQUE*
(73) Richemont International SA, Route des Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) KARLEN, Olivier, 1807 Blonay, CH
KLEIN, Eric, 6833 Vacallo, CH
HERAUD, Alexis, 25300 Pontarlier, FR
ZÜRCHER, Jonathan, 2036 Cormondrèche, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/04 → (51) **G04B 31/00**

G04B 17/06 → (51) **G04B 1/14**

G04B 17/32 → (51) **G04B 1/14**

- (51) **G04B 31/00** (11) **3 356 892 B1**
G04B 17/04
F16C 11/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16774713.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055740 26.09.2016
(87) WO 2017/055987 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CH 14102015
(54) • *MECHANISCHE KOMPONENTE MIT FLEXIBLER FÜHRUNG, INSBESONDERE FÜR EIN UHRWERK*
• *MECHANICAL COMPONENT WITH FLEXIBLE GUIDANCE, PARTICULARLY FOR A TIME-KEEPING MOVEMENT*
• *COMPOSANT MÉCANIQUE À GUIDAGE FLEXIBLE, NOTAMMENT POUR MOUVEMENT HORLOGER*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) CHABLOZ, David, 74700 Sallanches, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 33/06 → (51) **G04B 1/16**

G04B 35/00 → (51) **G04F 7/08**

G04B 37/10 → (51) **G04B 3/04**

- (51) **G04F 5/14** (11) **2 746 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 13177717.9 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 04.10.2012 US 201213644618

- (54) • *Atomarsensophysikpackung mit Metallrahmen und Herstellungsverfahren dafür*
• *Atomic sensor physics package with metal frame and method of forming the same*
• *Emballage physique de capteur atomique avec cadre métallique et procédé de fabrication pour le même*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Schober, Christina Marie, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Strabley, Jennifer S., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Vescera, James A., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Salit, Kenneth, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Smith, Delmer L., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Stark, Terry Dean, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Langness, Chad, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Nelson, Karl D., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G04F 7/08** (11) **2 508 953 B1**
G04B 35/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12002080.5 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 08.04.2011 CH 6412011
(54) • *Chronographenmechanismus*

- *Chronograph mechanism*
• *Mécanisme de chronographe*
(73) Montblanc Montre SA, Chemin des Tourelles 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Girardbille, Alain, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Lopez, Hugo, 2606 Corgemont, CH
Cabiddu, Demetrio, 1347 Le Sentier, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **G04G 5/00** (11) **2 990 886 B1**
G04R 20/00
G04G 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 14822534.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/067584 01.07.2014
(87) WO 2015/005183 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013144913
(54) • *ZEITSYNCHRONISIERUNGSSYSTEM*
• *TIME SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE L'HEURE*
(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) HAGIHARA, Kazunari, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G04G 7/00 → (51) **G04G 5/00**

G04R 20/00 → (51) **G04G 5/00**

G05B 1/04 → (51) **F24F 11/30**

- (51) **G05B 5/01** (11) **3 355 136 B1**
G05B 21/02
G05B 13/02

- (25) En (26) En
(21) 17197215.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015056
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PID-STEUERUNG, VERFAHREN ZUR PID-STEUERUNG UND PROGRAMM ZUR PID-STEUERUNG*
• *PID CONTROL DEVICE, PID CONTROL METHOD, AND PID CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE PID*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TSUBATA, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HASUI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TANAKA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 9/02 → (51) **G05F 1/00**

G05B 9/03 → (51) **A61B 6/00**

G05B 11/42 → (51) **G05B 5/01**

G05B 13/02 → (51) **G05B 5/01**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 264 204 B1**
G05B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 17184543.1 (22) 02.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 17.07.2008 US 174910
- (54) • KONFIGURIERBARE AUTOMOBILSTEUERUNG
• A CONFIGURABLE AUTOMOTIVE CONTROLLER
• CONTRÔLEUR AUTOMOBILE CONFIGURABLE
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) STEWART, Greg, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BORRELLI, Francesco, Morris Plains, New Jersey 07950, US
PEKAR, Jaroslav, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB
- (62) 09164481.5 / 2 146 258

G05B 13/04 → (51) **F24F 11/30**

G05B 15/02 → (51) **B23Q 15/22**

G05B 15/02 → (51) **B29C 64/153**

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 17/00 → (51) **G01M 5/00**

G05B 19/04 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 765 466 B1**
G05B 19/418
- (25) En (26) En
(21) 14152397.7 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313764872
- (54) • Verfahren zur Benutzerverwaltung und Kraftwerk-Steuerungssystem dazu für eine Kraftwerkanlage
• A method for user management and a power plant control system thereof for a power plant system
• Procédé de gestion d'utilisateur et système de commande de centrale électrique pour système de centrale électrique
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Thejl, Henrik, 7600 Struer, DK
K S, Nagaraja, 560070 Bangalore, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 087 440 B1**
G06F 11/20 **G05B 23/02**
- (25) De (26) De
(21) 14818941.8 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078018 16.12.2014
(87) WO 2015/124234 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 DE 102014203162
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN MEHRERER PROGRAMMFUNKTIONEN, VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINER PRO-

- GRAMMFUNKTION, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG, SCHIFF ODER FLUGZEUG
- METHOD FOR SELECTING A PLURALITY OF PROGRAM FUNCTIONS, METHOD FOR SELECTING A PROGRAM FUNCTION, ASSOCIATED APPARATUS AND ASSOCIATED VEHICLE, SHIP OR AIRCRAFT
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PLUSIEURS FONCTIONS DE PROGRAMME, PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE FONCTION DE PROGRAMME, DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET VÉHICULE, BATEAU OU AÉRONEF ASSOCIÉ
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARMBRUSTER, Michael, 80339 München, DE
ZIRKLER, Andreas, 81735 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 217 238 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17155929.7 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201615066683
- (54) • AUTOMATISIERTE STEUERUNGSSYSTEMPUNKTKONFIGURATION VON STEUERGERÄTEPROGRAMMDATEIEN
• AUTOMATION CONTROL SYSTEM POINT CONFIGURATION FROM CONTROLLER PROGRAM FILES
• CONFIGURATION DE POINT DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION PROVENANT DE FICHIERS DE PROGRAMME DE CONTRÔLEUR
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PEAKE, Stewart, Morris Plains, NJ 07950, US
GRANATELLI, David Barry, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 242 173 B1**
B27G 1/00 **B27J 5/00**
G05B 19/04
- (25) En (26) En
(21) 17020188.3 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 PT 109363
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER QUALITÄT VON KORKSTOPFEN
• DEVICE AND PROCESS TO USE THE QUALITY OF CORK STOPPERS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA QUALITÉ DES BOUCHONS DE LIÈGE
- (73) Guimarães, Hugo Ferreira, Avenida Principal, 1945, 4535-014 Lourosa, PT
(72) Guimarães, Hugo Ferreira, 4535-014 Lourosa, PT
(74) Carvalho Franco, Isabel, J.E. Dias Costa Lda. Rua do Salitre 195, 1269-063 Lisboa, PT

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 324 256 B1**
G05B 19/05 **G06F 9/48**
- (25) En (26) En
(21) 17192845.0 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018

- (30) 22.11.2016 JP 2016226557
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE
• SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KURIBAYASHI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 367 189 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17180879.3 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715441294
- (54) • ERFASSUNG GEPUFFERTE ÄQUIDISTAN-TER DATEN FÜR STEUERUNGSANWENDUNGEN
• BUFFERED EQUIDISTANT DATA ACQUISITION FOR CONTROL APPLICATIONS
• ACQUISITION DE DONNÉES ÉQUIDISTANTES TAMPONNÉES POUR APPLICATIONS DE CONTRÔLE
- (73) Dewesoft d.o.o., Gabrsko 11a, 1420 Trbovlje, SI
(72) KNEZ, Jure, 1420 TRBOVLJE, SI
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 405 841 B1**
B60K 37/06 **B60W 10/30**
- (25) De (26) De
(21) 17700419.9 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050709 13.01.2017
(87) WO 2017/125326 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016000626
- (54) • ANPASSUNGSFÄHIGE BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• ADAPTIVE OPERATOR CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ADAPTABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BOUAZIZ, Tahar, 85055 Ingolstadt, DE

G05B 19/042 → (51) **F24F 11/00**

G05B 19/042 → (51) **G06F 11/16**

G05B 19/042 → (51) **H04L 29/06**

G05B 19/042 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 309 634 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17161326.8 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 KR 20160133294
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES IMPULSSIGNALS
• APPARATUS FOR RECOGNIZING A PULSE SIGNAL
• APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE SIGNAL D'IMPULSION

- (73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) PARK, Kang-Hee, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/401** (11) **2 827 206 B1**
B23Q 15/22
(25) De (26) De
(21) 14176943.0 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
(30) 18.07.2013 DE 102013107639
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erfassung eines Profils eines stangen- oder rohrförmigen Werkstücks sowie Bearbeitungs-maschine mit einer derartigen Vorrichtung*
• *Method and device for detecting a profile of a rod-shaped or tubular workpiece and processing machine with such a device*
• *Procédé et dispositif de détection d'un profilé d'une pièce tubulaire ou de type tige forme de barre et machine d'usinage doté d'un tel dispositif*

- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Magg, Winfried, 71254 Ditzingen, DE
(74) Maser, Jochen, Tilsiter Str. 3, 71065 Sindelfingen, DE

G05B 19/401 → (51) **B23Q 15/22**

G05B 19/402 → (51) **B23Q 15/22**

- (51) **G05B 19/418** (11) **2 294 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 09740026.1 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 16.03.2011
(86) US 2009/042755 04.05.2009
(87) WO 2009/135224 2009/45 05.11.2009
(30) 02.05.2008 US 50175 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON DATEN ZWISCHEN SCADA- UND MES-SYSTEMEN*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING DATA BETWEEN SCADA- AND MES-SYSTEMS*
• *PROCEDE POUR SYNCHRONISER DES DONNEES ENTRE DES SYSTEMES SCADA ET MES*

- (73) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) GROVE, Eric, P., Dallastown PA 17313, US
WEINRICH, Steven, M., York PA 17402, US
MILLER, Christopher, Justin, York PA 17402, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 175 307 B1**
(25) De (26) De
(21) 14781488.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017
(86) EP 2014/070523 25.09.2014
(87) WO 2016/045736 2016/13 31.03.2016
(54) • *BEREITSTELLEN VON PROZESSWERTEN IN EINER PROZESSANLAGE*
• *PROVIDING PROCESS VALUES IN A PROCESS SYSTEM*

- *PRODUCTION DE VALEURS DE PROCESSUS DANS UN SYSTÈME DE PROCESSUS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DEIRETSBACHER, Karl-Heinz, 91090 Effeltrich, DE
ERLMANN, Markus, 95336 Mainleus, DE
KERSCHBAUM, Sven, 90768 Fürth, DE
VOLKMANN, Frank, 90475 Nürnberg, DE

G05B 19/418 → (51) **B23P 21/00**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **H04L 29/06**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/22**

G05B 21/02 → (51) **G05B 5/01**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 239 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 10164972.1 (22) 13.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 13.10.2010
(30) 14.05.2005 GB 0509898
(54) • *Analyseverfahren*
• *Analysis method*
• *Procédé d'analyse*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Brown, Stephen, Derby, Derbyshire DE21 5LF, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 06726762.5 / 1 882 215

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 669 757 B1**
G05B 19/418

- (25) Ja (26) En
(21) 13168964.8 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012123948
(54) • *Prozessüberwachungssystem, Vorrichtung und Verfahren*
• *Process monitoring system, device and method*
• *Système de surveillance de processus, dispositif et procédé*

- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Kobayashi, Satoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
Takahashi, Kimikazu, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
Tanaka, Mihoko, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 173 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200565.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201514952516
(54) • *FEHLERDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEME*

- *FAULT DETECTION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE DÉFAUTS*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VOLPONI, Allan J., West Simsbury, CT 06092, US
TANG, Liang, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 236 326 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
G01N 33/28

- (25) Ja (26) En
(21) 15869648.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/079614 20.10.2015
(87) WO 2016/098440 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 JP 2014253524

- (54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ÖLEIGENSCHAFTEN IN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *SYSTEM FOR DIAGNOSING OIL PROPERTIES IN WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE PROPRIÉTÉS D'HUILE DANS UN ENGIN DE TRAVAUX*

- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) NAKAMURA, Teruo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KURASAKO, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
AKITA, Hideki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HAMAMACHI, Yoshiya, Tokyo 110-0015, JP
HAKOZAKI, Katsutoshi, Tokyo 110-0015, JP
OGURA, Kotaro, Tokyo 110-0015, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B64D 13/00**

G05B 23/02 → (51) **E02F 9/26**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 211 503 B1**
A47L 11/24 **A47L 9/28**

- (25) Zh (26) En
(21) 15852050.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/085293 28.07.2015
(87) WO 2016/062143 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410572029
23.10.2014 CN 201420616932 U

- (54) • *LADESOCKEL FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSROBOTER*
• *CHARGING BASE OF CLEANING ROBOT, AND CLEANING ROBOT*
• *BASE DE CHARGE DE ROBOT DE NETTOYAGE ET ROBOT DE NETTOYAGE*
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN

- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) SHEN, Qiang, Suzhou Jiangsu 215100, CN
SHEN, Luokun, Suzhou Jiangsu 215100, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 316 062 B1**
G05D 1/00 **G08G 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 16196605.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(54) • ZUGSTEUERUNG
• PLATOON CONTROL
• COMMANDE DE PELOTON

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) Saxena, Apoorva, Redhill, Surrey, GB
Li, Hong, Redhill, Surrey, GB
Goswami, Dip, Redhill, Surrey, GB
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/00**

G05D 1/02 → (51) **B60L 15/20**

G05D 1/02 → (51) **B60R 1/00**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/02 → (51) **G06F 19/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 048 503 B1**
G05D 1/10 **G08G 5/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16152823.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 FR 1500144

- (54) • VERFAHREN ZUM VERMEIDEN EINES ODER MEHRERER HINDERNISSE DURCH EIN LUFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG
• METHOD FOR AVOIDANCE OF ONE OR MORE OBSTACLES BY AN AIRCRAFT, RELATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT, ELECTRONIC SYSTEM AND AIRCRAFT
• PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'UN OU PLUSIEURS OBSTACLES PAR UN AÉRONEF, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET AÉRONEF ASSOCIÉS

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) HUBER, Daniel, 31036 TOULOUSE, FR
COLONNA, François, 31036 TOULOUSE, FR
RUEFF, Xavier, 31036 TOULOUSE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 19178483.4

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/06**

(51) **G05D 16/02** (11) **3 082 007 B1**
G05D 16/06

- (25) En (26) En
(21) 16153655.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 20.02.2015 GB 201502896

- (54) • DRUCKREGLER
• PRESSURE REGULATOR
• RÉGULATEUR DE PRESSION

(73) The West Group Limited, 29 Aston Road, Waterlooville, Hampshire PO7 7XJ, GB

(72) Leng, John Leslie, Havant, Hampshire PO9 2UQ, GB

(74) Sturt, Clifford Mark, Brockwood Services LLP Unit 4 Bridge Farm Botley Road, Curbridge, Hampshire SO30 2HB, GB

G05D 16/02 → (51) **G05D 16/06**

(51) **G05D 16/06** (11) **3 082 009 B1**
G05D 16/02

- (25) En (26) En
(21) 16153656.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 20.02.2015 GB 201502896

- (54) • DRUCKREGLER
• PRESSURE REGULATOR
• RÉGULATEUR DE PRESSION

(73) The West Group Limited, 29 Aston Road, Waterlooville, Hampshire PO7 7XJ, GB

(72) Leng, John Leslie, Havant, Hampshire PO9 2UQ, GB

Meagher, Adrian John, Waterlooville, Hampshire PO7 5LL, GB

(74) Sturt, Clifford Mark, Brockwood Services LLP Unit 4 Bridge Farm Botley Road, Curbridge, Hampshire SO30 2HB, GB

G05D 16/06 → (51) **G05D 16/02**

G05D 23/00 → (51) **F24F 11/30**

(51) **G05D 23/13** (11) **3 019 922 B1**
F16K 11/076 **B64D 13/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14749922.2 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) FR 2014/051762 09.07.2014

(87) WO 2015/004388 2015/02 15.01.2015

(30) 10.07.2013 FR 1356776

- (54) • GASMISCHPUMPE, INSBESONDERE FÜR EINE HEIZUNGSANLAGE
• GAS MIXING PUMP, PARTICULARLY FOR A HEATING SYSTEM
• TROMPE DE MÉLANGE DE GAZ DESTINÉE NOTAMMENT À UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR

(72) PEYRE, Antoine, F-81000 Albi, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G05D 23/13** (11) **3 420 430 B1**
E03C 1/04

- (25) De (26) De
(21) 18706396.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

- (86) EP 2018/051749 24.01.2018
(87) WO 2018/145905 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 202017100756 U
(54) • THERMOSTAT-MISCHVENTIL
• THERMOSTAT MIXING VALVE
• VANNE DE MÉLANGE THERMOSTATIQUE
- (73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
- (72) LANGE, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/00**

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/30**

G05D 23/19 → (51) **G05D 23/275**

G05D 23/20 → (51) **F24F 11/30**

(51) **G05D 23/275** (11) **2 950 178 B1**
F24F 11/30 **F24F 110/10**
F24F 11/62 **G05D 23/19**

- (25) En (26) En
(21) 15166087.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(30) 29.05.2014 US 201414289863

- (54) • DRAHTLOSES THERMOSTAT MIT ZWEI-STUFIGEN AUSFALLSICHEREN SCHALTUNGEN
• WIRELESS THERMOSTAT WITH DUAL STAGE FAILSAFE CIRCUITS
• THERMOSTAT SANS FIL AVEC DES CIRCUITS À SÉCURITÉ INTÉGRÉE À DOUBLE ÉTAGE

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Oh, Eric, Morristown, NJ 07962-2245, US
Amodeo Steven, Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05D 23/32 → (51) **A47J 37/08**

(51) **G05F 1/00** (11) **2 284 637 B1**
G01R 19/00 **G08C 19/02**
G05B 9/02

- (25) Ja (26) En
(21) 09738718.7 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.02.2011

(86) JP 2009/057845 20.04.2009

(87) WO 2009/133781 2009/45 05.11.2009

(30) 28.04.2008 JP 2008116859

- (54) • FELDINSTRUMENT
• FIELD INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE SURVEILLANCE SUR LE TERRAIN

(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP

(72) SAWADA, Hideo, Tokyo 100-6419, JP

OHYA, Kentaro, Tokyo 100-6419, JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G05F 1/24** (11) **2 932 590 B1**
H02M 3/158 **H02M 7/537**

- (25) En (26) En
(21) 13862985.2 (22) 13.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075054 13.12.2013
(87) WO 2014/093843 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261736861 P 27.03.2013 US 201313851250
- (54) • *STROMWANDLER ZUR ERZEUGUNG VON POSITIVEN UND NEGATIVEN AUSGANGSSIGNALEN*
• *POWER CONVERTER FOR GENERATING BOTH POSITIVE AND NEGATIVE OUTPUT SIGNALS*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR GÉNÉRER À LA FOIS DES SIGNAUX DE SORTIE POSITIFS ET NÉGATIFS*
- (73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) WU, Albert, M., Colorado Springs, CO 80908, US
TOPP, Matthew, Anthony, Colorado Springs, CO 80924, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G05F 1/66** → (51) **H04Q 9/00**
-
- G05F 3/02** → (51) **B06B 1/02**
-
- (51) **G05F 3/08** (11) **2 733 564 B1**
G08C 19/02 **G08C 19/00**
H02M 1/36
- (25) En (26) En
(21) 13192443.3 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 JP 2012250104
(54) • *Zweidrahtsenderzündschaltung und Zweidrahtsender damit*
• *Two-wire transmitter starter circuit and two-wire transmitter including the same*
• *Circuit de démarrage d'émetteur-récepteur bifilaire et émetteur-récepteur bifilaire l'incluant*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Hatori, Daisuke, Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- G05F 3/08** → (51) **H04L 25/02**
-
- G05G 1/08** → (51) **H01H 25/06**
-
- G05G 1/40** → (51) **B60T 7/06**
-
- G05G 5/00** → (51) **C05G 1/00**
-
- G05G 5/03** → (51) **H01H 25/06**
-
- G06F 1/03** → (51) **H02P 8/12**
-
- G06F 1/10** → (51) **H01L 23/498**
-
- (51) **G06F 1/14** (11) **2 761 387 B1**
G06F 1/32
- (25) En (26) En
(21) 12762731.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/054733 12.09.2012
(87) WO 2013/048726 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201113247489

- (54) • *MIKROKONTROLLER MIT ABLAUFPLANUNGSEINHEIT*
• *MICROCONTROLLER WITH SCHEDULING UNIT*
• *MICROCONTRÔLEUR AVEC UNITÉ DE PLANIFICATION*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) BOWLING, Stephen, Chandler, AZ 85224, US
WOJEWODA, Igor, Tempe, AZ 85283, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 1/14 → (51) **G04G 5/00**

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 827 221 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
H04M 1/725 **H04M 15/00**
G06Q 10/10
- (25) En (26) En
(21) 14177335.8 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201313943847
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Filtern von Nachrichten*
• *Device and method for filtering messages*
• *Dispositif et procédé de filtrage de messages*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Shirzadi, Farhoud, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 829 945 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13005229.3 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 09.07.2013 KR 20130080260
(54) • *Anzeigegerät*
• *Display device*
• *Dispositif d'affichage*
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Shin, Hyosik, 451-862 Gyeonggi-do, KR
An, Byeongduk, 451-862 Gyeonggi-do, KR
Kim, Matthew, 451-862 Gyeonggi-do, KR
Lee, Seungdon, 451-862 Gyeonggi-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 881 836 B1**
G06F 3/01 **H04M 1/725**
- (25) En (26) En
(21) 14195196.2 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909797 P 13.12.2013 US 201314106275
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum körpervermittelten Digitalinhaltstransfer und haptischen Feedback*
• *Method and apparatus of body-mediated digital content transfer and haptic feedback*
• *Procédé et appareil de transfert de contenu numérique par médiation corporelle et rétroaction haptique*

- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Levesque, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
Modarres, Ali, San Jose, CA 95112, US
Weddle, Amaya Becvar, San Jose, CA 95125, US
Birnbaum, David M., Oakland, CA 94607, US
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
Da Costa, Henry, Montreal, Québec H1E 5R9, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 19154940.1 / 3 502 848

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 358 439 B1**
H04M 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16881251.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/113002 29.12.2016
(87) WO 2017/114462 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511026053
(54) • *FALTBARES ENDGERÄT*
• *FOLDABLE TERMINAL*
• *TERMINAL PLIABLE*
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
YU, Weibin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(60) 19176746.6

G06F 1/16 → (51) **A63B 71/06**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/033**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/14**

G06F 1/16 → (51) **G06F 21/35**

G06F 1/16 → (51) **G11B 33/12**

G06F 1/16 → (51) **H04B 1/40**

G06F 1/16 → (51) **H04B 5/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/725**

G06F 1/16 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06F 1/18** (11) **3 069 209 B1**
G06F 1/20 **H05K 7/14**
H05K 7/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14798800.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074328 12.11.2014

- (87) WO 2015/071287 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361183
(54) • **MULTIFUNKTIONSVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN SCHRANK UND SCHRANK MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
• **MULTIFUNCTIONAL INTERCONNECTION SYSTEM FOR AN ELECTRONIC CABINET AND CABINET COMPRISING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTEME D'INTERCONNEXION MULTIFONCTIONNEL POUR MEUBLE ELECTRONIQUE ET MEUBLE COMPRENANT UN TEL SYSTEME**
- (73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) DANTIN, Benoît, 95170 Deuil La Barre, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G06F 1/18 → (51) **G11B 33/12**

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 005 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 13886540.7 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2013/044051 04.06.2013
(87) WO 2014/196961 2014/50 11.12.2014
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AN EINER KÄLTEMITTELVERTEILUNGSEINHEIT IN EINEM KÜHLSYSTEM ANGESCHLOSSENEN KÜHLMODULEN**
• **METHOD TO IDENTIFY COOLING MODULES ATTACHED TO A REFRIGERANT DISTRIBUTION UNIT IN A COOLING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MODULES DE REFRIGÉRISEMENT FIXÉS À UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION DE RÉFRIGÉRISEMENT DANS UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT**
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) ANDREWS, Bibin, Kerala 686019, IN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/26 → (51) **H02J 9/06**

G06F 1/30 → (51) **H02J 9/06**

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/14**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 1/32 → (51) **G06F 13/16**

G06F 1/32 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G06F 1/3206** (11) **2 796 961 B1**
G06F 1/324 **G06F 1/3234**
G06F 1/3296
(25) En (26) En
(21) 14165645.4 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 US 201313870195
(54) • **Leistungssteuerung und Leistungsfähigkeiten in einem Systemagenten eines Prozessors**

- **Controlling power and performance in a system agent of a processor**
• **Commande de puissance et de rendement dans un système agent de processeur**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Jahagirdar, Sanjeev, Folsom, CA 95630, US
Wells, Ryan, Raleigh, NC 27617, US
Sodhi, Inder, Folsom, CA 95630, US
Sharma, Shalini, Folsom, CA 95630, US
Drottar, Ken, Portland, OR 97229, US
Offen, Zeev, Folsom, CA 95630, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 1/3209 → (51) **H04B 5/00**

G06F 1/3215 → (51) **H04B 5/00**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3287 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06F 1/3293** (11) **2 776 900 B1**
G06F 9/54 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 12787227.3 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) US 2012/061142 19.10.2012
(87) WO 2013/070420 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201113292578
(54) • **API-SENSORRAHMEN FÜR CLOUD-BASIERTE ANWENDUNGEN**
• **SENSOR API FRAMEWORK FOR CLOUD BASED APPLICATIONS**
• **CADRE DE TRAVAIL D'API DE CAPTEUR POUR DES APPLICATIONS INFONUAGIQUES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHARMA, Piyush, San Diego, California 92121, US
SWAMINATHAN, Ashwin, San Diego, California 92121, US
BRUNNER, Christopher, San Diego, California 92121, US
CHARI, Murali R., San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/3206**

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 525 271 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/048**
(25) En (26) En
(21) 12161544.7 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
(30) 16.05.2011 KR 20110045587
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung der Eingabe in einem mobilen Endgerät**
• **Method and apparatus for processing input in mobile terminal**
• **Procédé et appareil de traitement des données d'entrée dans un terminal mobile**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (72) Park, Hyung-Kil, Gyeonggi-do, KR
Seo, Min-Hwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **G06F 3/01** (11) **2 778 855 B1**
G06F 1/16 **A63F 13/214**
A63F 13/28 **G06F 3/041**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 14159966.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840876
(54) • **Benutzerschnittstellenvorrichtung**
• **User interface device**
• **Dispositif d'interface d'utilisateur**
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Grant, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, CA
Levesque, Vincent, Montreal, Prince Edward Island H2J 2R1, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 791 760 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/0485**
G06F 3/0487 **G06F 1/16**
(25) En (26) En
(21) 12857321.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) KR 2012/010895 14.12.2012
(87) WO 2013/089476 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 KR 20110135333
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES BILDSCHIRM-MODUS DAMIT**
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CHANGING SCREEN MODE USING THE SAME**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN MODE D'ÉCRAN UTILISANT CELUI-CI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KWAK, Ji-yeon, Seoul 151-801, KR
KANG, Kyung-a, Seoul 135-270, KR
KIM, Hyun-jin, Seoul 137-773, KR
SEO, Joon-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 795 835 B1**
G06F 3/038 **G06F 16/25**
H04L 29/08 **G06F 16/21**
(25) En (26) En
(21) 12860801.5 (22) 15.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) US 2012/069971 15.12.2012
(87) WO 2013/096138 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201113329777
(54) • **SYSTEM MIT SENSORFUSIONSSCHNITTSTELLE FÜR EINEN MEHRFACHSENSOR-EINGANG UND VERFAHREN HIERFÜR**
• **SYSTEM WITH SENSOR FUSION INTERFACE FOR MULTIPLE SENSOR INPUT AND METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME AVEC INTERFACE DE FUSION DE CAPTEUR POUR ENTRÉE DE**

**CAPTEUR MULTIPLE ET MÉTHODE
CORRESPONDANTE**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SANKAR, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, US
PORTNOY, William Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 824 539 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/0488**

- (25) En (26) En
(21) 13175807.0 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Betrieb einer Vorrichtung durch Verwenden berührungsloser Gesten und Berührungsbildschirmgesten*
• *Operating a device using touchless and touchscreen gestures*
• *Fonctionnement d'un dispositif à l'aide de gestes sans contact et de gestes d'écran tactile*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Mankowski, Peter, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
Caci, Joseph D., Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
Wu, Xiaowei, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 839 357 B1**
G06F 3/03 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 13721427.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/035000 02.04.2013
(87) WO 2013/158366 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624953 P
13.03.2013 US 201313801704
(54) • *SCHNELLE GESTEN WIEDEREINRÄSTUNG*
• *RAPID GESTURE RE-ENGAGEMENT*
• *RE-ENGAGEMENT RAPIDE DES GESTES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MACDOUGALL, Francis, B., San Diego, California 92121-1714, US
HILDRETH, Evan, R., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 846 225 B1**
G10L 21/06

- (25) En (26) En
(21) 14183976.1 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874933 P
11.10.2013 US 201314051933
(54) • *Systeme und Verfahren für visuelle Verarbeitung von Spektrogrammen zur Erzeugung haptischer Effekte*

- *Systems and methods for visual processing of spectrograms to generate haptic effects*
- *Systèmes et procédés de traitement visuel de spectrogrammes pour générer des effets haptiques*

- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
Saboune, Jamal, Montreal, Québec H2W 1X9, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(60) 19187667.1

(51) **G06F 3/01** (11) **2 955 609 B1**
G06F 3/16 **A63F 13/285**

- (25) En (26) En
(21) 15171161.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009898 P
01.06.2015 US 201514727465
(54) • *HAPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHEN EFFEKTEN ÜBER AUDIO-SPUREN*
• *HAPTIC DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING HAPTIC EFFECTS VIA AUDIO TRACKS*
• *DISPOSITIFS HAPTQUES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES EFFETS HAPTQUES VIA DES PISTES AUDIO*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) RIHN, William, San Jose, CA California 95124, US
DA COSTA, Henry, Montreal, Québec H1E 5R9, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 019 934 B1**
G06F 17/00 **G06F 1/32**
G06F 11/34 **G06K 9/00**
G06N 7/00 **G06F 3/0346**
G06F 3/041 **G06N 99/00**
G06F 3/0354 **G06F 1/16**
G01D 21/00 **G06K 9/62**
G06F 3/038 **G06F 17/40**
H04M 1/725 **G16H 40/63**

- (25) En (26) En
(21) 14823297.8 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046072 10.07.2014
(87) WO 2015/006523 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201313941289
(54) • *KALIBRIERUNG EINER GREIFDETEKTION*
• *CALIBRATION OF GRAB DETECTION*
• *ÉTALONNAGE DE DÉTECTION DE PINCÉE*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HUGHES, Charles, J., Menlo Park, CA 94025, US
MAGUIRE, Yael, G., Menlo Park, CA 94025, US
SHIRINFAR, Shafigh, Menlo Park, CA 94025, US
TOKSVIG, Michael, John Mckenzie, Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 019 944 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0485**
G06F 1/3234 **G06F 3/0488**
G06F 1/16

- (25) En (26) En
(21) 14823060.0 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) KR 2014/006275 11.07.2014
(87) WO 2015/005734 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201361845036 P
11.07.2013 US 201361845023 P
22.11.2013 KR 20130143297
14.02.2014 KR 20140017331
(54) • *BENUTZERENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BENUTZERINTERAKTION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE FOR SUPPORTING USER INTERACTION AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF TERMINAL UTILISATEUR PRENANT EN CHARGE DES INTERACTIONS UTILISATEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Ji-yeon, Seoul 151-801, KR
KIM, Yun-kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 440-726, KR
LEE, Yong-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
KIM, Hyun-jin, Seoul 137-771, KR
YOON, Yeo-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-809, KR
KUMAR, Nipun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-727, KR
SEO, Joon-kyu, Seoul 136-724, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 062 198 B1**
G06F 3/03 **H04M 1/725**
G06F 3/16 **G06K 9/00**
H04W 4/02 **G06Q 10/10**
H04L 12/58

- (25) En (26) En
(21) 16157365.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126185 P
(54) • *ERZEUGUNG VON AKTIONEN ABHÄNGIG VON DER STIMMUNG EINES BENUTZERS*
• *GENERATING ACTIONS BASED ON A USER'S MOOD*
• *GÉNÉRATION D' ACTIONS BASÉES SUR L'HUMEUR D'UN UTILISATEUR*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) BIRNBAUM, David M., Oakland, CA 946007, US
WEDDLE, Amaya Becvar, San Luis Obispo, CA 93401, US
RIHN, William S., San Jose, CA 95126, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 097 461 B1**
G06F 3/0485 **H04M 1/725**

- (25) En (26) En

- (21) 15703356.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011670 16.01.2015
(87) WO 2015/112432 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201414161693
(54) • AUTOMATISIERTES INHALT-SCROLLEN
• AUTOMATED CONTENT SCROLLING
• DÉFILEMENT AUTOMATIQUE DE CONTENU
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCAVEZZE, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
POULOS, Adam G., Redmond, Washington 98052-6399, US
BEVIS, Johnathan Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAJT, Nicholas Gervase, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROWN, Cameron G., Redmond, Washington 98052-6399, US
MCCULLOCH, Daniel J., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 193 240 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/0482**
G02B 27/01 **G06F 3/0346**
G02B 27/00 **G06F 3/0484**
G06T 19/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17151336.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 CN 201610021040
(54) • SCHNITTSTELLENINTERAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• INTERFACE INTERACTION APPARATUS AND METHOD
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INTERFACE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Weixi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 19189264.5

(51) **G06F 3/01** (11) **3 232 300 B1**
G08B 6/00 **H04M 19/04**

- (25) En (26) En
(21) 17169009.2 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 01.02.2012 US 201261593719 P
(54) • EXZENTERDREHMASSENAKTUATOR-OPTIMIERUNG FÜR HAPTISCHE EFFEKTE
• ECCENTRIC ROTATING MASS ACTUATOR OPTIMIZATION FOR HAPTIC EFFECTS

- OPTIMISATION D'ACTIONNEUR DE MASSE EXCENTRIQUE ROTATIVE POUR EFFETS HAPTQUES
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) LACROIX, Robert A., Saint-Lambert, QC, J4R 1K2, CA
GREENISH, Michael A., San Jose CA 95134, US
RAMSAY, Erin B., Nepean, ON, K2H 7J6, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 13153402.6 / 2 624 100

(51) **G06F 3/01** (11) **3 279 770 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**

- (25) En (26) En
(21) 17183970.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153804
(54) • BILDSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM
• IMAGE CONTROL METHOD, DEVICE AND PROGRAM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE D'IMAGES
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nishiyama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Sugimura, Hiroaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Fujiki, Ken, Kanagawa, 211-0063, JP
Hirozumi, Hajime, Kanagawa, 211-0063, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 311 249 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16732097.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/036542 09.06.2016
(87) WO 2016/205046 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201514745197
(54) • DREIDIMENSIONALE BENUTZEREINGABE
• THREE-DIMENSIONAL USER INPUT
• ENTRÉE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES D'UTILISATEUR
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MCGRATH, Michael David, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOOF, Jonathan Ross, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 19182107.3

(51) **G06F 3/01** (11) **3 384 365 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0346**
G06T 19/00 **G06T 19/20**

- (25) En (26) En
(21) 16816548.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064919 05.12.2016
(87) WO 2017/096351 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262451 P
02.12.2016 US 201615368191

- (54) • TELEPORTIERUNG IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN UND/ODER VIRTUELLEN REALITÄT
• TELEPORTATION IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT
• TÉLÉPORTATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GLAZIER, Adam, Mountain View, California 94043, US
PARKER, Evan Hardesty, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) **G01S 5/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/147**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/01 → (51) **H01H 25/06**

G06F 3/01 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/01 → (51) **H04N 21/422**

(51) **G06F 3/023** (11) **2 807 535 B1**
G06F 17/27

- (25) En (26) En
(21) 13702263.8 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) GB 2013/050182 28.01.2013
(87) WO 2013/110955 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 GB 201201425
29.03.2012 GB 201205598
(54) • VORHERSAGE DER BENUTZER DATENEINGABE
• USER DATA INPUT PREDICTION
• PRÉVISION DE L'ENTRÉE DE DONNÉES D'UTILISATEUR
(73) Touchtype Limited, 91-95 Southwark Bridge Road, London SE1 0AX, GB
(72) MEDLOCK, Benjamin, London SE3 9LL, GB
OSBORNE, Joseph Hayyim Benedict, Knaphill GU21 2RH Woking, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/023 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 3/03** (11) **3 132 334 B1**
G06F 3/044 **H02M 3/156**

- (25) En (26) En
(21) 15719364.0 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025759 14.04.2015
(87) WO 2015/160812 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201414254164

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SIGNAL-RAUSCH-LEISTUNG VON PROJIZIERTEN KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSSCHIRMEN UND -TAFELN*
 - *APPARATUS FOR IMPROVING SIGNAL-TO-NOISE PERFORMANCE OF PROJECTED CAPACITANCE TOUCH SCREENS AND PANELS*
 - *APPAREIL D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE RAPPORT SIGNAL-BRUIT D'ÉCRANS ET PANNEAUX TACTILES CAPACITIFS PROJÉTÉS*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) SHARMA, Attma, Chandler, AZ 85224, US
WALTON, Cory, Chandler, AZ 85226, US
HANAUER, Jerry, Germantown, WI 53022, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

- (51) **G06F 3/03** (11) **3 173 907 B1**
G06F 3/044
- (25) Zh (26) En
(21) 14881678.8 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) CN 2014/089685 28.10.2014
(87) WO 2015/117420 2015/32 13.08.2015
(30) 23.07.2014 CN 201410353460
- (54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILD-SCHIRM, ENDGERÄT, WECHSELSPRECH-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM UND TRÄGER*
- *CAPACITIVE TOUCHSCREEN, TERMINAL, INTERCOMMUNICATION METHOD AND CORRESPONDING PROGRAM AND CARRIER*
 - *ÉCRAN TACTILE CAPACITIF, TERMINAL, PROCÉDÉ D'INTERCOMMUNICATION, ET PROGRAMME ET SUPPORT CORRESPONDANTS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (72) YUAN, Biao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/042**

- (51) **G06F 3/033** (11) **3 047 358 B1**
G06F 3/0487 **G06F 3/14**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 14845472.1 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) US 2014/055959 16.09.2014
(87) WO 2015/042074 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361879063 P
- (54) • *BESTIMMUNG EINER OPERATION*
• *DETERMINATION OF AN OPERATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE OPÉRATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NGUYEN, David, Santa Clara, California 95051, US
DESJARDINS, Audrey, Vancouver, British Columbia V5T 4V6, CA
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(60) 19179804.0

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/033 → (51) **G06F 16/93**

- (51) **G06F 3/0346** (11) **3 126 936 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/01**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 14887969.5 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) CN 2014/074822 04.04.2014
(87) WO 2015/149360 2015/40 08.10.2015
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *PORTABLE APPARATUS FOR CONTROLLING ROBOT AND METHOD THEREOF*
 - *APPAREIL PORTATIF POUR LA COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDE CORRESPONDANT*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) ORMAN, Maciej, Shanghai 200135, CN
JIANG, Wanli, Shanghai 200125, CN
MARTINEZ, Carlos, South Windsor, CT 06074, US
PLESNAR, Jacek, 30-419 Kraków, PL
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/0362 → (51) **H01H 25/06**

G06F 3/038 → (51) **G01S 15/50**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06F 3/039** (11) **3 189 404 B1**
G06F 3/0488 **A63F 13/245**
A63F 13/213 **A63F 13/426**
A63F 13/2145 **A63F 13/424**
- (25) En (26) En
(21) 15837744.0 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) CN 2015/085784 31.07.2015
(87) WO 2016/034026 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 HK 14108917
- (54) • *MENSCH-COMPUTER-SCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *A HUMAN-COMPUTER INTERFACE DEVICE AND SYSTEM*
 - *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INTERFACE PERSONNE-ORDINATEUR*
- (73) Spring Power Holdings Limited, Unit 709c, Bio-Informatics Centre 2 Science Park West Avenue Shatin, Hong Kong, HK

- Hanson, David, Unit 709c, Bio-Informatics Centre 2 Science Park West Avenue Shatin, Hongkong, HK
- (72) HANSON, David, Hong Kong, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 521 014 B1**
G06F 3/042

- (25) En (26) En
(21) 12161138.8 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
(30) 03.05.2011 KR 20110041992
- (54) • *Optische Touchscreen-Vorrichtungen und Verfahren zum Betreiben der optischen Touchscreen-Vorrichtungen*
- *Optical touch screen apparatuses and methods of driving the optical touch screen apparatuses*
 - *Appareils à écran tactile optique et procédés de commande des appareils à écran tactile optique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Ahn, Seung-eon, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Song, I-hun, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Sang-hun, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Young, 449-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **2 565 755 B1**
G06F 3/044

- (25) En (26) En
(21) 12172909.9 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 CN 201110256450
- (54) • *Steuerungsschaltung und Steuerungsverfahren für ein Berührungsbildschirm*
- *Control circuit and control method for touch panel*
 - *Circuit de contrôle et procédé de commande pour panneau tactile*
- (73) TPK Touch Solutions Inc., 6F, No. 13-18, Sec.6 Min Quan E. Rd., Neihu Taipei City 114, TW
- (72) Chu, Chun-Hsueh, 300 Hsinchu City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 600 223 B1**
G06F 3/01

- (25) Ja (26) En
(21) 11811989.0 (22) 05.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(86) JP 2011/003837 05.07.2011
(87) WO 2012/014384 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 JP 2010168573
- (54) • *TAKTILE RÜCKKOPPELUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TAKTILE RÜCKKOPPELUNGSVORRICHTUNG*
- *TACTILE FEEDBACK DEVICE, AND TACTILE FEEDBACK DEVICE CONTROL METHOD*
 - *DISPOSITIF À RÉTROACTION TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF À RÉTROACTION TACTILE*

- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KONO, Kenji, Kyoto 612-8501, JP
MIYAKE, Takashi, Kyoto 612-8501, JP
SHINOZAKI, Takayuki, Kyoto 612-8501, JP
KUWABARA, Megumi, Kyoto 612-8501, JP
TAKEDA, Jun, Kyoto 612-8501, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 749 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 13176797.2 (22) 17.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(30) 31.12.2012 CN 201210592476
- (54) • *Eingebettete Berührungsanzeigetafel und Berührungsanzeigevorrichtung*
• *Embedded touch display panel and touch display device*
• *Panneau d'affichage tactile intégré et dispositif d'affichage tactile*
- (73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District Shanghai 201201, CN
- (72) Chen, Hao, 201201 SHANGHAI, CN
Chai, Huiping, 201201 SHANGHAI, CN
Ma, Jun, 201201 SHANGHAI, CN
Li, Zhifu, 201201 SHANGHAI, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 130 984 B1**
G06F 3/044
- (25) Ja (26) En
(21) 15776144.6 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060436 02.04.2015
(87) WO 2015/156196 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 JP 2014078332
15.10.2014 JP 2014210882
- (54) • *BERÜHRUNGSTAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH PANEL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KANO, Hidekazu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
MORI, Kenichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 166 002 B1**
G06F 3/044 **H03K 17/96**
- (25) En (26) En
(21) 16197088.4 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510744861
- (54) • *ENDGERÄT MIT BERÜHRUNGSSTEUERUNGSKNOPF*
• *TERMINAL WITH TOUCH CONTROL BUTTON*
• *TERMINAL AVEC BOUTON DE COMMANDE TACTILE*

- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Zhongsheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
YANG, Kun, Haidian District, Beijing 100085, CN
TAO, Jun, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Grunert, Marcus, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 245 576 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 16737578.1 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) KR 2016/000422 15.01.2016
(87) WO 2016/114614 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 KR 20150008021
- (54) • *STIFT UND KOORDINATENANZEIGESYSTEM DAMIT*
• *STYLUS PEN, TOUCH PANEL, AND COORDINATE INDICATING SYSTEM HAVING THE SAME*
• *STYLET TACTILE, PANNEAU TACTILE, ET SYSTÈME D'INDICATION DE COORDONNÉES LES COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIM, Hui-jun, Seoul 07368, KR
PARK, Sung-soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
KANG, Byung-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
HONG, Sung-wan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, KR
HAN, Se-hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12174, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/042** (11) **2 872 975 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13732830.8 (22) 24.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) EP 2013/001854 24.06.2013
(87) WO 2014/008985 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 DE 102012013685
- (54) • *BESCHICHTETE KOMPONENTE*
• *COATED COMPONENT*
• *COMPOSANT REVÊTU*
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) KECKES, Antal, 78244 Gottmadingen, DE
- (74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Hofgraben 486, 86899 Landsberg a. Lech, DE

- (51) **G06F 3/042** (11) **2 956 712 B1**
F21V 8/00
- (25) En (26) En
(21) 14709001.3 (22) 13.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) US 2014/016152 13.02.2014
(87) WO 2014/127074 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 US 201313769791
- (54) • *VERFAHREN FÜR KEILBASIERTE BILDEGEBUNG AUF FLACHEN OBERFLÄCHEN*
• *METHODS FOR WEDGE-BASED IMAGING USING FLAT SURFACES*
• *PROCÉDÉS D'IMAGERIE À BASE DE CALE UTILISANT DES SURFACES PLANES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) POWELL, Karlton, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/042** (11) **3 250 993 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/041**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 16743795.3 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) SE 2016/050053 28.01.2016
(87) WO 2016/122385 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 SE 1550085
- (54) • *DYNAMISCHE BERÜHRUNGSQUARANTÄNERAHMEN*
• *DYNAMIC TOUCH QUARANTINE FRAMES*
• *TRAMES DE QUARANTAINE TACTILES DYNAMIQUES*
- (73) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15 A Alfa 2, 223 63 Lund, SE
- (72) OHLSSON, Nicklas, 218 38 Bunkeflostrand, SE
ANDREASSON, Markus, 222 35, Lund, SE
CHRISTIANSSON, Tomas, 247 45 Torna Hällestad, SE
BJÖRKLUND, Andreas, 226 53 Lund, SE
WALLANDER, Mats Peter, 223 52 Lund, SE
- (74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/042 → (51) **H04N 5/335**

- (51) **G06F 3/044** (11) **2 624 108 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 10857737.0 (22) 01.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) CN 2010/079311 01.12.2010
(87) WO 2012/040974 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 CN 201010515098
- (54) • *BERÜHRUNGSKENNUNGSVERFAHREN, BERÜHRUNGSTASTENSTRUKTUR UND BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *TOUCH RECOGNITION METHOD, TOUCH KEY STRUCTURE AND TOUCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE TACTILE, STRUCTURE DE TOUCHES TACTILES ET DISPOSITIF TACTILE*
- (73) Jiangsu Huitong Group Co. Ltd., No.24, Block 2 Taohuawu New District, Zhenjiang, Jiangsu 212003, CN
- (72) LONG, Tao, Jiangsu 212003, CN
LIU, Zhengdong, Jiangsu 212003, CN
LONG, Jiang, Jiangsu 212003, CN

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **G06F 3/044** (11) **2 992 407 B1**
H01L 21/768 **H01L 23/482**
H01L 21/3213 **H01L 23/528**

(25) En (26) En
(21) 13883471.8 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) US 2013/038763 30.04.2013
(87) WO 2014/178835 2014/45 06.11.2014

(54) • *MEHRSTUFIGE MASKENSCHALTKREIS-
HERSTELLUNG UND MEHRSCICHTIGER
SCHALTKREIS*
• *MULTILEVEL MASK CIRCUIT FABRI-
CATION AND MULTILAYER CIRCUIT*
• *FABRICATION DE CIRCUIT À MASQUE
MULTINIVEAU ET CIRCUIT MULTI-
COUCHE*

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MEI, Ping, Palo Alto, CA 94304, US
TAUSSIG, Carl P., Palo Alto, CA 94304, US
ALMANZA-WORKMAN, Marcia, Palo Alto, CA
94304, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/046** (11) **3 360 031 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16791654.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052591 07.10.2016
(87) WO 2017/060644 2017/15 13.04.2017

(30) 09.10.2015 FR 1559642
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER
POSITION EINES MAGNETEN DURCH
DIFFERENZMESSUNG*
• *METHOD OF TRACKING A POSITION OF A
MAGNET BY DIFFERENTIAL
MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE POSITION
D'UN AIMANT PAR MESURE DIFFÉREN-
TIELLE*

(73) ISKN, 22 Avenue Benoit Frachon, 38400
Saint-Martin-D'Hères, FR

(72) HAUTSON, Tristan, 38600 Fontaine, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06F 3/048** (11) **2 472 373 B1**
G06F 3/033 **G06F 3/038**
G06F 3/041

(25) Ja (26) En
(21) 10811635.1 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/062309 22.07.2010
(87) WO 2011/024584 2011/09 03.03.2011

(30) 27.08.2009 JP 2009197001
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **2 670 115 B1**
G06F 3/0482 **H04L 12/24**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04N 21/485 **H04N 21/472**

(25) Zh (26) En
(21) 13170083.3 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 CN 201210176844

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSEN VON MEDIENINHALTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ACQUIRING MEDIA CONTENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
ACQUÉRIR DES CONTENUS MULTIMÉDIA*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Cheng, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
Huang, Zhigang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
Xia, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 175 336 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 15826739.3 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/007488 20.07.2015
(87) WO 2016/017972 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098568

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BE-
NUTZERSCHNITTSTELLE DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
DISPLAYING USER INTERFACE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE INTER-
FACE UTILISATEUR DE CELUI-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SEO, Youbi, Seoul 135-936, KR
KIM, Eunjung, Seoul 100-051, KR
PARK, Yongman, Yongin-si Gyeonggi-do
446-771, KR
SUH, Hwayoun, Seoul 138-910, KR
JEE, Eunhye, Seoul 135-945, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/048 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/048 → (51) **G06F 17/21**

G06F 3/048 → (51) **G06K 9/20**

G06F 3/048 → (51) **G06T 1/20**

G06F 3/0481 → (51) **G01S 5/02**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/445**

G06F 3/0481 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/0482** (11) **2 549 725 B1**
H04M 1/725 **G06F 3/0481**

(25) En (26) En
(21) 12175838.7 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 KR 20110073081

(54) • *Verfahren zur Anordnung von Objekten
einer Benutzerschnittstelle in einem tra-
gbaren Endgerät und Vorrichtung dafür*
• *Method of arranging user interface objects
in a portable terminal and an apparatus
thereof*
• *Procédé d'agencement d'objets d'inter-
face utilisateur dans un terminal portable
et appareil associé*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) O, Seung-Hun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 159 784 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
G06F 3/0481 **G06F 1/16**
G06F 1/32

(25) En (26) En
(21) 16195172.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147271

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
GEBOGENER ANZEIGE UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING BENT
DISPLAY AND CONTROL METHOD
THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN
ÉCRAN COURBÉ ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Oh, Saeha, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Suhyun, 16677 Suwon-si, KR
Namgoong, Boram, 16677 Suwon-si, KR
Jung, Hayoul, 16677 Suwon-si, KR
Goo, Jamin, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Kiwon, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Eunyong, 16677 Suwon-si, KR
Park, Sangil, 16677 Suwon-si, KR
Park, Jeheon, 16677 Suwon-si, KR
Sagong, Jin, 16677 Suwon-si, KR
You, Seonghoon, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Dongkyu, 16677 Suwon-si, KR

- Cho, Youngha, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Jinchul, 16677 Suwon-si, KR
Yeo, Junghee, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 17/21**
-
- G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/0488**
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **2 833 254 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/12**
H04N 1/00
- (25) En (26) En
(21) 14179017.0 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 30.07.2013 JP 2013158315
30.07.2013 JP 2013158316
(54) • *Betriebsvorrichtung und Bildverarbeitungs-
vorrichtung*
• *Operating device and image processing
apparatus*
• *Dispositif de fonctionnement et appareil
de traitement d'image*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Shimizu, Hideaki, Tokyo, 100-7015, JP
Sugimoto, Yasuaki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0489**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 17/21**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06K 9/20**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G10L 21/10**
-
- G06F 3/0484** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **G06F 3/0485** (11) **3 214 533 B1**
G06F 3/0488 **G06F 1/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 14906775.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2014/092567 28.11.2014
(87) WO 2016/082215 2016/22 02.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM BE-
WEGEN EINER ANZEIGESCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND TERMINAL FOR MOVING
SCREEN INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR
DÉPLACER UNE INTERFACE D'ÉCRAN*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
QIN, Chao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WANG, Yahui, Shenzhen Guangdong
518129, CN
JING, Hao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0485** → (51) **H04M 1/725**
-
- (51) **G06F 3/0486** (11) **2 446 343 B1**
G06F 3/0488 **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 10791656.1 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) FI 2010/050304 15.04.2010
(87) WO 2010/149830 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 459083
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *USER INTERFACE*
• *INTERFACE D'UTILISATEUR*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) GRANT, Silas, London N1 1LS, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
-
- G06F 3/0486** → (51) **G01S 5/02**
-
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0482**
-
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 17/21**
-
- G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/033**
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 530 574 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0482**
G06F 3/0486
- (25) En (26) En
(21) 12000088.0 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 KR 20110052425
(54) • *Mobile Vorrichtung und Steuerungs-
verfahren für eine mobile Vorrichtung*
• *Mobile device and control method for a
mobile device*
• *Dispositif mobile et procédé de
commande pour un dispositif mobile*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Hwang, Myunghee, Dongjak-Gu Seoul, KR
Hong, Jihee, Bucheon Gyeonggi-Do, KR
Park, Kyoungryul, Geumcheon-Gu Seoul, LR
Kim, Ilkon, Gangnam-Gu Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 605 119 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12197274.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 KR 20110136100
(54) • *Berührungseingabeverfahren und Vorrich-
tung für ein tragbares Endgerät*
• *Touch input method and apparatus of
portable terminal*
• *Appareil de saisie tactile et appareil de
terminal portable*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Han, Sungwon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 847 659 B1**
G06F 3/0483 **G06F 3/01**
G06F 3/048 **G06F 3/041**
G06F 3/0482 **G06F 3/0481**
- (25) En (26) En
(21) 13724104.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040093 08.05.2013
(87) WO 2013/169870 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261688227 P
29.12.2012 US 201261747278 P
12.03.2013 US 201361778265 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRA-
FISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM
ÜBERGANG ZWISCHEN ANZEIGE-
ZUSTÄNDEN ALS REAKTION AUF EINE
GESTE*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL
USER INTERFACE FOR TRANSITIONING
BETWEEN DISPLAY STATES IN
RESPONSE TO A GESTURE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE
GRAPHIQUE UTILISATEUR PERMETTANT
UNE TRANSITION ENTRE DES ÉTATS
D'AFFICHAGE EN RÉPONSE À UN GESTE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) BERNSTEIN, Jeffrey, Traer, Cupertino, CA
95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US
BROWN, Matthew, I., Cupertino, CA 95014,
US
KHOO, May-Li, Cupertino, CA 95014, US
VICTOR, B., Michael, Cupertino, CA 95014,
US
HART, David, J., Cupertino, CA 95014, US
COSTANZO, Bianca, C., Cupertino, CA
95014, US
ZAMBETTI, Nicholas, Cupertino, CA 95014,
US
CIEPLINSKI, Avi, E., Cupertino, CA 95014,
US
- (74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 876 538 B1**
H04W 52/02 **G06F 21/36**
H04M 1/02 **H04M 1/725**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 14003400.0 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 KR 20130143208

- (54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung davon*
 - *Mobile terminal and method for controlling the same*
 - *Terminal mobile et procédé de commande de celui-ci*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
- (72) Choi, Jinhae, 137-893 Seoul, KR
Kim, Jonghoon, 137-893 Seoul, KR
Lee, Younghoon, 137-893 Seoul, KR
Chi, Jumin, 137-893 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 044 661 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/53**
G06F 21/57 **H04W 4/00**
G06F 21/62 **H04W 12/08**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 14750384.1 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/045042 01.07.2014
(87) WO 2015/038221 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201314025608
- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *MOBILE COMMUNICATION DEVICE AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) STERN, Allon J., Springfield, Virginia 22153, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 048 518 B1**
G06F 3/14 **H04M 1/725**
H04M 19/04 **H04W 68/00**
H04M 1/21 **G06F 3/0481**

- (25) En (26) En
(21) 16151483.1 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(30) 16.01.2015 KR 20150008094
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
 - *APPAREIL ELECTRONIQUE ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Dongkyu, Seoul, KR
LEE, Seunghwan, Seoul, KR
KIM, Seonhwa, Seoul, KR
PARK, Kyungdae, Seoul, KR
PARK, Mijung, Gyeonggi-do, KR
LIM, Wansoo, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 264 251 B1**
G06T 11/00 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484

- (25) En (26) En
(21) 16305798.7 (22) 29.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54) • *ERZEUGUNG EINER FARBE EINES AUF EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE ANGEZEIGTEN OBJEKTS*
- *GENERATION OF A COLOR OF AN OBJECT DISPLAYED ON A GUI*
 - *GÉNÉRATION D'UNE COULEUR D'UN OBJET AFFICHÉ SUR UNE INTERFACE GRAPHIQUE (GUI)*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DELFINO, Christophe, 06480 La Colle sur Loup, FR
PLAUDET-HAMMANI, Amal, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 316 109 B1**
G06F 3/0485 **H04L 29/08**
G06F 3/14 **G06T 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 16196421.8 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG MIT EINER LOKALEN VORRICHTUNG*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING A REMOTE DEVICE WITH A LOCAL DEVICE*
 - *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN DISPOSITIF À DISTANCE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF LOCAL*
- (73) TeamViewer GmbH, Jahnstr. 30, 73037 Göppingen, DE
- (72) Haizmann, Andreas, 73278 Schlierbach, DE
Rau, Sascha, 73033 Göppingen, DE
Lau, Tobias, 89073 Ulm, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G06F 3/0488 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/039**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/0488 → (51) **G06K 9/20**

G06F 3/0488 → (51) **G10L 21/10**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06F 3/0489** (11) **2 813 940 B1**
G06F 3/0484 **H04N 1/00**
G06K 15/00

- (25) En (26) En

- (21) 14171780.1 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013123225
- (54) • *Multifunktionsgerät mit Einstellung-Wid- get*
- *Multifunction peripheral with setting widget*
 - *Périphérique multifonction avec widget de configuration*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Sasaki, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
Sato, Tadashi, Tokyo, 143-8555, JP
Kittaka, Fumiyo, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/0489 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 3/06** (11) **2 854 015 B1**
H04L 12/58

- (25) En (26) En
(21) 13306307.3 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (54) • *Kommunikationsspeichersystem*
- *Communication storage system*
 - *Système de stockage de communication*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Dembek, Adam, 85-776 BYDGOSZCZ, PL
- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 128 716 B1**
H04L 29/08

- (25) Zh (26) En
(21) 14905367.0 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) CN 2014/090299 05.11.2014
(87) WO 2016/070341 2016/19 12.05.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Xiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/12**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/00**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 3/12** (11) **2 383 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 11163714.6 (22) 26.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2011
(30) 30.04.2010 JP 2010105435
(54) • *Informationsverarbeitungs-
vorrichtung, Informations-
verarbeitungsverfahren und
Programm*
• *Information processing apparatus, in-
formation processing method and program*
• *Appareil de traitement d'informations,
procédé et programme de traitement d'in-
formations*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) Chiba, Kazumi, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe
Limited 3 The Square Stockley Park,
Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **G06F 3/12** (11) **2 951 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702188.7 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2015
(86) EP 2013/000266 29.01.2013
(87) WO 2014/117789 2014/32 07.08.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG EINES DRUCKERAUFTRAGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
GENERATING A PRINT JOB*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE
UNE TÂCHE D'IMPRESSION*
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR
Amstelveen, NL
(72) MENASHE, Avihay, Nes Ziona 76101, IL
KENT, Itzik, Nes Ziona 76101, IL
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse
22, 80336 München, DE

- G06F 3/12** → (51) **G06F 3/0484**

- G06F 3/12** → (51) **G06K 15/02**

- (51) **G06F 3/14** (11) **2 426 597 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/048**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 11005686.8 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2012
(30) 03.09.2010 KR 20100086684
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung einer Benutz-
eroberfläche auf Basis von mehreren An-
zeigen und tragbares Gerät, das dieses
Verfahren verwendet*
• *Method for providing user interface based
on multiple displays and mobile terminal
using the same*
• *Procédé de fourniture d'interface d'utilisa-
teur basé sur des affichages multiples et
terminal mobile l'utilisant*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Heo, Keunjae, Gwanak-Gu Seoul, Korea, KR
Lim, Chaejoo, 94-218, Sillimbon-Dong
Gwanak-Gu, Seoul, Korea, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 096 489 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/0354**
H04N 7/14 **H04L 12/18**
(25) Zh (26) En
(21) 16163700.4 (22) 04.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 CN 201510257853
(54) • *FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
À DISTANCE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Song, Xingguang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
Lian, Shiguo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/01**

- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/033**

- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0488**

- G06F 3/14** → (51) **G09G 3/32**

- G06F 3/14** → (51) **H04B 1/40**

- (51) **G06F 3/147** (11) **2 693 332 B1**
G06F 3/01
(25) En (26) En

- (21) 13178593.3 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 KR 20120084860
(54) • *Anzeigevorrichtung und Anzeigeverfahren
dafür*
• *Display apparatus and method thereof*
• *Appareil d'affichage et son procédé d'aff-
ichage*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Shin, Jong-chul, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Na-young, Gangwon-do, KR
Lee, Sang-bong, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/147** (11) **2 780 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 11827797.9 (22) 18.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.09.2014
(86) IB 2011/003111 18.11.2011
(87) WO 2013/072718 2013/21 23.05.2013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANZEI-
GEN VON PRODUKTINFORMATIONEN
AUF ELEKTRONISCHEN ETIKETTEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR
DISPLAYING PRODUCT INFORMATION
ON ELECTRONIC LABELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
D'INFORMATIONS DE PRODUIT SUR DES
ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES*

- (73) SES-imagotag, 55 Place Nelson Mandela,
92000 Nanterre, FR
(72) MARTIN, Yves, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **G06F 3/16** (11) **2 713 281 B1**
H04R 27/00 **H04J 3/06**
H04L 29/06 **G11B 20/10**
H04N 21/43 **H04N 21/436**
H04W 56/00

- (25) En (26) En
(21) 13184747.7 (22) 02.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

- (43) 02.04.2014
(30) 28.07.2003 US 490768 P
01.04.2004 US 816217
(54) • *System und Verfahren zur Synchronisie-
rung von Vorgängen zwischen mehreren
unabhängig getakteten digitalen Datenver-
arbeitungsvorrichtungen*
• *System and method for synchronizing
operations among a plurality of indepen-
dently clocked digital data processing
devices*
• *Système et procédé pour synchroniser les
opérations parmi une pluralité de disposi-
tifs de traitement de données numériques
cadencés indépendamment*

- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara CA 93101, US
(72) Millington, Nicholas A. J., Santa Barbara, CA
93103, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 13155130.1 / 2 648 111
04778540.7 / 1 654 614

- G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**

- G06F 3/16** → (51) **G10L 15/00**

- G06F 3/16** → (51) **H04N 21/422**

- (51) **G06F 7/04** (11) **2 641 163 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
(25) En (26) En

- (21) 11842127.0 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2013
(86) IL 2011/050019 17.11.2011
(87) WO 2012/066556 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 US 414533 P
(54) • *ANMELDUNGSKONTROLLE FÜR ÜBER-
KREUZTE ZUGRIFFE*
• *CROSS ACCESS LOGIN CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE CONNEXION D'ACCÈS
CROISÉ*

- (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) GIVONI, Doron, 46583 Herzliya, IL
POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 324 286 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16464010.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
(54) • *GENERIERUNG ECHTER ZUFALLSZAHL-
LEN FÜR EINE INTEGRIERTE SCHAL-
TUNG*
• *GENERATING TRUE RANDOM NUMBERS
FOR AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES
VRAIS POUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Pitu, Ciprian-Leonard, 500371 Brasov, RO
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **2 972 828 B1**
G06F 8/52 **G06F 9/455**
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 14727975.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023258 11.03.2014
(87) WO 2014/159373 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829561

(54) • *BETRIEBSSYSTEMUNTERSTÜTZUNG FÜR VERTRÄGE*
• *OPERATING SYSTEM SUPPORT FOR CONTRACTS*
• *PRISE EN CHARGE DE CONTRATS PAR LE SYSTÈME D'EXPLOITATION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) DUFFY, John J., Redmond, Washington 98052-6399, US

PARSONS, Jared Porter, Redmond, Washington 98052-6399, US

GORDON, Colin Stebbins, Redmond, Washington 98052-6399, US

BROMFIELD, Alexander Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US

TAILLEFER, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US

BARTOLOMEO, David Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US

BARNETT, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/41 → (51) **H04B 1/00**

G06F 8/52 → (51) **G06F 8/41**

G06F 8/60 → (51) **H04B 1/00**

(51) **G06F 8/61** (11) **2 959 377 B1**
G06F 8/65 **G06F 13/40**

(25) De (26) De
(21) 13805313.7 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/075355 03.12.2013
(87) WO 2014/095341 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012223933

(54) • *DATENLADEVORRICHTUNG UND DATENLADEVERFAHREN ZUM LADEN VON SOFTWARE IN FLUGZEUGSYSTEME*
• *DATA LOADING DEVICE AND DATA LOADING METHOD FOR LOADING SOFTWARE INTO AIRCRAFT SYSTEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE DONNÉES POUR CHARGER DU LOGICIEL DANS DES SYSTÈMES AVIONIQUES*

(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE

(72) WECKESSER, Christian, 65510 Idstein, DE

REICHLÉ, Marc-Christian, 68542 Heddeshheim, DE

SCHOWALTER, Jörg, 67577 Alsheim, DE

FLIEGNER, Matthias, 63329 Egelsbach, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **3 387 815 B1**
H04W 36/00 **H04W 60/00**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 16822316.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2016/066006 09.12.2016
(87) WO 2017/100699 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266325 P

(54) • *KOEXISTENZMECHANISMUS FÜR HERUNTERLADBAREN SPRACHANWENDUNGSCIENT*
• *CO-EXISTENCE MECHANISM FOR DOWNLOADABLE VOICE APPLICATION CLIENT*
• *MÉCANISME DE COEXISTENCE POUR CLIENT D'APPLICATION VOCALE TÉLÉCHARGEABLE*

(73) Reliance JIO Infocomm USA, Inc., 3010 Gaylord Parkway Suite 150, Frisco, TX 75034, US

(72) REDDY, Gautam G., Plano Texas 75024, US

OOMMEN, Matthew, Frisco Texas 75034, US

SANKARANARAYANAN, Pallavur A., Frisco Texas 75035, US

KAN, Chao, Frisco Texas 75035, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **2 734 919 B1**
(25) De (26) De
(21) 12733706.1 (22) 09.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/063394 09.07.2012
(87) WO 2013/010846 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 DE 102011079399

(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, PROGRAMMIERVORRICHTUNG UND PROGRAMMIERSYSTEM*
• *CONTROL UNIT FOR A VEHICLE, PROGRAMMING DEVICE AND PROGRAMMING SYSTEM*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE PROGRAMMATION ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) PIETSCHMANN, Ingolf, 85276 Pfaffenhofen, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/61**

G06F 8/65 → (51) **H04L 12/24**

G06F 8/65 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/06 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/30** (11) **1 431 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 03104930.7 (22) 22.12.2003

(84) DE FR GB
(43) 23.06.2004
(30) 20.12.2002 US 326704

(54) • *Prozessorsystem und -Verfahren zur Verschiebung von Daten nach links und nach rechts kombiniert*
• *Processor system and method for combined shift data left and shift data right operation*
• *Système de processeur et procédé pour décalage de données à gauche et à droite en combinaison*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 13500 North Central Expressway, Dallas, TX 75265, US

(72) Bosshart, Patrick W, Plano TX 75025, US

(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **2 443 553 B1**
G06F 9/455

(25) En (26) En
(21) 10789970.0 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012
(86) US 2010/038223 10.06.2010
(87) WO 2010/147847 2010/51 23.12.2010
(30) 15.06.2009 US 484267

(54) • *ANMERKEN VON VIRTUELLEN ANWENDUNGSPROZESSEN*
• *ANNOTATING VIRTUAL APPLICATION PROCESSES*
• *ANNOTATION DE PROCESSUS D'APPLICATION VIRTUELLE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) LI, Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHEEHAN, John M., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/44 → (51) **H04B 1/00**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/445** (11) **2 005 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 06739823.0 (22) 27.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(43) 24.12.2008
(86) US 2006/011260 27.03.2006
(87) WO 2007/111599 2007/40 04.10.2007

(54) • *DRAHTLOSES EMAIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BETRIEBSMITTELAKTUALISIERUNGSMERKMALEN UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN*
• *WIRELESS EMAIL COMMUNICATIONS SYSTEM PROVIDING RESOURCE UPDATING FEATURES AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL DE COURRIELS FOURNISSANT DES CARACTÉRISTIQUES DE MISES À JOUR DE RESSOURCES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) PROVO, Nathan, Ravensdale, Washington 98051, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **2 932 379 B1**
G06F 9/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 12890173.3 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

- (86) CA 2012/050905 17.12.2012
(87) WO 2014/094107 2014/26 26.06.2014
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER ANWENDUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHODS FOR LAUNCHING AN APPLICATION ON AN ELECTRONIC DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LANCER UNE APPLICATION SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) EVANS, Sean David, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 030 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 14755720.1 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/003919 24.07.2014
(87) WO 2015/019568 2015/06 12.02.2015
(80) 09.08.2013 JP 2013166684
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND AUZWEICHNUNGSMEDIUM**
• **ELECTRONIC DEVICE, SERVER, ELECTRONIC DEVICE CONTROLLING METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAEGAWA, Hirotochi, Tokyo 108-0075, JP
HIRAGA, Tooru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 309 679 B1**
G06F 3/0481 **G06T 11/00**
G06F 9/44 **G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 17187710.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FARBE EINER SCHNITTSTELLENSTEUERUNG**
• **METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE FOR DETERMINING COLOR OF INTERFACE CONTROL**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF TERMINAL POUR DÉTERMINER LA COULEUR D'UNE COMMANDE D'INTERFACE**
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14887196.5 / 2 996 037
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 21/35**
G06F 9/445 → (51) **H04B 1/00**
- (51) **G06F 9/451** (11) **2 284 697 B1**
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 10171198.4 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 05.08.2009 JP 2009182582
(54) • **Stereoskopische Anzeigevorrichtung und Anzeigeverfahren**
• **Stereoscopic display device and display method**
• **Affichage stéréoscopique et procédé d'affichage**
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Kitayama, Takafumi, TOKYO 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **2 737 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 12741235.1 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048052 25.07.2012
(87) WO 2013/016380 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201113191883
(54) • **MODUSBENACHRICHTIGUNGEN**
• **MODE NOTIFICATIONS**
• **NOTIFICATIONS DE MODE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BILLINSKI, Brandon, San Francisco, CA 94117, US
OTTO, Owen, Oakland, CA 94618, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **3 126 962 B1**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 15716296.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022887 27.03.2015
(87) WO 2015/153314 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973678 P
22.07.2014 US 201414338078
(54) • **SKALIERBARE BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGE**
• **SCALABLE USER INTERFACE DISPLAY**
• **AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR POUVANT ÊTRE MISE À L'ÉCHELLE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KAUFTHAL, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPOMER, Travis, Redmond, Washington 98052-6399, US
RODRIG, Maya, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- KIKIN-GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALKER, Charles Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
YEH, Han-Wen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**
G06F 9/455 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 9/455 → (51) **G06F 8/41**
G06F 9/455 → (51) **G06F 9/44**
G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**
G06F 9/455 → (51) **G06T 1/20**
G06F 9/455 → (51) **H04B 1/00**
G06F 9/455 → (51) **H04L 29/06**
- (51) **G06F 9/46** (11) **2 176 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 08771364.0 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) US 2008/067343 18.06.2008
(87) WO 2009/006023 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 US 824379
(54) • **SPEICHERTRANSAKTIONSGRUPPIERUNG**
• **MEMORY TRANSACTION GROUPING**
• **GROUPEMENT DE TRANSACTIONS MÉMOIRE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TAILLEFER, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **2 260 410 B1**
G06F 16/23 **G06F 16/2458**
(25) En (26) En
(21) 09714962.9 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) US 2009/031196 16.01.2009
(87) WO 2009/108409 2009/36 03.09.2009
(30) 26.02.2008 US 3776108
(54) • **AUF LOG BASIERENDE REPLIKATION VERTEILTER TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG GLOBAL ANERKANNTER COMMITS**
• **LOG BASED REPLICATION OF DISTRIBUTED TRANSACTIONS USING GLOBALLY ACKNOWLEDGED COMMITS**
• **RÉPLICATION BASÉE SUR UN JOURNAL DE TRANSACTIONS DISTRIBUÉES À L'AIDE D'ENGAGEMENTS RECONNUS GLOBALEMENT**
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, MS 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) CORBIN, Scott, Spooner WI 54801, US
SHEPHERD, Joel, Golden CO 80401, US
PAREEK, Alok, Brisbane CA 94005, US
MCALLISTER, Chris, San Mateo CA 94401, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/48 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **1 564 637 B1**

(25) En (26) En

(21) 04003210.4 (22) 12.02.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.08.2005

- (54) • *Betreiben eines Computersystems durch Zuweisen eines Dienstes zu Servern je nach Aufzeichnungen von Lastwerten*
- *Operating computer system by assigning services to servers according to recorded load values*
- *Mise en oeuvre d'un système d'ordinateur par l'attribution de services à des serveurs en fonction d'enregistrements de valeurs de charge*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Beg, Ajmal, Besley North NSW 2207, AU

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **2 483 778 B1**
G06F 9/455 **G06F 12/02**

(25) En (26) En

(21) 10769113.1 (22) 30.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012

(86) US 2010/051010 30.09.2010

(87) WO 2011/041615 2011/14 07.04.2011

(30) 30.09.2009 US 247555 P

- (54) • *DYNAMISCHE NEUZUWEISUNG VON PHYSISCHEM, AUF EREIGNISSE EINER VIRTUELLEN MASCHINE REAGIERENDEN SPEICHER*
- *DYNAMIC REALLOCATION OF PHYSICAL MEMORY RESPONSIVE TO VIRTUAL MACHINE EVENTS*
- *RÉALLOCATION DYNAMIQUE DE MÉMOIRE PHYSIQUE EN RÉPONSE À DES ÉVÉNEMENTS DANS DES MACHINES VIRTUELLES*

(73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) KNOWLES, Jonathan, Fort Lauderdale, FL 33309, US

SCOTT, David, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **2 859 441 B1**

(25) En (26) En

(21) 12878517.7 (22) 08.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) US 2012/041607 08.06.2012

(87) WO 2013/184133 2013/50 12.12.2013

- (54) • *PORTABILITÄT EINES CLOUD-ANWENDUNGSEINSATZES*
- *CLOUD APPLICATION DEPLOYMENT PORTABILITY*
- *PORTABILITÉ DE DÉPLOIEMENT D'APPLICATION EN NUAGE*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) MAES, Stephane H., Cupertino California 95014-0691, US

BHARADHWAJ, Rajeev, Cupertino California 95014-0691, US

TRIPP, Travis S., Ft. Collins Colorado 80528-9544, US

SHETTY, Ritesh S., Cupertino California 95014-0691, US

GREEN, John M., Roseville California 95747, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 008 594 B1**
G06F 9/48

(25) En (26) En

(21) 13771339.2 (22) 21.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) US 2013/061086 21.09.2013

(87) WO 2014/200552 2014/51 18.12.2014

(30) 14.06.2013 US 201313918749

- (54) • *ZUWEISUNG UND PLANUNG VON THREADS FÜR MEHRERE PRIORISIERTE WARTESCHLANGEN*
- *ASSIGNING AND SCHEDULING THREADS FOR MULTIPLE PRIORITIZED QUEUES*
- *AFFECTATION ET PROGRAMMATION DE FILS POUR FILES D'ATTENTE MULTIPLES HIÉRARCHISÉES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) TEIXEIRA, Pedro, Redmond, Washington 98052-6399, US

KISHAN, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 271 819 B1**

(25) En (26) En

(21) 16715657.9 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) US 2016/022686 16.03.2016

(87) WO 2016/153881 2016/39 29.09.2016

(30) 20.03.2015 US 201514664135

- (54) • *AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN IN INSTANZEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
- *EXECUTING COMMANDS WITHIN VIRTUAL MACHINE INSTANCES*
- *EXÉCUTION D'ORDRES AU SEIN D'INSTANCES DE MACHINE VIRTUELLE*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) KING, Wesley, Gavin, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/52** (11) **2 587 376 B1**

(25) En (26) En

(21) 12187977.9 (22) 10.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(30) 27.10.2011 US 201113283187

- (54) • *Systeme und Verfahren für flügelsignalbasierten Schutz von gemeinsam genutzten Systemressourcen*
- *Systems and methods for semaphore-based protection of shared system resources*

- *Systèmes et procédés pour protection à base de sémaphore de ressources d'un système partagé*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Circello, Joseph, Phoenix, AZ 85023-5230, US

Scobie, James Andrew Collier, Helensburgh, Argyll & Bute G84 7SQ, GB

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **G06F 9/52** (11) **3 403 182 B1**
G06F 11/14

(25) En (26) En

(21) 17704568.9 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) US 2017/013309 13.01.2017

(87) WO 2017/123849 2017/29 20.07.2017

(30) 14.01.2016 US 201662278528 P

- (54) • *VERARBEITUNG VON WIEDERHERSTELLBAREM STREAM*
- *RECOVERABLE STREAM PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE FLUX RÉCUPÉRABLE*

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) DOUROS, Bryan Phil, Framingham Massachusetts 01701, US

STANFILL, Craig W., Lincoln Massachusetts 01773, US

WHOLEY, Joseph Skeffington, III, Belmont Massachusetts 02478, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **2 948 847 B1**

(25) De (26) De

(21) 14707679.8 (22) 19.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) EP 2014/053182 19.02.2014

(87) WO 2014/166661 2014/42 16.10.2014

(30) 08.04.2013 DE 102013206114

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENELEMENTEN ZWISCHEN THREADS EINES PARALLELEN RECHNERSYSTEMS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA ELEMENTS BETWEEN THREADS OF A PARALLEL COMPUTER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES ENTRE DES FILS D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE PARALLÈLE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHÜLE, Tobias, 80636 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 155 527 B1**
G06F 12/02 **G06F 11/20**
G06F 11/16

(25) En (26) En

(21) 15814204.2 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) US 2015/039136 02.07.2015

(87) WO 2016/004406 2016/01 07.01.2016

(30) 02.07.2014 US 201414322888

- (54) • *REDUNDANTE, FEHLERTOLERANTE, VERTEILTE FERNVERFAHRENSRUFZWISCHENSPEICHERUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM*
 - *REDUNDANT, FAULT-TOLERANT, DISTRIBUTED REMOTE PROCEDURE CALL CACHE IN A STORAGE SYSTEM*
 - *MEMOIRE CACHE D'APPEL DE PROCEDURE A DISTANCE DISTRIBUEE, INSENSIBLE AUX DEFAILLANCES ET REDONDANTE DANS UN SYSTEME DE STOCKAGE*
- (73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
- (72) HAYES, John, Mountain View, CA 94040, US
LEE, Robert, Mountain View, CA 94041, US
VAJGEL, Peter, Mountain View, CA 94041, US
ROBINSON, Joshua, Mountain View, CA 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 9/54 → (51) **G06F 1/3293**

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/54 → (51) **H04L 29/08**

G06F 11/00 → (51) **H04L 12/26**

G06F 11/07 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 391 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 16806391.5 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/062574 17.11.2016
(87) WO 2017/105757 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970273
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR AUFLÖSUNG VON DRAM-DEFEKTEN*
- *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR RESOLVING DRAM DEFECTS*
 - *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR RÉSOUDRE LES DÉFAUTS DE DRAM*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego California 92121, US
LI, Yanru, San Diego California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 11/10 → (51) **G06F 13/12**

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/52**

G06F 11/14 → (51) **H04W 28/10**

- (51) **G06F 11/16** (11) **3 143 506 B1**
G05B 19/042
(25) De (26) De
(21) 15745429.9 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) EP 2015/067031 24.07.2015
(87) WO 2016/016135 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014214974
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUWEISEN EINER STEUERBERECHTIGUNG ZU EINEM RECHNER*

- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSIGNING A CONTROL AUTHORIZATION TO A COMPUTER*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ATTRIBUER UNE AUTORISATION DE COMMANDE À UN ORDINATEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ARMBRUSTER, Michael, 80339 München, DE
NIEDERMEIER, Christoph, 80999 München, DE
SAWALLISCH, Jan, 81379 München, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 9/54**

G06F 11/16 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 11/18** (11) **3 170 261 B1**
G06F 17/50 **H03K 19/0175**
H03K 19/177
(25) En (26) En
(21) 15739743.1 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) US 2015/039673 09.07.2015
(87) WO 2016/010808 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201414330922
- (54) • *PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT VERSCHIEDENEN ARTEN VON KONFIGURATIONSSPEICHERN*
- *PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT HAVING DIFFERENT TYPES OF CONFIGURATION MEMORY*
 - *CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE COMPORTANT DIFFÉRENTS TYPES DE MÉMOIRE DE CONFIGURATION*
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) KARP, James, San Jose, CA 95124, US
Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

G06F 11/20 → (51) **A61B 6/00**

G06F 11/20 → (51) **G05B 19/042**

G06F 11/20 → (51) **G06F 9/54**

G06F 11/20 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/20 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **G06F 11/28** (11) **2 735 969 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13194032.2 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(30) 27.11.2012 FR 1261301
- (54) • *Elektronische Einheit, die ein Deaktivierungsmodul umfasst*
- *Electronic assembly including a deactivation module*
 - *Ensemble électronique comprenant un module de désactivation*
- (73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) Bousquet, Nicolas, 92700 Colombes, FR
Sierra, Yannick, 92700 Colombes, FR
- (74) Lefevre-Groboillot, David André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/30 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **G06F 11/34** (11) **2 924 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161278.8 (22) 24.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (54) • *Verfahren, Server und Mittel zur Überwachung von Benutzerinteraktionsmustern*
- *Method, server and agent for monitoring user interaction patterns*
 - *Procédé, serveur et agent destiné à la surveillance des modèles d'interaction utilisateur*
- (73) Pingdom AB, Koppbergsvägen 8, 722 13 Västerås, SE
- (72) Sundqvist, Morgan, 722 10 Västerås, SE
Nurmi, Sam, 722 11 Västerås, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 11/34 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 11/36** (11) **2 916 229 B1**
G06F 11/30 **G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 14158360.9 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (54) • *Prüfung integrierter unabhängiger, auf einer Visualisierungsplattform gehosteter Sicherheitskomponentenebenen*
- *Testing integrated independent levels of security components hosted on a virtualisation platform*
 - *Tester des niveaux indépendants intégrés de composants de sécurité hébergés sur une plate-forme de virtualisation*
- (73) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
EADS Deutschland GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) Leconte, Bertrand, 31000 Toulouse, FR
Simache, Cristina, 31400 Toulouse, FR
Paulitsch, Michael, 85521 Ottobrunn, DE
Müller, Kevin, 81825 München, DE
- (74) Augarde, Eric, et al, Brevalex 56 Boulevard de l'Embouchure, Bât. B B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06F 11/36 → (51) **G06T 1/20**

G06F 12/00 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/50**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/54**

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/02 → (51) **G11C 16/02**

- (51) **G06F 12/08** (11) **3 234 783 B1**
G06F 12/0806 **G06F 12/0817**
G06F 12/0893
(25) En (26) En
(21) 15870592.1 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/061468 19.11.2015
(87) WO 2016/099782 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201414573968
- (54) • *ZEIGERVERFOLGUNG ÜBER EINEN VERTEILTEN SPEICHER*

- *POINTER CHASING ACROSS DISTRIBUTED MEMORY*
 - *POINTEUR SUIVANT OU UNE MÉMOIRE RÉPARTIE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) ANDERS, Mark A., Hillsboro, Oregon 97124, US
- KAUL, Himanshu, Portland, Oregon 97225, US
- CHEN, Gregory K., Portland, Oregon 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0806 → (51) **G06F 12/08**

- (51) **G06F 12/0817** (11) **3 251 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 15882958.0 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) CN 2015/073346 27.02.2015
(87) WO 2016/134520 2016/35 01.09.2016
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN CACHE-KOHÄRENZ-VERZEICHNISARCHITEKTUR*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE IN CACHE COHERENCE DIRECTORY ARCHITECTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DANS UNE ARCHITECTURE DE RÉPERTOIRE DE COHÉRENCE D'ANTÉ-MÉMOIRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) YAO, Yuan, 138601, SG
MITRA, Tulika, 597159, SG
GE, Zhiguo, 120701, SG
ZHANG, Naxin, 266225, SG
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 12/0817 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/0893 → (51) **G06F 12/08**

- (51) **G06F 12/16** (11) **3 211 536 B1**
G11C 13/00 **G11C 7/10**
G11C 16/34 **G11C 29/52**
(25) Ja (26) En
(21) 15851846.4 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) JP 2015/070829 22.07.2015
(87) WO 2016/063592 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217131
- (54) • *SPEICHERSTEUERGERÄT, SPEICHERSYSTEM UND SPEICHERSTEUERGERÄTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEMORY CONTROLLER, MEMORY SYSTEM, AND MEMORY CONTROLLER CONTROL METHOD*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, SYSTÈME DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHINBASHI, Tatsuo, Tokyo 108-0075, JP
TSUTSUI, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
OKUBO, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP

- SAKAI, Lui, Tokyo 108-0075, JP
NAKANISHI, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
FUJINAMI, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 13/10** (11) **2 446 364 B1**
G06F 17/40 **G01D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 09846319.3 (22) 22.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.05.2012
(86) AU 2009/000799 22.06.2009
(87) WO 2010/148419 2010/52 29.12.2010
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ONTOLOGIEGESTEUERTE ABFRAGE UND PROGRAMMIERUNG VON SENSOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ONTOLOGY-DRIVEN QUERYING AND PROGRAMMING OF SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERROGATION ET DE PROGRAMMATION COMMANDÉES PAR ONTOLOGIE DE CAPTEURS*
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, 1 Limestone Avenue, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
- (72) TAYLOR, Kerry Lea, Lyneham Australian Capital Territory 2602, AU
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 13/12** (11) **3 356 945 B1**
G06F 13/40 **G06F 3/06**
G06F 13/16 **G06F 11/10**
G11C 29/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784233.5 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052450 27.09.2016
(87) WO 2017/055732 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 FR 1559321
11.01.2016 FR 1650186
- (54) • *COMPUTERVORRICHTUNG MIT VERARBEITUNG IM SPEICHER UND SCHMALLEN ZUGANGSPORTS*
• *COMPUTER DEVICE PROVIDED WITH PROCESSING IN MEMORY AND NARROW ACCESS PORTS*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE MUNI DE TRAITEMENT EN MÉMOIRE ET DE PORTS D'ACCÈS ÉTROITS*
- (73) Upmem, 6 Place Robert Schuman, 38000 Grenoble, FR
- (72) DEVAUX, Fabrice, 1093 La Conversion, CH
ROY, Jean-François, 38000 Grenoble, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 13/14 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 13/16** (11) **2 643 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 11802819.0 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(86) US 2011/061925 22.11.2011
(87) WO 2012/071454 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 US 416247 P
06.01.2011 US 201161430400 P

- (54) • *GEMEINSAMER ZUGRIFF AUF EINEN SPEICHER ZWISCHEN CLIENTS*
• *SHARING ACCESS TO A MEMORY AMONG CLIENTS*
• *PARTAGE DE L'ACCÈS À UNE MÉMOIRE ENTRE PLUSIEURS CLIENTS*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
Marvell Israel (M.I.S.L) LTD., 6 Harnada Street Mordot, HaCarmel Industrial Park, 20692 Yokneam, IL
- (72) LEVY, Gil, Hod Hasharon, IL
BISHARA, Nafea, Sanjose, CA 95123-4436, US
ZIMERMAN, Yaron, Kiryat Ono, IL
ARAD, Carmi, 36001 Nofit, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 13/16** (11) **2 958 027 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/00**
(25) En (26) En
(21) 15020115.0 (22) 11.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 09.04.2009 US 421093
- (54) • *SPEICHERSTEUERUNG ZUR VERARBEITUNG MEHRERER BEFEHLE*
• *MEMORY CONTROLLER FOR PROCESSING A NUMBER OF COMMANDS*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE POUR TRAITER UN CERTAIN NOMBRE DE COMMANDES*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) Asnaashari, Mehdi, Danville, CA 94526, US
Liao, Yu-Song, San Jose, CA 95129, US
Yang, Jui-Yao, San Jose, CA 95117, US
Nemazie, Siamack, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 10761951.2 / 2 417 527

- (51) **G06F 13/16** (11) **2 972 915 B1**
G06F 1/32 **G11C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 14770621.2 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/021241 06.03.2014
(87) WO 2014/149860 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791673 P
16.10.2013 US 201314055672
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERSYSTEMVERWALTUNG AUF DER BASIS VON THERMISCHEN INFORMATIONEN EINES SPEICHERSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEMORY SYSTEM MANAGEMENT BASED ON THERMAL INFORMATION OF A MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SYSTÈME DE MÉMOIRE BASÉS SUR LES INFORMATIONS THERMIQUES D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) WALKER, Robert, Raleigh, North Carolina 27615, US
ROBERTS, David A., Santa Cruz, California 95060, US

(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **3 101 551 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16171050.4 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510269945
(54) • ZUGRIFFSANFORDERUNGSPLANUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• ACCESS REQUEST SCHEDULING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE DEMANDE D'ACCÈS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wu, Zhijing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 132 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716960.8 (22) 06.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) US 2015/024414 06.04.2015
(87) WO 2015/160541 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201414252673

(54) • FEINKÖRNIGE BANDBREITENVERSORGUNG IN EINER SPEICHERSTEUERUNG
• FINE-GRAINED BANDWIDTH PROVISIONING IN A MEMORY CONTROLLER
• MISE EN SERVICE DE BANDE PASSANTE À GRANULARITÉ FINE DANS UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) QUACH, Nhon Toai, Redmond, WA 98052-6399, US
CARRIE, Susan, Redmond, WA 98052-6399, US

ANDREWS, Jeffrey, Redmond, WA 98052-6399, US
SELL, John, Redmond, WA 98052-6399, US
PO, Kevin, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/12**

G06F 13/36 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F 13/38** (11) **1 368 725 B1**
G06F 15/173 **H04B 7/00**
H04L 12/40

(25) En (26) En
(21) 02733800.3 (22) 12.02.2002

(84) DE FR GB IT
(43) 10.12.2003
(86) US 2002/004125 12.02.2002
(87) WO 2002/079918 2002/41 10.10.2002
(30) 13.02.2001 US 268085 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM DRAHTLOSEN HERAUF- UND HERUNTERLADEN VON FLUGZEUGDATEN
• METHODS AND APPARATUS FOR WIRELESS UPLOAD AND DOWNLOAD OF AIRCRAFT DATA
• PROCEDES ET APPAREIL SANS FIL DE TELECHARGEMENT VERS L'AMONT ET

DE TELECHARGEMENT VERS L'AVALE DE DONNEES DE VOL

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BRINKLEY, Roger, R., Woodinville, WA 98072, US

MITCHELL, Timothy, M., Seattle, WA 98116, US
PRICE, Jerry, L., Sammamish, WA 98074, US
LEE, David, R., Seattle, Washington 98124-2207, US

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **G06F 13/38** (11) **3 287 905 B1**
G06F 13/40

(25) Zh (26) En
(21) 15889629.0 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/084376 17.07.2015
(87) WO 2016/169140 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 CN 201510194930

(54) • SCHALTUNG, VERFAHREN UND ZUR VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER USB-SCHNITTSTELLE
• CIRCUIT, METHOD AND APPARATUS FOR USB INTERFACE SHARING
• CIRCUIT, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE D'INTERFACE USB

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIU, Tengyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SONG, Guodong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G06F 13/38 → (51) **H04W 88/06**

G06F 13/40 → (51) **G06F 8/61**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/12**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/40 → (51) **G06F 16/00**

G06F 13/40 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F 13/42** (11) **2 972 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713334.2 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021294 06.03.2014
(87) WO 2014/164216 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776451 P
05.03.2014 US 201414197330

(54) • SERIELLE DOPPELDRAHT-SCHNITTSTELLE UND PROTOKOLL
• TWO-WIRE SERIAL INTERFACE AND PROTOCOL
• INTERFACE SÉRIE À DEUX FILS ET PROTOCOLE

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85244-6199, US

(72) ERDELYI, Janos, 2120 Dunakeszi, HU
BIBLE, Steven, Chandler, AZ 85224, US
LI, Phil, San Jose, CA 95134, US
KOVACS, Peter, San Jose, CA 95154, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 15/16 → (51) **G06F 17/00**

G06F 15/16 → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06F 15/173** (11) **2 972 960 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 14763140.2 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030747 17.03.2014

(87) WO 2014/145901 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844445

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR LIEFERUNG VON INHALTEN
• SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR DELIVERY OF CONTENT
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE DÉLIVRANCE DE CONTENU

(73) Sonic IP, Inc., 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) GRAB, Eric, W., San Diego, CA 92117, US
SHIVADAS, Abhishek, San Diego, CA 92131, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(60) 19189160.5

G06F 15/173 → (51) **G06F 13/38**

G06F 15/177 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 15/78** (11) **2 342 656 B1**
G09G 3/36 **G09G 5/36**

(25) En (26) En
(21) 09764349.8 (22) 27.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011
(86) US 2009/062157 27.10.2009

(87) WO 2010/056507 2010/20 20.05.2010
(30) 30.10.2008 US 261779

(54) • MIKROCONTROLLER MIT INTEGRIERTER GRAFISCHER VERARBEITUNGSEINHEIT
• MICROCONTROLLER WITH INTEGRATED GRAPHICAL PROCESSING UNIT
• MICROCONTRÔLEUR À UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE INTÉGRÉE

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) SAMUEL, Roshan, Chandler AZ 85248, US
JULICHER, Joseph, Maricopa, AZ 85238, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 15/80 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 158 479 B1**
(25) En (26) En

(21) 15744395.3 (22) 19.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036756 19.06.2015

(87) WO 2015/196115 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414311218

20.06.2014 US 201414311204
20.06.2014 US 201414311211
16.09.2014 US 201414488213

- (54) • KLÄRUNG VON AKUSTISCHEN MÜNDLICHEN INFORMATION IN VIDEOINHALTEN
 - CLARIFYING AUDIBLE VERBAL INFORMATION IN VIDEO CONTENT
 - CLARIFICATION D'INFORMATIONS VERBALES AUDIBLES DANS UN CONTENU VIDÉO
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TROLLOPE, Ingrid McAulay, Richmond, London TW10 6PL, GB
- OZTASKENT, Ant, Sutton, Surrey SM2 5TL, GB
- VOLOVICH, Yaroslav, Cambridge CB4 1DH, GB
- (74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 19189325.4

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 279 810 B1**
G06F 3/06 **G06F 13/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 16874090.0 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) CN 2016/085759 14.06.2016
(87) WO 2017/214862 2017/51 21.12.2017
- (54) • DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
- DATA ACCESS METHOD AND RELATED APPARATUS AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ D'ACCÈS AUX DONNÉES ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAN, Chunyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Jinshui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (60) 19187981.6

G06F 16/00 → (51) **G06F 17/50**

G06F 16/10 → (51) **H04L 29/06**

G06F 16/21 → (51) **G06F 3/01**

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/2458**

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/28**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 377 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805954.1 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062300 16.11.2016
(87) WO 2017/087536 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256692 P
14.11.2016 US 201615350573
- (54) • MANAGER FÜR MULTIVERSIONSENTFERNUNG
- MULTI-VERSION REMOVAL MANAGER
 - GESTIONNAIRE D'ÉLIMINATION MULTIVERSION
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) COSKUN, Mert, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KAKIVAYA, Gopala Krishna R., Redmond, Washington 98052-6399, US

- BENSON, Jesse M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- SUBBARAYALU, Preetha L., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 9/46**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/2458**

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/245 → (51) **G06F 16/28**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 304 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728148.4 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/032941 18.05.2016
(87) WO 2016/196004 2016/49 08.12.2016
(30) 31.05.2015 US 201514726547
- (54) • ZUSAMMENFÜHREN VON SEMANTISCH BEZOGENEN DATEN DURCH DIE VERWENDUNG EINER GROSSEN KORPORA VON TABELLEN
- JOINING SEMANTICALLY-RELATED DATA USING BIG TABLE CORPORA
 - JOINDRE DES DONNÉES SÉMANTIQUEMENT CONNEXES EN UTILISANT UN GRAND CORPUS DE TABLES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) HE, Yeye, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GANJAM, Kris Kuppusswamy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHU, Xu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/2457 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 16/2458** (11) **2 729 884 B1**
G06F 16/21 **G06F 16/23**
- (25) En (26) En
(21) 12740430.9 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(86) US 2012/045759 06.07.2012
(87) WO 2013/009622 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 201161505760 P
- (54) • VERWALTUNG DER SPEICHERUNG VON DATEN FÜR BEREICHSBASIERTE SUCHE
- MANAGING STORAGE OF DATA FOR RANGE-BASED SEARCHING
 - GESTION DE STOCKAGE DE DONNÉES POUR RECHERCHE À BASE DE PLAGE
- (73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
- (72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/2458 → (51) **G06F 9/46**

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/28**

- (51) **G06F 16/25** (11) **2 494 475 B1**
(25) De (26) De

- (21) 11779381.0 (22) 31.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
(86) EP 2011/069100 31.10.2011
(87) WO 2012/069284 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 DE 102010052556
25.11.2010 DE 202010017375 U
22.07.2011 DE 102011108361
22.07.2011 US 201161510816 P
- (54) • SERVER EINES COMPUTERNETZWERKS
- SERVER OF A COMPUTER NETWORK
 - SERVEUR D'UN RÉSEAU D'ORDINATEURS
- (73) Komet Group GmbH, Zeppelinstrasse 3, 74354 Besigheim, DE
- (72) KRAMER, Niklas, 74321 Bietigheim-bissingen, DE
- FRONIUS, Juergen, 74399 Walheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **3 226 156 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17154919.9 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605370
30.03.2016 DE 102016205253
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BESUCHERINFORMATIONEN ZU BESUCHERANFRAGEN AN EINEN DATENSATZ VON VERKNÜPFTEN RDF-DATEN
- A SYSTEM AND A METHOD TO PROVIDE VISITOR INFORMATION ABOUT VISITOR REQUESTS TO A DATASET OF LINKED RDF DATA
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS AUX VISITEURS SUR LEURS DEMANDES RELATIVES À UN ENSEMBLE DE DONNÉES RDF LIÉES
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Costabello, Luca, Co. Galway, IE
- Vandenbussche, Pierre-Yves, Co. Galway, IE
- Shukair, Gofran, Dublin 8, IE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 16/25 → (51) **G06F 3/01**

G06F 16/27 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 16/28** (11) **3 245 569 B1**
G06F 16/242 **G06F 16/245**
G06F 16/435 **G06F 16/22**
G06F 16/2458 **G06F 21/62**
- (25) En (26) En
(21) 16737909.8 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) US 2016/013474 14.01.2016
(87) WO 2016/115390 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104546 P
12.01.2016 US 201614993949
- (54) • DATENSICHERHEIT AUF AUFZEICHNUNGSEBENE
- RECORD LEVEL DATA SECURITY
 - SÉCURITÉ DE DONNÉES DE NIVEAU D'ENREGISTREMENT
- (73) Protegrity Corporation, 5 High Ridge Park 2nd Floor, Stamford, CT 06905, US

(72) ROZENBERG, Yigal, Wilton, CT 06897, US
WILLIAMSON, David, Clyde, Stamford, CT
06905, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 19180674.4

G06F 16/31 → (51) **G06F 17/00**

G06F 16/33 → (51) **G06F 17/00**

G06F 16/332 → (51) **G06F 17/00**

G06F 16/335 → (51) **G06F 17/00**

G06F 16/435 → (51) **G06F 16/28**

(51) **G06F 16/93** (11) **2 639 713 B1**
G06Q 10/10 **G06F 3/033**
G06F 17/24
(25) En (26) En
(21) 12425054.9 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(54) • **DOKUMENTENVERWALTUNGSSYSTEME
UND -VERFAHREN**
• **DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEMS
AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DE DOCUMENT**
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand
Canal Plaza Upper Grand Canal Street,
Dublin 4, IE
(72) Millefiorini, Marco, 04100 Latina, IT
Bucciarelli, Carlo, 00181 Rome, IT
Chittolini, Riccardo, 21047 Saronno-Varese,
IT
Iacovelli, Alessandra, 20147 Milan, IT
Rinaldi, Ciro, 00128 Rome, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

G06F 16/9535 → (51) **G06F 17/00**

G06F 16/955 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/957** (11) **2 958 025 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14752227.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053097 10.02.2014
(87) WO 2014/126069 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 JP 2013024265
15.10.2013 JP 2013214357
13.12.2013 JP 2013258618
(54) • **SYSTEM ZUM TEILEN VON AUSGABE-
FUNKTIONEN**
• **OUTPUT FUNCTION DIVIDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIVISION DE FONCTION DE
SORTIE**
(73) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) DOI, Shinichi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
TANAKA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KOBAYASHI, Eiji, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
ISHIZUKA, Mika, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
KITABATA, Miki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP

KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
KUREBAYASHI, Ryosuke, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE
(60) 17157948.5 / 3 193 270

(51) **G06F 17/00** (11) **1 969 487 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
G06K 9/22
(25) En (26) En
(21) 06845796.9 (22) 18.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) US 2006/048404 18.12.2006
(87) WO 2007/075669 2007/27 05.07.2007
(30) 19.12.2005 US 305968
(54) • **AUF ALLOGRAPH BASIERENDE SCHREI-
BERANPASSUNG FÜR DIE ERKENNUNG
HANDSCHRIFTLICHER ZEICHEN**
• **ALLOGRAPH BASED WRITER ADAP-
TATION FOR HANDWRITTEN
CHARACTER RECOGNITION**
• **ADAPTATION AU RÉDACTEUR EN FON-
TION D'UN ALLOGRAPHE DESTINÉE À
UNE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRE
MANUSCRIT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ABDULKADER, Ahmad A., Redmond, WA
98052-6399, US
CHELLAPILLA, Kumar, H., Redmond, WA
98052-6399, US
SIMMARD, Patrice, Y., Redmond, WA
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **2 452 272 B1**
G06F 15/16 **G06F 13/14**
G06Q 10/00 **H04L 12/58**
G06F 3/023 **G06F 3/0489**
G06F 17/24 **H04L 29/08**
G06Q 10/10 **H04W 4/18**
G06F 16/31 **G06F 16/33**
G06F 16/332 **G06F 16/335**
G06F 16/2457 **G06F 16/9535**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 10797483.4 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/034782 13.05.2010
(87) WO 2011/005360 2011/02 13.01.2011
(30) 08.07.2009 US 499775
(54) • **HILFSSYSTEME UND -VERFAHREN BEI
DER EINGABE VON ADRESSEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE
ASSISTANCE DURING ADDRESS INPUT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSIS-
TANCE PENDANT LA SAISIE D'UNE
ADRESSE**
(73) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY
10003, US
(72) THATCHER, Gregory, Garland, San Francisco
California 94116, US
JACOBSON, Joshua, Robert, Russell, San
Francisco California 94110, US
CORT, Frank, J., Dublin California 94568, US
SMITH, Adam, Michael, California 94107, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **2 689 344 B1**
G06T 1/00 **G06T 7/00**
G06T 7/149 **G06T 7/33**
(25) En (26) En
(21) 12760268.8 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029980 21.03.2012
(87) WO 2012/129328 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113069004
(54) • **WISSENSBASIERTE AUTOMATISCHE
BILDSEGMENTIERUNG**
• **KNOWLEDGE-BASED AUTOMATIC IMAGE
SEGMENTATION**
• **SEGMENTATION D'IMAGE AUTOMA-
TIQUE BASÉE SUR DES CONNAISSANCES**
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ZANKOWSKI, Corey, San Jose CA 95124, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4PR, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 026 587 B1**
F03D 13/00 **F03D 1/00**
F03D 7/02 **F03D 17/00**
G06F 17/50
(25) Es (26) En
(21) 13890056.8 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) ES 2013/070537 22.07.2013
(87) WO 2015/011301 2015/04 29.01.2015
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LE-
BENSDAUER VON KOMPONENTEN EINER
WINDTURBINE ODER DERGLEICHEN GE-
MÄSS IHRES STANDORTS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE LIFE
OF COMPONENTS OF A WIND TURBINE
OR SIMILAR ACCORDING TO ITS
LOCATION**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER LA
VIE DES COMPOSANTS D'UN AÉROGÉ-
NÉRATEUR OU ANALOGUE EN FONCTION
DE LEUR EMPLACEMENT**
(73) Nabla Wind Power, S.L., Deba Building, Ofi-
cina 402 Portal de Gamarra, 1, 01013 Vito-
ria, ES
(72) FERNÁNDEZ DE VELASCO MUÑOZ, César
Jesús, E-48008 Bilbao (Vizcaya), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB
(60) 19184468.7

G06F 17/00 → (51) **G01R 31/02**

G06F 17/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 17/10** (11) **2 831 758 B1**
G01R 21/133 **G01D 4/00**
G06F 17/18 **G06N 20/00**
G06N 7/00 **G06Q 10/06**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 13716072.7 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/002181 29.03.2013
(87) WO 2013/145778 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012079580
30.03.2012 JP 2012079579

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA PROCESSING APPARATUS, DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME*
- (73) Informetis Corporation, 1-5-4 Takanawa Minatoku, Tokyo 108-0074, JP
- (72) ITO, Masato, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SABE, Kohtaro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 17/14 → (51) **G01R 23/167**

- (51) **G06F 17/18** (11) **2 817 736 B1**
G06Q 50/26 **G06Q 10/04**
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 13708985.0 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) US 2013/027354 22.02.2013
(87) WO 2013/126724 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201213403693
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON FEHLENDEN DATEN IN EINER MULTIVARIATEN LONGITUDINALEN KONFIGURATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATION OF MISSING DATA IN A MULTIVARIATE LONGITUDINAL SETUP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DONNÉES MANQUANTES DANS UNE INSTALLATION LONGITUDINALE MULTIVARIATE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Srinivasan, Soundararajan, 280 Easy Street, Mountain View, CA 94043, US
Kohli, Priya, 415 Nagle Street Apt. 2, College Station, TX 77840, US
- (72) SRINIVASAN, Soundararajan, Mountain View, CA 94043, US
KOHLI, Priya, College Station, TX 77840, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 17/18 → (51) **G06F 17/10**

- (51) **G06F 17/21** (11) **2 338 116 B1**
G06F 3/048 **G06F 17/22**
G06F 3/0486 **G06F 17/24**
G06F 17/27 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 **G06F 21/62**
- (25) En (26) En
(21) 09813698.9 (22) 11.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
(86) US 2009/056707 11.09.2009
(87) WO 2010/030917 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 US 97059 P
15.12.2008 US 122695 P
- (54) • *DOKUMENTBASIERTE ARBEITSABLÄUFE*
• *DOCUMENT-BASED WORKFLOWS*
• *FLUX DE TRAVAIL À BASE DE DOCUMENTS*
- (73) Palantir Technologies, Inc., 100 Hamilton Avenue Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
- (72) AYMEOGLU, Andrew, Palo Alto, California 94301, US

- MIYAKE, Nicholas, Palo Alto, California 94301, US
BURR, Brandon, Palo Alto, California 94301, US
CICERONE, Derek, Palo Alto, California 94301, US
SIMLER, Kevin, Palo Alto, California 94306, US
TAN, Garry, San Francisco, California 94107, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/22 → (51) **G06F 17/21**

G06F 17/24 → (51) **G06F 16/93**

G06F 17/24 → (51) **G06F 17/00**

G06F 17/24 → (51) **G06F 17/21**

G06F 17/27 → (51) **G06F 3/023**

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/21**

- (51) **G06F 17/30** (11) **1 299 822 B1**
G06K 9/48
- (25) En (26) En
(21) 01947643.1 (22) 06.07.2001
- (84) DE FR GB IT
(43) 09.04.2003
(86) GB 2001/003044 06.07.2001
(87) WO 2002/005129 2002/03 17.01.2002
(30) 07.07.2000 GB 0016809
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DARSTELLEN UND SUCHEN EINES OBJEKTS IN EINEM BILD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPRESENTING AND SEARCHING FOR AN OBJECT IN AN IMAGE*
• *PROCEDE ET APPAREIL DESTINES A REPRESENTER ET A RECHERCHER UN OBJET DANS UNE IMAGE*
- (73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) BOBER, Mirosław, Guildford, Surrey GU1 2SE, GB
COOPER, James, Surrey RH3 7JR, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (60) 10182325.0 / 2 296 097
10182344.1 / 2 299 373
10182402.7 / 2 299 374
10183022.2 / 2 302 530

G06F 17/40 → (51) **G06F 13/10**

- (51) **G06F 17/50** (11) **1 685 464 B1**
- (25) En (26) En
(21) 04800874.2 (22) 17.11.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.08.2006
(86) US 2004/037183 17.11.2004
(87) WO 2005/052730 2005/23 09.06.2005
(30) 21.11.2003 US 523697 P
18.06.2004 US 870072
- (54) • *VERTEILTES AUTOROUTING LEITFÄHIGER WEGE*
• *DISTRIBUTED AUTOROUTING OF CONDUCTIVE PATHS*
• *AUTOROUTAGE REPARTI DE TRAJETS CONDUCTEURS*
- (73) Mentor Graphics Corporation, 8005 S.W. Boeckman Drive, Wilsonville, OR 97070-7777, US
- (72) PETUNIN, Vladimir, V., Longmont, CO 80503, US

- PFEIL, Charles, L., Boulder CO 80303-3768, US
STARKOV, Alexander, N., Istra Moscow Region, RU
NATARAJAN, Venkat, Lafayette, CO 80026, US
SMITH, Franklin, Edwin, Huntsville, AL 35810, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **2 991 040 B1**
G06F 16/00 **G06T 19/20**

- (25) En (26) En
(21) 15175914.9 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(30) 21.08.2014 US 201414464909
- (54) • *VISUALISIERUNG UND DIAGNOSTISCHE ANALYSE VON ELEMENTEN VON INTERESSE EINES KOMPLEXEN SYSTEMS*
• *VISUALIZATION AND DIAGNOSTIC ANALYSIS OF INTERESTED ELEMENTS OF A COMPLEX SYSTEM*
• *VISUALISATION ET ANALYSE DIAGNOSTIQUE D'ÉLÉMENTS D'INTÉRÊT D'UN SYSTÈME COMPLEXE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Floyd, Joseph F., Seattle, WA, 98124, US
Hadley, Brent L., Seattle, WA, 98124, US
Eames, Patrick J., Seattle, WA, 98124, US
Macer, Darren B., Seattle, WA, 98124, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 17/50** (11) **3 405 891 B1**
B21D 37/20 **B21D 22/26**

- (25) De (26) De
(21) 17736953.5 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) EP 2017/067141 07.07.2017
(87) WO 2018/011087 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212933
- (54) • *KOMPENSATION DER RÜCKFEDERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON BLECHUMFORMTEILEN*
• *SPRINGBACK COMPENSATION IN THE PRODUCTION OF FORMED SHEET-METAL PARTS*
• *COMPENSATION DE RETOUR ÉLASTIQUE LORS DE LA PRODUCTION DE PIÈCES EN TÔLE FAÇONNÉES*
- (73) inigence gmbh, Bernbachstraße 36, 74626 Bretzfeld, DE
- (72) BIRKERT, Arndt, 74626 Bretzfeld, DE
HAAGE, Stefan, 88250 Weingarten, DE
STRAUB, Markus, 74182 Obersulm, DE
HARTMANN, Benjamin, 97941 Tauber-bischofsheim, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G06F 17/50 → (51) **G06F 11/18**

G06F 17/50 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 19/00** (11) **2 791 842 B1**
G05D 1/02 **G06N 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 13740713.6 (22) 25.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2013/023154 25.01.2013
(87) WO 2013/112842 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590806 P
08.02.2012 US 201261596685 P
(54) • SYSTEM ZUR VERMEIDUNG POSITIVER UND NEGATIVER HINDERNISSE FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER
• POSITIVE AND NEGATIVE OBSTACLE AVOIDANCE SYSTEM FOR A MOBILE ROBOT
• SYSTÈME D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES POSITIFS ET NÉGATIFS POUR UN ROBOT MOBILE
(73) Omron Adept Technologies, Inc., 4550 Norris Canyon Road, Suite 150, San Ramon, CA 94583, US
(72) LAFARY, Matthew, Peterborough, NH 03458, US
PAUL, George V., Merrimack, NH 03054, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 16182867.8 / 3 113 055

G06F 19/10 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G06F 21/00** (11) **2 941 729 B1**
H04L 9/08 **G06Q 10/00**
H04W 12/08 **H04W 12/04**
H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 14775613.4 (22) 16.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/016651 16.02.2014
(87) WO 2014/158431 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313831463
(54) • SCHUTZ UND VERTRAULICHKEIT VON SICHEREN DIENSTMANAGERDATEN
• PROTECTION AND CONFIDENTIALITY OF TRUSTED SERVICE MANAGER DATA
• PROTECTION ET CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES DE GESTIONNAIRE DE SERVICE FIABLES
(73) Sprint Communications Company L.P., 6450 Sprint Parkway MailStop KSOPHN0312-3A371, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
(72) PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, Kansas 66208, US
PARSEL, William M., Overland Park, Kansas 66213, US
PERSSON, Carl J., Olathe, Kansas 66062, US
SCHLESENER, Matthew C., Shawnee, Kansas 66217, US
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/10** (11) **2 717 185 B1**
G09C 1/00 **G11B 20/10**
H04L 9/08 **H04N 5/91**
H04N 5/92 **H04N 5/93**
H04N 5/76 **H04L 9/32**
H04N 5/913 **H04L 29/06**
G11B 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 12793406.5 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/060119 13.04.2012

- (87) WO 2012/165062 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 JP 2011118575
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME ASSOCIÉ
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Motoki, Tokyo 108-0075, JP
KUNO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Takamichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **2 727 278 B1**
H04L 9/14 **G06F 21/79**
(25) En (26) En
(21) 12805222.2 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) KR 2012/005241 02.07.2012
(87) WO 2013/002616 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 KR 20110065086
29.06.2012 KR 20120071190
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST-VORRICHTUNG ZUM INHALTSSCHUTZ UND VERFAHREN DAFÜR
• STORAGE DEVICE AND HOST DEVICE FOR PROTECTING CONTENT AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF HÔTE POUR PROTÉGER UN CONTENU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KANG, Bo-Gyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-714, KR
LEE, Byung-Rae, Seoul 137-918, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 309 698 B1**
G06F 21/44 **G06F 21/73**
(25) De (26) De
(21) 17192870.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 DE 102016119658
13.09.2017 DE 102017121167
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES COMPUTERSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING A COMPUTER SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Schmitz, Elmar, 33142 Büren, DE
Schwarte, Albert, 33098 Paderborn, DE
Schäfergockel, Guido, 33106 Paderborn, DE
Brehm, Thorsten, 33102 Paderborn, DE

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 188 064 B1**
G06F 21/79 **H04N 5/225**
H04N 5/232 **H04N 5/765**
H04N 5/77 **H04N 5/907**
G06F 3/06

- (25) Ja (26) En
(21) 15836019.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/070253 15.07.2015
(87) WO 2016/031414 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170365
(54) • ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN
• ELECTRONIC SYSTEM AND CONNECTION METHOD
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OKA, Koji, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 356 980 B1**
G06F 21/35 **H04L 29/06**
G06F 21/34
(25) De (26) De
(21) 16785106.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073222 29.09.2016
(87) WO 2017/055422 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015116627
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIKATION EINES OBJEKTS ODER EINER PERSON ÜBER EIN MODULARTIG AUFGEBAUTES SICHERHEITSELEMENT
• METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATION OF AN OBJECT OR OF A PERSON BY MEANS OF A MODULARLY CONSTRUCTED SECURITY ELEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AUTHENTIFICATION D'UN OBJET OU D'UNE PERSONNE MOYENNANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ CONSTRUIT DE MANIÈRE MODULAIRE
(73) Kisters, Friedrich, Seeblickstraße 34, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) Kisters, Friedrich, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/32** (11) **2 555 132 B1**
G06F 21/62 **G06K 9/00**
G06K 9/62 **G07C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 12190181.3 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 15.09.2008 US 210694
(54) • BIOMETRISCHE VERARBEITUNG MIT ZUFÄLLIGEN PROJEKTIONSTRANSFORMATIONEN
• BIOMETRIC PROCESSING USING RANDOM PROJECTION TRANSFORMS
• TRAITEMENT BIOMÉTRIQUE À L'AIDE DE TRANSFORMATIONS DE PROJECTION ALÉATOIRES
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) Rachlin, Yaron, Chicago, IL 60605, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB
(62) 09170229.0 / 2 166 477

(51) **G06F 21/32** (11) **3 100 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702890.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/011609 15.01.2015
(87) WO 2015/116403 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201414169007
(54) • **DYNAMISCHE TASTATUREN- UND BE-
RÜHRUNGSBILDSCHIRMBIOMETRIE**
• **DYNAMIC KEYBOARD AND
TOUCHSCREEN BIOMETRICS**
• **BIOMÉTRIE DYNAMIQUE POUR CLAVIER
ET ÉCRAN TACTILE**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TARTZ, Robert Scott, San Diego, California
92121-1714, US
FARLEY, Richard Oliver, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
SCHNEIDER, John Keith, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
KEATING, Virginia Walker, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/35** (11) **2 535 837 B1**
H04W 4/02 **H04L 29/08**
G06F 1/16 **G06F 3/0488**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 12171777.1 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 16.06.2011 JP 2011134351
09.04.2012 JP 2012088700
(54) • **VERBINDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG EINER VER-
BINDUNG ZWISCHEN EINEM TRAG-
BAREN MOBILEN ENDGERÄT UND EINER
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG ÜBER DRAHTLOSE KOM-
MUNIKATION**
• **CONNECTION CONTROL DEVICE ESTAB-
LISHING CONNECTION BETWEEN
PORTABLE TYPE MOBILE TERMINAL
AND INFORMATION PROCESSING
DEVICE BY WIRELESS COMMUNICATION**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONNEXION
ÉTABLISSANT UNE CONNEXION
ENTRE UN TERMINAL MOBILE DE TYPE
PORTABLE ET UN DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS PAR
COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc.,
1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-
0005, JP
(72) Ito, Hiroyasu, Tokyo, 100-0005, JP
Kaseda, Takumi, Tokyo, 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G06F 21/35** (11) **3 028 209 B1**
H04L 12/64 **G06F 1/16**
G06F 9/445 **H04L 29/06**
H04M 1/725 **H04W 4/02**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 14748447.1 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047878 23.07.2014
(87) WO 2015/017219 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201361859861 P
02.10.2013 US 201314044558
(54) • **MOBILE COMPUTERVORRICHTUNG UND
TRAGBARE COMPUTERVORRICHTUNG
MIT AUTOMATISCHER ZUGANGS-
MODUSSTEUERUNG**
• **MOBILE COMPUTING DEVICE AND
WEARABLE COMPUTING DEVICE HAVING
AUTOMATIC ACCESS MODE CONTROL**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE ET
DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE
AYANT UNE COMMANDE DE MODE
D'ACCÈS AUTOMATIQUE**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) AMINZADE, Daniel, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19183354.0

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/36** (11) **2 401 839 B1**
G06F 21/41 **G06K 9/00**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 10746622.9 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/023323 05.02.2010
(87) WO 2010/098964 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 US 393790
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN ÜBERPRÜFUNG EINER IN-
TERNETSEITE IM AUFTRAG EINES KUN-
DEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMA-
TICALLY ACCESSING A WEB SITE ON
BEHALF OF CLIENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'ACCÉDER AUTOMATIQUÉMENT À UN
SITE WEB POUR LE COMPTE D'UN
CLIENT**
(73) Yodlee, Inc., 3600 Bridge Parkway, Suite
200, Redwood City, CA 94065, US
(72) MANOHAR, Pradheesh, Tami Nadu 635802,
IN
NALWAYA, Prashant, Rajasthan 313001, IN
AGRAWAL, Prashant, Kumar, Karnataka
560040, IN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G06F 21/36 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/41 → (51) **G06F 21/36**

G06F 21/41 → (51) **H04W 48/14**

G06F 21/42 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/32**
G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/45 → (51) **H04L 9/32**
G06F 21/53 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**
G06F 21/53 → (51) **H04L 29/06**
(51) **G06F 21/55** (11) **2 884 417 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/86**
(25) De (26) De
(21) 13196499.1 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • **Verfahren zur Abwehr von Cold-Boot An-
griffen auf einen Computer in einem
Selbstbedienungs-Terminal**
• **Method for defence against cold boot
attacks on a computer in a self-service
terminal**
• **Procédé de protection contre les démar-
rages à froid sur un ordinateur dans un
terminal en libre service**
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Krummel, Volker, 33098 Paderborn, DE

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/57** (11) **2 629 234 B1**
G06F 21/71 **G06F 21/84**
G06F 21/83 **H04L 29/06**
G06F 9/4401
(25) En (26) En
(21) 13154870.3 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201213396582
(54) • **Sicherheitsverbesserte Computersysteme
und Verfahren**
• **Security-enhanced computer systems and
methods**
• **Systèmes et procédés informatiques dotés
de sécurité améliorée**
(73) Janus Technologies, Inc., 795 Main Street,
Half Moon Bay, CA 94019, US
(72) Wang, Chen-Hua, Taipei City, CN
Raskin, Sofin, Los Altos, CA California
94022, US
Rosenboim, Leonid, Los Gatos, CA California
95032, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 220 595 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 16191871.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 RU 2016109930
11.08.2016 US 201615234145
06.05.2016 US 201615148153
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESEITIGUNG
VON SCHWACHSTELLEN EINER
INTELLIGENTEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM OF ELIMINATING
VULNERABILITIES OF SMART DEVICES**

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À ÉLIMINER LES VULNÉRABILITÉS D'UN DISPOSITIF INTELLIGENT*

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) Rusakov, Vyacheslav E., Moscow 125212, RU

Janus, Marta Anna, Moscow 125212, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/57 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/57 → (51) **G06F 11/36**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 091 469 B1**
G06F 21/62

(25) Zh (26) En
(21) 14877103.3 (22) 18.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/080253 18.06.2014
(87) WO 2015/100963 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 CN 201410002117

(54) • *DATENKARTENANWENDUNGSVERFAHREN UND DATENKARTE*
• *DATA CARD APPLICATION METHOD AND DATA CARD*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE CARTE DE DONNÉES ET CARTE DE DONNÉES*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHAO, Penghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Jingrui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **1 560 120 B1**
G06F 21/78 **G06Q 20/34**
G06Q 20/40 **G07F 7/10**

(25) Ja (26) En
(21) 04747821.9 (22) 15.07.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.08.2005
(86) JP 2004/010432 15.07.2004
(87) WO 2005/008502 2005/04 27.01.2005
(30) 16.07.2003 JP 2003275672
02.07.2004 JP 2004197453

(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN*
• *ACCESS METHOD*
• *PROCEDE D'ACCES*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKAGI, Yoshihiko, Ota-ku, Tokyo 144-0046, JP

KIKUCHI, Takafumi, Funabashi-shi, Chiba 273-0005, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **2 115 654 B1**
G06F 21/31

(25) En (26) En
(21) 07845518.5 (22) 15.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.11.2009
(86) CA 2007/002048 15.11.2007
(87) WO 2008/074125 2008/26 26.06.2008
(30) 18.12.2006 US 640371

(54) • *VEREINFACHTE VERWALTUNG VON AUTHENTIFIKATIONS-BERECHTIGUNGS-NACHWEISEN FÜR UNBEMANNTE ANWENDUNGEN*
• *SIMPLIFIED MANAGEMENT OF AUTHENTICATION CREDENTIALS FOR UNATTENDED APPLICATIONS*
• *GESTION SIMPLIFIÉE DE RÉFÉRENCES D'AUTHENTIFICATION POUR DES APPLICATIONS AUTOMATIQUES*

(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) ADAMS, Garney David, Stittsville, Ontario K2S 2H6, CA

GRAPES, Robert, Ottawa, Ontario K2W 1B3, CA

GU, Yuan Xiang, Ottawa, Ontario K2T 1G5, CA

MEHAN, Johnston Richard Edward, Ottawa, Ontario K1S 2N4, CA

RONG, Jack Jiequn, Ottawa, Ontario K2K 3J4, CA

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 210 156 B1**
G06F 21/60

(25) En (26) En
(21) 15851658.3 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) US 2015/057060 23.10.2015
(87) WO 2016/065229 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414522365

(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR DATENBLÖCKE IN EINEM VERTEILTEN DATEIENSYSTEM*
• *ACCESS CONTROL FOR DATA BLOCKS IN A DISTRIBUTED FILESYSTEM*
• *COMMANDE D'ACCÈS POUR BLOCS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE FICHIERS DISTRIBUÉ*

(73) Thales eSecurity, Inc., 900 S Pine Island Road, Plantation, FL 33324, US

(72) WANG, I-Ching, San Jose, California 95134, US

XU, Feng, San Jose, California 95131, US

SUDARSAN, Sri, San Jose, California 95131, US

(74) Sibley, Lara Ann, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 262 555 B1**
G06K 7/14 **H04L 29/06**
G06F 16/955 **G06F 21/53**
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 16706340.3 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053745 23.02.2016

(87) WO 2016/135127 2016/35 01.09.2016

(30) 25.02.2015 EP 15275050

(54) • *STRICHCODE MIT SICHERER MATRIX*
• *SECURE MATRIX BARCODE*
• *CODE-BARRE À MATRICE SÉCURISÉE*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC1A 7AJ, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/28**

G06F 21/62 → (51) **G06F 17/21**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **H04W 48/14**

(51) **G06F 21/64** (11) **1 645 930 B1**
G06F 21/71

(25) En (26) En
(21) 04292405.0 (22) 11.10.2004

(84) DE FR GB

(43) 12.04.2006

(54) • *Verfahren und System um eine Sicherheitsverletzung unter Verwendung eines Fehlerkorrekturcodes zu ermitteln*
• *Method and system for detecting a security violation using an error correction code*
• *Méthode et système pour détecter une violation de sécurité en utilisant un code de correction d'erreurs*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 13500 North Central Expressway, Dallas, TX 75265, US

TEXAS INSTRUMENTS FRANCE, Avenue Bel Air, BP 5, 06271 Villeneuve Loubet Cedex, Nice, FR

(72) Conti, Gregory Remy Philippe, 06570 Saint Paul, FR

Azema, Jerome Laurent, 06270 Villeneuve-Loubet, FR

(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/64 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/74 → (51) **H04M 1/60**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/83 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/86 → (51) **G06F 21/55**

- G06F 21/88** → (51) **H04W 12/12**
- (51) **G06G 7/18** (11) **3 005 220 B1**
G06G 7/00
(25) En (26) En
(21) 14806791.1 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040929 04.06.2014
(87) WO 2014/197611 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361831051 P
(54) • **ANALOGES INTEGRATORSYSTEM UND VERFAHREN**
• **ANALOG INTEGRATOR SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTEME ET PROCÉDE D'INTEGRATEUR ANALOGIQUE**
- (73) Eagle Harbor Technologies, Inc., 199 West Denny Way Suite 210, Seattle, WA 98119, US
(72) ZIEMBA, Timothy, Bainbridge Island, WA 98110, US
MILLER, Kenneth E., Seattle, WA 98107, US
CARSCADDEN, John G., Seattle, WA 98117, US
PRAGER, James, Seattle, WA 98117, US
SLOBODOV, Ilia, Seattle, WA 98109, US
LOTZ, Daniel Edward, Woodinville, WA 98072, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G06K 7/00** (11) **2 989 587 B1**
G06Q 50/16 **G06K 19/06**
G06Q 30/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 14717458.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) FR 2014/000054 12.03.2014
(87) WO 2014/140436 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 FR 1300545
(54) • **SICHERE ELEKTRONISCHE IMMOBILIE DER NÄCHSTEN GENERATION UND PERSÖNLICHER EIGENTUMSTITEL (TIMMOP)**
• **NEXT-GENERATION SECURE ELECTRONIC REAL ESTATE AND PERSONAL PROPERTY TITLE (TIMMOP)**
• **TITRE IMMOBILIER ET MOBILIER DE PROPRIÉTÉ (TIMMOP) ELECTRONIQUE SECURISÉ DE NOUVELLE GENERATION**
- (73) TOKPO, Alain Cyrill Edgar, 81 bis Rue de Paris, 95560 Baillet-en-France, FR
(72) TOKPO, Alain Cyrill Edgar, 95560 Baillet-en-France, FR
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **2 466 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159922.9 (22) 16.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2012
(30) 17.07.2006 US 457968
(54) • **verfahren und Vorrichtung für gemultiplizierte Dekodieren von Symbolen**
• **Method and apparatus for multiplexed symbol decoding**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU DÉCODAGE DE SYMBOLES MULTIPLEXÉS**
- (73) Cognex Technology and Investment Corporation, 1001 Rengstorff Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) Nadabar, Sateesha, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
-
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
(62) 07812962.4 / 2 041 694
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 167 403 B1**
G08C 17/02 **G06K 19/07**
H04Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 15819358.1 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) FI 2015/050487 03.07.2015
(87) WO 2016/005663 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 FI 20145656
(54) • **ADAPTIVE RFID-LESEVORRICHTUNG**
• **ADAPTIVE RFID READER**
• **LECTEUR RFID ADAPTATIF**
- (73) Metso Oyj, Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
(72) NIKUNEN, Joonas, FI-01380 Vantaa, FI
FRIMAN, Mats, FI-01380 Vantaa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- G06K 7/10** → (51) **G06K 13/07**
-
- G06K 7/10** → (51) **H04B 5/00**
-
- G06K 7/14** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06K 7/14** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 583 242 B1**
G06K 9/46 **A61B 34/10**
A61B 34/20 **G06T 7/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11735510.7 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) FR 2011/051377 16.06.2011
(87) WO 2011/157961 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 US 355377 P
16.06.2010 FR 1054785
(54) • **VERFAHRE DER AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG DER KONTUREN EINES VORDEFINIERTEN KNOCHENS, ABGELEITETE VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE**
• **METHOD OF AUTOMATIC IDENTIFICATION OF THE CONTOURS OF A PREDEFINED BONE, DERIVED METHODS AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCTS**
• **PROCÉDE D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DES CONTOURS D'UN OS PREDEFINI, PROCÉDES DERIVES ET PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**
- (73) IMASCAP, 65 Place Copernic, 29280 Plouzané, FR
(72) CHAOUÏ, Jean, 29280 Locmaria Plouzane, FR
LAVALLEE, Stéphane, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 134 848 B1**
G01N 21/25 **G06T 7/00**
G01N 21/17 **G01N 21/47**
(25) En (26) En
(21) 15722049.2 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) EP 2015/000679 30.03.2015
(87) WO 2015/161914 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 EP 14290114
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MIKROKOLONIEN, DIE AUF EINER MEMBRAN ODER EINEM AGAROSEMEDIUM EINER PROBE WACHSEN, UND EINE STERILITÄTSÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETECTING MICROCOLONIES GROWING ON A MEMBRANE OR AN AGAROSE MEDIUM OF A SAMPLE AND A STERILITY TESTING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICROCOLONIES SE FORMANT SUR UNE MEMBRANE OU UN MILIEU D'AGAROSE D'UN ÉCHANTILLON ET UN APPAREIL DE CONTRÔLE DE STÉRILITÉ**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FELDEN, Luc, 68280 Andolsheim, FR
BOUTHILLON, Marine, 91300 Massy, FR
OLIVIER, Stéphane, 67560 Rosheim, FR
WOEHL, Pierre, 67000 Strasbourg, FR
GUEDON, Pierre, 83560 Vinon-sur-verdon, FR
ALLARD, Florian, 67100 Strasbourg, FR
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 229 176 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16863469.9 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2016/098119 05.09.2016
(87) WO 2017/080291 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510786295
(54) • **FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET APPAREIL**
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 243 162 B1**
G06K 9/03 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 15831192.8 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/067758 29.12.2015
(87) WO 2016/111880 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514594028
(54) • **BLICKERFASSUNGSVERSATZ FÜR BLICKVERFOLGUNGSMODELLE**
• **GAZE DETECTION OFFSET FOR GAZE TRACKING MODELS**
• **DÉCALAGE DE DÉTECTION DE REGARD POUR MODÈLES DE SUIVI DU REGARD**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MIAO, Xu, Redmond, Washington 98052-6399, US

CONRAD, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Dija, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 287 941 B1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 17169302.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 KR 20160107776
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *FINGERPRINT SENSOR AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *CAPTEUR D'EMPRESINTES DIGITALES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Seogwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongkyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 332 352 B1**
G08G 1/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 16744811.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/051754 08.07.2016
(87) WO 2017/021601 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 FR 1557491
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUR VERFÜGUNG STEHENDE PARKLÜCKE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A PARKING SPACE THAT IS AVAILABLE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PLACE DE STATIONNEMENT LIBRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHIRCA, Mihai, 75015 Paris, FR

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **A61H 31/00**

G06K 9/00 → (51) **G01B 11/24**

G06K 9/00 → (51) **G01B 15/02**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G01C 22/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 17/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/20**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/593**

G06K 9/00 → (51) **G06T 13/80**

G06K 9/00 → (51) **G07C 9/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/232**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 125 087 B1**
G06F 3/048
G06K 9/22 **G06F 3/0484**

(25) Ja (26) En
(21) 14887002.5 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058284 25.03.2014
(87) WO 2015/145571 2015/39 01.10.2015
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TERMINAL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATSUYAMA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
UEHARA, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06K 9/20 → (51) **G01B 11/24**

G06K 9/22 → (51) **G06F 17/00**

G06K 9/22 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06K 9/46** (11) **2 244 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 10250671.4 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 20.04.2009 JP 2009101723
(54) • *Farbbildrepräsentative Farbbestimmungs- vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Operation dafür*
• *Color-image representative color decision apparatus and method of controlling operation thereof*
• *Appareil de décision de couleur représentatif d'une image en couleurs et procédé de contrôle de son fonctionnement*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Endo, Hisashi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3496, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06K 9/46** (11) **2 278 530 B1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 10167950.4 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 15.07.2009 JP 2009167040

(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Blockerkennungungsverfahren und Programm*
• *Information processing apparatus, block detection method, and program*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé de détection de bloc et programme*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Abe, Hiroshi, Tokyo, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/46** (11) **2 631 845 B1**

(25) En (26) En
(21) 12157182.2 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 28.08.2013

(54) • *Vorrichtung zur Berechnung lokaler Merkmalsmengen, Verfahren zur Berechnung lokaler Merkmalsmengen, entsprechende Punktsuchvorrichtung und Verfahren zur Suche des entsprechenden Punkts*
• *Local feature amount calculating device, method of calculating local feature amount, corresponding point searching apparatus, and method of searching corresponding point*
• *Dispositif de calcul de la quantité de fonctions locales, procédé de calcul de la quantité de fonctions locales, appareil de recherche de points correspondants et procédé de recherche de points correspondants*

(73) Denso IT Laboratory, Inc., Shibuya Cross Tower 28th Floor 2-15-1, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP

(72) Anbai, Mitsuru, Tokyo, Tokyo 150-0002, JP

Yoshida, Yuichi, Tokyo, Tokyo 150-0002, JP

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G06K 9/46** (11) **3 014 574 B1**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 14740073.3 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043710 23.06.2014
(87) WO 2014/209904 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 CN 201310254232
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPEZIFISCHE BILDERFASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPECIFIC IMAGE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE SPÉCIFIQUE*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY

(72) LIANG, Ningqing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

JIANG, Feijun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

ZHANG, Zengming, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

CHEN, Depin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06K 9/46 → (51) **G01N 35/02**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/48 → (51) **G06F 17/30**

G06K 9/62 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/62 → (51) **G06F 17/00**

G06K 9/62 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/78 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06K 13/07** (11) **3 128 464 B1**
G06K 19/077 **G06K 13/073**
G06K 7/10 **H05K 1/00**
H05K 1/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 14888148.5 (22) 28.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2014/069836 28.07.2014
- (87) WO 2015/151303 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014072565
- (54) • *IC-ETIKETT-AUSGABEVORRICHTUNG*
• *IC TAG ISSUING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR D'ÉTIQUETTE À CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomoguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
- (72) HORIE Takashi, Tokyo 153-0064, JP
WATANABE Atsushi, Tokyo 153-0064, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 13/073 → (51) **G06K 13/07**

G06K 15/00 → (51) **G06F 3/0489**

(51) **G06K 15/02** (11) **1 405 257 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 02717789.8 (22) 09.04.2002
- (84) DE FR GB NL
- (43) 07.04.2004
- (86) US 2002/011201 09.04.2002
- (87) WO 2002/084582 2002/43 24.10.2002
- (30) 13.04.2001 US 283816 P
26.10.2001 US 47505
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMISCHTEN SEITENUMBRUCH*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR MIXED PAGE IMPOSITION*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'IMPOSITION DE PAGES MIXTE*
- (73) Electronics for Imaging, Inc., 303 Velocity Way, Foster City, CA 94404, US
- (72) GOEL, Puneet, Union City, CA 94587, US
TANDON, Vivek, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06K 15/02** (11) **2 755 167 B1**
G06F 3/12 **B41J 11/00**

- (25) De (26) De
- (21) 13197635.9 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (30) 14.01.2013 DE 102013000503
- (54) • *Verfahren zum Regeln der Druckgeschwindigkeit*
• *Method for controlling printing speed*
• *Procédé de régulation de la vitesse d'impression*

- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Ratjen, Hans-Jürgen, 24576 Bad Bramstedt, DE

G06K 19/02 → (51) **B42D 25/40**

(51) **G06K 19/06** (11) **2 364 485 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09752394.8 (22) 15.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2011
- (86) FR 2009/001096 15.09.2009
- (87) WO 2010/034897 2010/13 01.04.2010
- (30) 23.09.2008 FR 0805214
27.11.2008 FR 0806673
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON GEOMETRISCHEN KODES*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING GEOMETRICAL CODES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE CODES GÉOMÉTRIQUES*
- (73) Advanced Track And Trace, 99, Avenue de la Châtaigneraie, 92504 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) PICARD, Justin, 92504 Rueil-Malmaison Cedex, FR
SAGAN, Zbigniew, 92500 Rueil-Malmaison Cedex, FR
FOUCOU, Alain, 92500 Rueil-Malmaison Cedex, FR
MASSICOT, Jean-Pierre, 92500 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06K 19/07** (11) **2 068 272 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 08170778.8 (22) 05.12.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 10.06.2009
- (30) 07.12.2007 JP 2007316548
- (54) • *Kontaktlose Drahtloskommunikationsvorrichtung, Verfahren zur Einstellung der Resonanzfrequenz der kontaktlosen Drahtloskommunikationsantenne und mobiles Endgerät*
• *Non-contact wireless communication apparatus, method of adjusting resonance frequency of non-contact wireless communication antenna, and mobile terminal apparatus*
• *Appareil de communication sans fil sans contact, procédé d'ajustement de fréquence de résonance d'une antenne de communication sans fil sans contact, et appareil de terminal mobile*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Shimizu, Kanjiro, Tokyo, JP
Takahashi, Toshiyuki, Tokyo, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/07 → (51) **H01G 4/40**

G06K 19/07 → (51) **H04B 5/00**

G06K 19/077 → (51) **B42D 25/40**

G06K 19/077 → (51) **G06K 13/07**

G06K 19/077 → (51) **H01G 4/40**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

G06K 19/077 → (51) **H04B 5/00**

G06N 3/00 → (51) **G06F 19/00**

(51) **G06N 3/063** (11) **2 877 958 B1**
G06N 3/04

- (25) En (26) En
- (21) 12881688.1 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) US 2012/065640 16.11.2012
- (87) WO 2014/018078 2014/05 30.01.2014
- (30) 25.07.2012 US 201261675736 P
- (54) • *NEURONALSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *NEURON CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT NEURONAL ET PROCÉDÉ*
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
- (72) CRUZ-ALBRECHT, Jose, Oak Park, California 91377, US
SRINIVASA, Narayan, Oak Park, California 91377, US
YUNG, Micahel W., Los Angeles, California 90064, US
- (74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 133 535 B1**
G06N 3/08

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16183701.8 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (30) 18.08.2015 FR 1557781
- (54) • *PROGRAMMIERVERFAHREN EINES NETZES AUS KÜNSTLICHEN NEURONEN*
• *METHOD FOR PROGRAMMING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *PROCEDE DE PROGRAMMATION D'UN RESEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) VIANELLO, Elisa, 38000 GRENOBLE, FR
BICHLER, Olivier, 91300 MASSY, FR
- (74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 7/00 → (51) **G06F 3/01**

G06N 7/00 → (51) **G06F 17/10**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 111 380 B1**
G06F 13/36 **G06F 13/40**
G06F 15/80

- (25) En (26) En
- (21) 15796357.0 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) US 2015/018167 27.02.2015
- (87) WO 2015/178992 2015/47 26.11.2015
- (30) 28.02.2014 US 201461946390 P
28.02.2014 US 201461946545 P
04.08.2014 US 201462032864 P

- 04.08.2014 US 201462033022 P
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM QUANTENRECHNERSYSTEM*
• *PROCESSING SIGNALS IN A QUANTUM COMPUTING SYSTEM*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE*
- (73) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
- (72) RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley CA, 94710, US
- (74) THOMPSON, Dane Christoffer, Berkeley CA, 94710, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 10/00 → (51) **H01L 29/66**

G06N 20/00 → (51) **G06F 17/10**

G06N 99/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 585 970 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
- (25) En (26) En
- (21) 11798653.9 (22) 16.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) US 2011/040598 16.06.2011
- (87) WO 2011/163038 2011/52 29.12.2011
- (30) 22.06.2010 US 821103
- (54) • *ONLINEDIENST-ZUGANGSKONTROLLEN MIT ABLEHNUNGSVERZEICHNISFUNKTIONEN*
• *ONLINE SERVICE ACCESS CONTROLS USING SCALE OUT DIRECTORY FEATURES*
• *CONTRÔLES D'ACCÈS AUX SERVICES EN LIGNE AU MOYEN DE FONCTIONS DE RÉPERTOIRE ÉVOLUTIVES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) OLSZEWSKI, Marcin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LUK, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HOPMANN, Alexander I., Redmond, Washington 98052-6399, US
- DO ROSARIO, Fabricio Chalub Barbosa, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GORBET, David Paul Harris, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CAHILL, Jason Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06F 17/00**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 10/02 → (51) **B62D 15/02**

G06Q 10/04 → (51) **B62D 15/02**

G06Q 10/04 → (51) **F24F 11/30**

G06Q 10/04 → (51) **G06F 17/18**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **2 151 904 B1**
G06Q 50/06
- (25) En (26) En
- (21) 09166208.0 (22) 23.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2010

- (30) 24.07.2008 GB 0813561
- 22.07.2009 GB 0912678
- (54) • *Energiebedarfverwaltung*
• *Power demand management*
• *Gestion de demande d'alimentation*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Self, Kristian Alexander, Bristol, BS7 8SP, GB
- Radmore, Geoffrey, Bristol, BS8 3JW, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G06Q 10/06 → (51) **B62D 15/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 17/10**

G06Q 10/08 → (51) **A61B 50/10**

G06Q 10/08 → (51) **A61M 1/28**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 1/16**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/93**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 17/00**

G06Q 20/34 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **2 824 631 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14175994.4 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (30) 08.07.2013 JP 2013142500
- (54) • *Informationsbereitstellungssystem und Passagierförderband*
• *Information providing system and passenger conveyor belt*
• *Système de fourniture d'informations et courroie de transporteur de passagers*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Nakata, Toshiko, Tokyo 143-8555, JP
- Ueda, Yuichiro, Tokyo 143-8555, JP
- Nishizaki, Yoshiaki, Tokyo 143-8555, JP
- Nakamura, Yasuyuki, Tokyo 143-8555, JP
- Itoh, Masahiko, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/02**

G06Q 30/06 → (51) **G06K 7/00**

G06Q 50/06 → (51) **G06F 17/10**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 1/00**

G06Q 50/16 → (51) **G06K 7/00**

G06Q 50/22 → (51) **A61B 5/0476**

G06Q 50/26 → (51) **G06F 17/18**

G06Q 50/30 → (51) **B60L 15/20**

G06T 1/00 → (51) **A47J 37/08**

G06T 1/00 → (51) **G01N 15/14**

G06T 1/00 → (51) **G06F 17/00**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 1/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G06T 1/20** (11) **2 126 838 B1**
G06F 9/455 **G06F 11/36**
G06F 3/048
- (25) En (26) En
- (21) 08726306.7 (22) 28.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
- (86) US 2008/002744 28.02.2008
- (87) WO 2008/127517 2008/43 23.10.2008
- (30) 02.03.2007 US 713347
- (54) • *GRAFISCHES BEFEHLSVERWALTUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSANALYSE FÜR BEFEHLSÄNDERUNGEN VOR ANWENDUNGSÄNDERUNGEN*
• *GRAPHICS COMMAND MANAGEMENT TOOL AND METHODS FOR ANALYZING PERFORMANCE FOR COMMAND CHANGES BEFORE APPLICATION MODIFICATION*
• *OUTIL DE GESTION DE COMMANDE GRAPHIQUE ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE PERFORMANCE EN VUE DE CHANGEMENTS DE COMMANDE AVANT MODIFICATION D'APPLICATION*
- (73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) CERNY, Mark, E., Foster City, CA 94404, US
- BATKIN, Boris, Foster City, CA 94404, US
- OLICK, Jonathan, J., Foster City, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G06T 1/20** (11) **2 758 936 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12761631.6 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (86) EP 2012/068740 24.09.2012
- (87) WO 2013/041717 2013/13 28.03.2013
- (30) 23.09.2011 FR 1102900
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINES DIGITALEN BILDES DURCH GEOMETRISCHE ANPASSUNG DES BILDES AN EIN REFERENZBILD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING A DIGITAL IMAGE BY GEOMETRIC ADJUSTMENT OF THIS IMAGE ONTO A REFERENCE IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE PAR AJUSTEMENT GÉOMÉTRIQUE DE CETTE IMAGE SUR UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) CAUCHY, Arnaud, F-06905 Sophia Antipolis Cedex, FR
- POGLIO, Thierry, F-06905 Sophia Antipolis Cedex, FR
- ROBIN, Alexandre, F-31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
- (51) **G06T 3/00** (11) **3 005 286 B1**
G06T 7/00 **H04N 5/232**
- (25) En (26) En

- (21) 13885829.5 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2013/043247 30.05.2013
(87) WO 2014/193377 2014/49 04.12.2014
(54) • *BILDNEUFOKUSSIERUNG*
• *IMAGE REFOCUSING*
• *REMISE AU POINT D'IMAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHOU, Hui, Sunnyvale, CA 94086, US
AHONEN, Timo, Redwood City, CA 94062, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **G06T 3/00** (11) **3 362 983 B1**
G06T 5/00 **G06T 7/20**
H04N 5/232

- (25) En (26) En
(21) 16779244.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/053252 23.09.2016
(87) WO 2017/065952 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201514883515
(54) • *STABILISIERUNGSVIDEO*
• *STABILIZING VIDEO*
• *STABILISATION D'UNE VIDÉO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HONG, Wei, Mountain View, California 94043, US
CARCERONI, Rodrigo, Mountain View, California 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 3/00 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 108 443 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15705799.3 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053185 16.02.2015
(87) WO 2015/124518 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 FR 1451289
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN NEUDIMENSIONIERUNG EINES GRAFISCHEN DIGITALEN DOKUMENTS*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY RESIZING A GRAPHIC DIGITAL DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE REDIMENSIONNEMENT EN CONTINU D'UN DOCUMENT NUMÉRIQUE GRAPHIQUE*
(73) Networth, 24 rue Chauchat, 75009 Paris, FR
(72) TAILHEURET, Jean-Bernard, 75001 Paris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06T 3/40 → (51) **H04N 5/335**

G06T 3/40 → (51) **H04N 7/24**

G06T 3/40 → (51) **H04N 13/111**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 308 352 B1**

- G06T 5/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739214.1 (22) 10.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051412 10.06.2016
(87) WO 2016/198803 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555284
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES MULTISPEKTRALEN BILDES*
• *METHOD FOR DISPLAYING A MULTISPECTRAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE IMAGE MULTISPECTRALE*
(73) Sagem Défense Sécurité, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUSQUET, Marc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
FOUBERT, Philippe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
TOUATI, Thierry, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ROUX, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19188204.2

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 5/50 → (51) **G01N 21/64**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **2 375 969 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/136**
A61B 6/00 **A61B 5/02**
A61B 5/00 **A61B 5/055**

- (25) En (26) En
(21) 09825821.3 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) IB 2009/007446 13.11.2009
(87) WO 2010/055405 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 AU 2008905915
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTIERUNG DES GEWEBEZUSTANDS BEI AKUTEM SCHLAGANFALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING TISSUE STATUS OF ACUTE STROKE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE L'ÉTAT DES TISSUS APRÈS UNE CRISE CARDIAQUE AIGUË*
(73) APOLLO MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY PTY LTD, Suite 301 55 Flemington Road, North Melbourne, VIC 3051, AU
(72) YANG, Qing, North Melbourne, Victoria 3051, AU
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **2 810 250 B1**
G06T 7/12 **G06T 7/143**
G06K 9/62

- (25) En (26) En
(21) 13713227.0 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) IB 2013/050720 28.01.2013
(87) WO 2013/114262 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593466 P
(54) • *OBJEKTBIKMARKIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OBJECT IMAGE LABELING APPARATUS, METHOD AND PROGRAM*

- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉTIQUETAGE D'IMAGE D'OBJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) VIK, Torbjørn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHADEWALDT, Nicole, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 025 305 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14744091.1 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/066014 25.07.2014
(87) WO 2015/011256 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 EP 13306077
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES CHIRURGISCHEN RESEKTIONSPLANS ZUR BEHANDLUNG EINER PATHOLOGISCHEN KNOCHENDEFORMATION*
• *METHOD FOR CREATING A SURGICAL RESECTION PLAN FOR TREATING A PATHOLOGICAL DEFORMITY OF A BONE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN DE RÉSECTION CHIRURGICALE POUR TRAITER UNE DÉFORMATION PATHOLOGIQUE D'UN OS*
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
A² Surgical, 40-52 Boulevard du Parc, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) SCANLAN, Sean, Winchester, MA 01890, US
LAVALLEE, Stéphane, F-38410 St Martin d'Uriage, FR
CHABANAS, Laurence, F-38830 Saint Pierre d'Allevard, FR
BEDI, Asheesh, Ann Arbor, MI 48103, US
BYRD, Thomas, Nashville, TN 37203, US
KELLY, Bryan, Riverside, CT 06878, US
LARSON, Christopher, Edina, Minnesota 55424, US
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 096 289 B1**

- G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14879004.1 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/084644 26.12.2014
(87) WO 2015/107859 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 JP 2014005089
(54) • *BILDVERGLEICHSVORRICHTUNG, BILDSENSOR, VERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERGLEICHsverfahren*
• *IMAGE COMPARISON DEVICE, IMAGE SENSOR, PROCESSING SYSTEM, AND IMAGE COMPARISON METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMPARAISON D'IMAGE, CAPTEUR D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAI-*

TEMENT ET PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'IMAGE

- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 320 520 B1**
G06T 7/60
- (25) En (26) En
- (21) 16751029.6 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) NL 2016/050499 08.07.2016
- (87) WO 2017/010873 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 PCT/NL2015/050505

- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BE-REITSTELLUNG EINER DIAGNOSE EINER ERKRANKUNG EINES SÄUGERGEHIRNS SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT EINEM PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING IN PROVIDING A DIAGNOSIS OF A MEDICAL CONDITION OF A MAMMAL BRAIN AS WELL AS A COMPUTER READABLE MEDIUM COMPRISING A PROGRAM FOR CARRYING OUT THE METHOD**
- **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AIDER À POSER UN DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT MÉDICAL D'UN CERVEAU DE MAMMIFÈRE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPRENANT UN PROGRAMME POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ**
- (73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
- (72) JASPERSE, Bas, 3015 GE Rotterdam, NL
KOEK, Marcel, 3015 GE Rotterdam, NL
KRESTIN, Gabriel, 3015 GE Rotterdam, NL
NIESSEN, Wiro, 3015 GE Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- G06T 7/00** → (51) **B29D 30/44**
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/25**
- G06T 7/00** → (51) **G06F 17/00**
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/46**
- G06T 7/00** → (51) **G06T 3/00**
- G06T 7/00** → (51) **G08G 1/16**
- G06T 7/11** → (51) **G01V 1/30**
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/12** → (51) **G01N 35/02**
- G06T 7/12** → (51) **G06K 9/00**
- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/143** → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/149 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 070 675 B1**
G06T 7/80 **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16161122.3 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 20.03.2015 JP 2015057162
18.12.2015 JP 2015247129

- (54) • **BILDPROZESSOR, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, PROGRAMM, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG**
- **IMAGE PROCESSOR FOR CORRECTING DEVIATION OF A COORDINATE IN A PHOTOGRAPHED IMAGE AT APPROPRIATE TIMING**
- **PROCESSEUR D'IMAGE, DISPOSITIF DE PRISE DE VUE, PROGRAMME, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL ET APPAREIL**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NOMURA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
SHIRAIISHI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
TAKAGI, Morihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
ITO, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 121 791 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16180340.8 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (30) 24.07.2015 CN 201510441652
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING OBJECTS**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'OBJETS**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) LIU, Dianchao, Haidian District, Beijing 100044, CN
SHI, Zhongchao, Haidian District, Beijing 100044, CN
LU, Yaojie, Haidian District, Beijing 100044, CN
REN, Jie, Haidian District, Beijing 100044, CN
CHEN, Chao, Haidian District, Beijing 100044, CN
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- G06T 7/20** → (51) **G06T 3/00**
- G06T 7/20** → (51) **G08G 1/16**
- G06T 7/215** → (51) **G06T 7/269**
- (51) **G06T 7/269** (11) **2 899 692 B1**
G06T 7/215
- (25) En (26) En
- (21) 14152834.9 (22) 28.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (54) • **Verfahren, System, Bildgebungsvorrichtung, bewegliche Vorrichtung und Programmprodukt zum Erfassen von statischen Elementen in Video- und Bildquellen**
- **Method, system, imaging device, movable device and program product for detecting static elements in video and image sources**
- **Procédé, système, dispositif d'imagerie, dispositif mobile et produit de programme permettant de détecter des éléments statiques dans des sources vidéo et d'images**
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach, DE
Deigmöller, Jörg, 63073 Offenbach, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- G06T 7/269** → (51) **G01V 1/30**
- G06T 7/30** → (51) **G01V 1/30**
- G06T 7/33** → (51) **G06F 17/00**
- G06T 7/50** → (51) **G06T 13/80**
- G06T 7/507** → (51) **G01B 11/24**
- G06T 7/521** → (51) **G01B 11/25**
- G06T 7/55** → (51) **G06T 7/593**

- (51) **G06T 7/593** (11) **2 127 600 B1**
G06T 7/55 **G06K 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08722930.8 (22) 27.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
- (86) JP 2008/056647 27.03.2008
- (87) WO 2008/117894 2008/40 02.10.2008
- (30) 28.03.2007 JP 2007085073
- (54) • **OBERFLÄCHENEXTRAKTIONSVERFAHREN, OBERFLÄCHENEXTRAKTOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- **SURFACE EXTRACTION METHOD, SURFACE EXTRACTOR AND PROGRAM**
- **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SURFACE, EXTRACTEUR DE SURFACE ET PROGRAMME**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MOHAMMAD, Abdul Muquit, 108-0075 Tokyo, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- G06T 7/60** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/62** → (51) **A61B 5/00**
- G06T 7/66** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 321 883 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17201314.6 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 15.11.2016 US 201615351679

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER 6-DOF-POSE EINES OBJEKTS IM RAUM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A 6-DOF-POSE OF AN OBJECT IN SPACE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION DE SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ D'UN OBJET DANS L'ESPACE*
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Bodjanski, Mariusz, 05-220 Zielonka, PL Kraszewski, Maciej, 76-200 Slupsk, PL Smigielski, Arkadiusz, 76-251 Kobylnica, PL
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06T 7/73 → (51) **G06T 13/80**

G06T 7/73 → (51) **H01L 51/56**

- (51) **G06T 7/80** (11) **2 249 580 B1**
H04N 17/00
- (25) De (26) De
- (21) 09450093.1 (22) 05.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES BILDES EINER KAMERA*
- *METHOD FOR CALIBRATING THE IMAGE OF A CAMERA*
- *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE DE L'IMAGE D'UNE CAMÉRA*
- (73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
- (72) KAHLER, Peter, 1150 Wien, AT JANNER, Christian, 1210 Wien, AT LÖHNDORF, Maïke, 1160 Wien, AT
- (74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/20**

G06T 9/00 → (51) **H04N 7/24**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 082 106 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16162298.0 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (30) 17.04.2015 GB 201506566
- (54) • *BILDSYNTHESE*
- *IMAGE SYNTHESIS*
- *SYNTHESE D'IMAGES*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) Zhang, Linling, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/02**

G06T 11/00 → (51) **G01S 5/02**

G06T 11/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06T 11/00 → (51) **G06F 9/445**

G06T 11/00 → (51) **G06T 13/80**

- (51) **G06T 13/80** (11) **3 244 372 B1**
G06T 19/00
G06T 11/00
G06T 7/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 15877047.9 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) JP 2015/085941 24.12.2015
- (87) WO 2016/111174 2016/28 14.07.2016
- (30) 06.01.2015 JP 2015001148
- (54) • *EFFEKTZEUGUNGSVORRICHTUNG, EFFEKTZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *EFFECT GENERATING DEVICE, EFFECT GENERATING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EFFET, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'EFFET, ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMASAKI Rio, Tokyo 108-0075, JP NAKAGAWA Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 15/00 → (51) **G06T 15/04**

- (51) **G06T 15/04** (11) **3 129 974 B1**
G06T 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 15773084.7 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/021982 23.03.2015
- (87) WO 2015/153168 2015/40 08.10.2015
- (30) 05.04.2014 US 201414246068
- (54) • *GRADIENTENANPASSUNG FÜR DIE TEXTURKARTIERUNG AUF NICHT ORTHONORMALEN GITTERN*
- *GRADIENT ADJUSTMENT FOR TEXTURE MAPPING TO NON-ORTHONORMAL GRID*
- *CORRECTION DE GRADIENT POUR UN TEXTURAGE SUR GRILLE NON-ORTHORMÉE*
- (73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 15/08 → (51) **A61B 6/00**

G06T 15/50 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G06T 17/10** (11) **2 525 327 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11004199.3 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
- (54) • *Computerimplementiertes Verfahren zur digitalen Verkürzung einer Kappe einer Zahnbrücke und computerlesbares Medium*
- *Computer-implemented method for digitally shortening of a cap of a dental bridge and a computer-readable medium*
- *Procédé informatique pour le raccourcissement d'un capuchon de bridge dentaire et support lisible sur ordinateur*

- (73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) Heinz, Kristian, 12489 Berlin, DE Berlin, Felix, 82166 Gräfelfing bei München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06T 19/00** (11) **2 930 695 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15159669.9 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (30) 28.03.2014 JP 2014067655
- (54) • *Dreidimensionale Orientierungskonfigurationsvorrichtung, Verfahren und Programm*
- *Three dimensional orientation configuration apparatus, method and program*
- *Appareil de configuration d'orientation tridimensionnelle, procédé et programme*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) Sakuragi, Futoshi, Tokyo, 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 13/80**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **G07C 5/08** (11) **2 413 293 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11172947.1 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (30) 28.07.2010 US 8453556
- (54) • *Tragbares Datenendgerät zur Aufzeichnung von Fahrzeugleistungsdaten*
- *Portable data terminal for collecting vehicle performance data*
- *Terminal de données portable pour enregistrer des données de performance de véhicule*
- (73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive P.O. Box 208, Skaneateles Falls, New York 13153-0208, US
- (72) Payne, Gregory, Morristown NJ 07962-2245, US Weslake, Paul B., Morristown NJ 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (60) 19187422.1

G07C 5/08 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **G07C 9/00** (11) **2 596 478 B1**
A61B 5/1172
G06K 9/78
- (25) En (26) En
- (21) 11809105.7 (22) 19.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (86) CA 2011/000819 19.07.2011
- (87) WO 2012/009791 2012/04 26.01.2012
- (30) 19.07.2010 US 365511 P
- (54) • *FINGERABDRUCKSENSOREN UND SYSTEME MIT FINGERABDRUCKSENSOREN*

- *FINGERPRINT SENSORS AND SYSTEMS INCORPORATING FINGERPRINT SENSORS*
 - *LECTEURS D'EMPREINTES DIGITALES ET SYSTÈMES INTÉGRANT CES LECTEURS*
- (73) Risst Ltd., 1569 Bathurst Street, Toronto, Ontario M5P 3H8, CA
 (72) MALHOTRA, Arun, Brampton, Ontario L6Y 4N5, CA
 DHALIWAL, Harpal, Toronto, Ontario M5P 3H8, CA
 GERLACH, Frank, Mississauga, Ontario L4Y 2V9, CA
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G07C 9/00** (11) **2 697 782 B1**
B60R 25/00
- (25) De (26) De
 (21) 12710181.4 (22) 27.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.02.2014
 (86) EP 2012/053257 27.02.2012
 (87) WO 2012/139802 2012/42 18.10.2012
 (30) 15.04.2011 DE 102011002112
 (54) • *MOBILER IDENTIFIKATIONSGEBER MIT EINEM BEZAHLELEMENT*
 • *MOBILE IDENTIFICATION TRANSMITTER HAVING A COUNTER ELEMENT*
 • *EMETTEUR D'IDENTIFICATION MOBILE AVEC ÉLÉMENT DE PAIEMENT*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
 (72) GELDMACHER, Alexander, 42113 Wuppertal, DE
 (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 156 980 B1**
- (25) De (26) De
 (21) 16450026.6 (22) 06.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (30) 08.10.2015 AT 6532015
 (54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG VON IDENTIMEDIEN EINER ZUTRITTS-KONTROLLANLAGE*
 • *METHOD FOR PROGRAMMING IDENT MEDIA OF AN ACCESS CONTROL SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE SUPPORTS DE DONNÉES D'UNE INSTALLATION DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
 (72) Ullmann, Johannes, A-1120 Wien, AT
 (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/06**

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G07D 3/06 → (51) **G07D 9/00**

G07D 3/14 → (51) **G07D 9/00**

- (51) **G07D 5/00** (11) **2 905 753 B1**
G07D 7/04
- (25) En (26) En
 (21) 15153904.6 (22) 05.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
 (30) 10.02.2014 JP 2014023673
 (54) • *Münzverarbeitungsvorrichtung*
 • *Coin processing device*
 • *Dispositif de traitement de monnaie*
- (73) Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) YAMAMOTO, Shohei, Kita-ku, Tokyo, JP
 NAKAZAWA, Takaaki, Kita-ku, Tokyo, JP
 (74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

G07D 7/00 → (51) **B42D 25/425**

G07D 7/04 → (51) **G07D 5/00**

- (51) **G07D 7/12** (11) **2 095 341 B1**
- (25) De (26) De
 (21) 07846608.3 (22) 15.11.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 02.09.2009
 (86) EP 2007/009893 15.11.2007
 (87) WO 2008/058742 2008/21 22.05.2008
 (30) 15.11.2006 DE 102006053788
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERSCHMUTZUNGEN UND/ODER FARB-ABNUTZUNGEN IM BEREICH VON FARB-ÜBERGÄNGEN AUF WERTDOKUMENTEN UND MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
 • *METHOD FOR IDENTIFYING SOILING AND/OR COLOUR FADING IN THE REGION OF COLOUR TRANSITIONS ON DOCUMENTS OF VALUE, AND MEANS FOR CARRYING OUT THE METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ENCRASSEMENTS ET/OU L'USURE DE L'ENCRE DANS LA ZONE DES TRANSITIONS DE COULEUR SUR DES DOCUMENTS DE VALEUR ET MOYENS EN VUE DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) HOLL, Norbert, 82110 Germering, DE
 SU, Shanchuan, 85579 Neubiberg, DE

G07D 7/12 → (51) **D01D 5/08**

G07D 7/17 → (51) **G07D 11/14**

- (51) **G07D 9/00** (11) **2 784 757 B1**
G07F 1/04 **G07D 3/06**
G07D 3/14
- (25) En (26) En
 (21) 13161528.8 (22) 28.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.10.2014
 (54) • *Ein Modul zum zählen und sortieren von Münzen*
 • *A coin counting and sorting module*
 • *Un module de comptage et de tri de pièces de monnaie*
- (73) SCAN COIN AB, Jägershillgatan 26, 213 75 Malmö, SE
 (72) Karlsson, Jerry, 227 30 Lund, SE
 Gillstedt, Peter, 246 55 Löddeköpinge, SE
 Jonasson, Markus, 212 50 Malmö, SE
 Gustavsson, Robert, 227 31 Lund, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **G07D 11/14** (11) **3 291 187 B1**
G07D 7/17 **G07D 11/16**
G07D 11/22
- (25) Zh (26) En
 (21) 16785819.0 (22) 06.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
 (86) CN 2016/078533 06.04.2016
 (87) WO 2016/173388 2016/44 03.11.2016
 (30) 28.04.2015 CN 201510210261
 (54) • *BANKNOTENPOSITIONSDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
 • *BANKNOTE POSITION DETECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE BILLET DE BANQUE*
- (73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
 (72) MA, Faqing, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 SUN, Zhiqiang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 JIANG, Zhuang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 HONG, Zhefeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G07D 11/16 → (51) **G07D 11/14**

G07D 11/22 → (51) **G07D 11/14**

G07F 1/04 → (51) **G07D 9/00**

G07F 7/10 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G07F 11/00** (11) **3 355 285 B1**
- (25) It (26) En
 (21) 17154059.4 (22) 31.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (54) • *AUTOMATISCH STERILISIERENDER VERKAUFAUTOMAT FÜR VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES URINIERENS VON FRAUEN IN STEHENDER POSITION*
 • *STERILISING AUTOMATIC DISPENSER OF DISPOSABLE DEVICES FOR AID OF FEMALE URINATION IN A STANDING POSITION*
 • *STÉRILISATION DE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS JETABLES POUR AIDER À LA MICTION DES FEMMES EN POSITION DEBOUT*
- (73) Saniplast S.r.l., Via Caminadella, 2, 20123 Milano, IT
 (72) MERRY DEL VAL, Domingo, 20123 Milano, IT
 (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **G07F 17/32** (11) **3 021 298 B1**
G07F 17/38

- (25) En (26) En
 (21) 15194499.8 (22) 13.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2016
 (30) 14.11.2014 BE 201405066
 (54) • *UNTERHALTUNGSMASCHINE VOM SCHIEBERTYP*
 • *AMUSEMENT MACHINE OF THE PUSHER TYPE*

(73) *MACHINE DE JEUX DE TYPE POUSSOIR*
Elaut N.V., Passtraat 223, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) Verstraeten, Eric, 9100 Sint-Niklaas, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 19174584.3

G07F 17/38 → (51) **G07F 17/32**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 040 955 B1**
G08B 25/00
(25) En (26) En
(21) 15195062.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410852301
(54) • *VIDEOÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *VIDEO MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE VIDÉO*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Pengfei, 100085 BEIJING, CN
XIA, Yongfeng, 100085 BEIJING, CN
QU, Heng, 100085 BEIJING, CN
LIU, Tiejun, 100085 BEIJING, CN
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G08B 17/00** (11) **2 264 676 B1**
G08B 17/10 **G08B 17/107**
(25) Ja (26) En
(21) 09724649.0 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) JP 2009/055273 18.03.2009
(87) WO 2009/119402 2009/40 01.10.2009
(30) 24.03.2008 JP 2008076408
25.03.2008 JP 2008077739
07.08.2008 JP 2008204547
07.08.2008 JP 2008204548
10.11.2008 JP 2008287877

(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMADA, Yoshitake, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
KOMATSU, Mikio, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
SAKAMOTO, Koji, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
OKUNO, Hirohisa, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
HONDA, Akiko, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
YAMATO, Koji, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 13005431.5 / 2 701 129

G08B 17/10 → (51) **G08B 17/00**

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/00**

(51) **G08B 21/00** (11) **2 084 687 B1**
B60Q 11/00 **G01R 31/44**
H05B 37/03
(25) En (26) En
(21) 07810648.1 (22) 20.07.2007
(84) DE GB NL
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/016470 20.07.2007
(87) WO 2008/011155 2008/04 24.01.2008
(30) 21.07.2006 US 832652 P
(54) • *LAMPEN- ODER LED-AUSFALLÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *LAMP OR LED FAILURE MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE DES DÉFAILLANCES D'AMPOULES OU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) McDermott, Vernon C. Sr., 60-41 83rd Street, Middle Village, NY 11379, US
(72) McDermott, Vernon C. Sr., Middle Village, NY 11379, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G08B 21/00 → (51) **B60R 21/00**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 234 826 B1**
A61B 5/00 **G08B 25/14**
G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 15808605.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079516 14.12.2015
(87) WO 2016/096678 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094871 P
05.06.2015 EP 15170855
(54) • *MEDIZINISCHER ARMBANDSTANDARD*
• *MEDICAL BRACELET STANDARD*
• *BRACELET MÉDICAL STANDARD*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CRONIN, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/08 → (51) **H01H 29/16**

G08B 25/14 → (51) **G08B 21/04**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 179 461 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 17154078.4 (22) 07.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.07.2007 JP 2007180205
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KABASAWA, Hidetoshi, Tokyo, 108-0075, JP
HACHISU, Kenji, Tokyo, 108-0075, JP
YAMAMOTO, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
MASUDA, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 19185863.8
(62) 08777955.9 / 2 166 433

G08C 17/02 → (51) **A61M 16/00**

G08C 17/02 → (51) **G06K 7/10**

G08C 17/02 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 17/04 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 19/00 → (51) **G05F 3/08**

G08C 19/00 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 19/02 → (51) **G05F 1/00**

G08C 19/02 → (51) **G05F 3/08**

G08C 23/04 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 23/06 → (51) **E06B 9/68**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/017 → (51) **G01S 13/62**

G08G 1/054 → (51) **G01S 13/62**

G08G 1/056 → (51) **G01S 13/62**

G08G 1/0967 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/13 → (51) **B60R 21/00**

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/14 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08G 1/16** (11) **2 879 110 B1**
G06T 1/00 **G06T 7/00**
G06T 7/20 **G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 13822484.5 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/070009 24.07.2013
(87) WO 2014/017520 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012166515
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DREI-DIMENSIONALER OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DREI-DIMENSIONALER OBJEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Kanagawa 243-0123, JP
FUKATA, Osamu, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 021 305 B1**
B60W 30/095

(25) En (26) En
(21) 15194364.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2016
- (30) 14.11.2014 JP 2014231682
- (54) • **ALARMIERUNGSVORRICHTUNG**
• **ALERTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ALERTE**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) KAWAMATA, Shinya, Toyoto-shi, Aichi 471-8571, JP
- HANITA, Kiyoto, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G08G 1/16	→ (51) B60R 1/00
G08G 1/16	→ (51) G01S 13/89
G08G 1/16	→ (51) H04N 7/18
G08G 3/02	→ (51) B63B 43/18
G08G 5/00	→ (51) B64F 1/305
G08G 5/04	→ (51) G05D 1/06
G08G 5/06	→ (51) B64F 1/305
G09B 19/00	→ (51) A61B 5/00
G09B 29/00	→ (51) G01C 21/32
G09B 29/10	→ (51) G01C 21/32

- (51) **G09C 1/00** (11) **3 103 262 B1**
H04L 29/06 **H04N 21/262**
H04N 21/442 **H04N 21/81**
H04N 21/854 **H04N 21/845**
H04N 21/8543
- (25) En (26) En
- (21) 15741690.0 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) US 2015/038554 30.06.2015
- (87) WO 2016/004039 2016/01 07.01.2016
- (30) 01.07.2014 US 201462019798 P
- (54) • **CLIENT-VERHALTENSSTEUERUNG BEI ADAPTIVEM STREAMING**
• **CLIENT BEHAVIOR CONTROL IN ADAPTIVE STREAMING**
• **CONTRÔLE DE COMPORTEMENT CLIENT DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE**
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Xin, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G09C 1/00	→ (51) G06F 21/10
G09F 3/02	→ (51) B32B 27/32

- (51) **G09F 3/03** (11) **3 387 639 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16831702.2 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) DE 2016/100565 02.12.2016
- (87) WO 2017/097288 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 DE 102015121375

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSÜBERWACHUNG EINES TRANSPORTABLEN GEGENSTANDES**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING THE MANIPULATION OF A TRANSPORTABLE OBJECT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA MANIPULATION D'UN OBJET TRANSPORTABLE**
- (73) Harting IT Software Development GmbH & Co. KG, Marienwerderstrasse 2, 32339 Espelkamp, DE
- (72) HAVERMANN, Gert, 49134 Wallenhorst, DE

G09F 3/14	→ (51) G09F 3/16
------------------	-------------------------

- (51) **G09F 3/16** (11) **2 740 864 B1**
G09F 3/20 **E05C 5/04**
G09F 3/14 **E04C 5/065**
E04C 5/16
- (25) Es (26) En
- (21) 11870590.4 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- ES 2011/070581 05.08.2011
- (87) WO 2013/021072 2013/07 14.02.2013
- (54) • **SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR STRUKTURVERSTÄRKUNGEN**
• **SIGNALLING DEVICE FOR STRUCTURAL REINFORCEMENTS**
• **DISPOSITIF DE REPÉRAGE POUR ARMATURES DESTINÉES À UNE UTILISATION STRUCTURALE**
- (73) Geo-Hidro, S.A., C/ Vidrio, 12 Pol. Ind. San José de Valderas, 28918 Leganés Madrid, ES
- (72) ADELL LÓPEZ, Luis, 28918 Leganés Madrid, ES
- (74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G09F 3/20	→ (51) G09F 3/16
G09F 7/02	→ (51) A41D 27/08
G09F 13/16	→ (51) G02C 7/10
G09F 21/04	→ (51) H04W 4/02

- (51) **G09G 3/00** (11) **3 038 079 B1**
G01R 31/02 **G09G 3/32**
H05B 33/08
- (25) En (26) En
- (21) 15199085.0 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 24.12.2014 KR 20140188105
- (54) • **ÜBERSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ORGANISCHE LICHEMITE-RENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **OVER-CURRENT CONTROL DEVICE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE ADOPTING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SURINTENSITÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ADOPTANT CE DERNIER**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Juseok, 413-779 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/02	→ (51) H04N 9/31
------------------	-------------------------

- (51) **G09G 3/20** (11) **2 374 121 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09775306.5 (22) 30.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
- (86) IB 2009/055398 30.11.2009
- (87) WO 2010/064184 2010/23 10.06.2010
- (30) 05.12.2008 EP 08170795
- (54) • **OLED MIT INTEGRIERTER VERZÖGERUNGSSTRUKTUR**
• **OLED WITH INTEGRATED DELAY STRUCTURE**
• **DELO AVEC STRUCTURE DE RETARD INTÉGRÉE**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) RADERMACHER, Harald J. G., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G09G 3/20	→ (51) H04B 1/40
G09G 3/20	→ (51) H04N 9/31
G09G 3/30	→ (51) H01L 29/24

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 374 986 B1**
H01L 25/075 **G06F 3/14**
H01L 27/32 **H01L 33/62**
- (25) De (26) De
- (21) 16797828.7 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2016/077489 11.11.2016
- (87) WO 2017/081289 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 DE 102015119653
- (54) • **MODUL FÜR EINE VIDEOWAND**
• **MODULE FOR A VIDEO WALL**
• **MODULE POUR MUR VIDÉO**
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) MARTIN, Alexander, 93161 Sinzing, DE
- SCHWARZ, Thomas, 93055 Regensburg, DE
- SINGER, Frank, 93128 Regenstauf, DE
- PLEOESSL, Andreas, 93051 Regensburg, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G09G 3/32	→ (51) G09G 3/00
------------------	-------------------------

- (51) **G09G 3/34** (11) **2 613 306 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13000029.2 (22) 04.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (30) 05.01.2012 KR 20120001712
- (54) • **Projektor, Vorrichtung und Verfahren zum Antreiben eines optischen Abtasters davon**
• **Projector, apparatus and method for driving optical scanner thereof**
• **Projecteur, appareil et procédé pour commander un scanner optique de celui-ci**
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) Seo, Junghoon, 137-724 Seoul, KR
- Choi, Junghwan, 137-724 Seoul, KR
- Kim, Yongki, 137-724 Seoul, KR

Kwon, Jaewook, 137-724 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09G 3/34 → (51) **B60K 35/00**
G09G 3/34 → (51) **H01L 29/24**
G09G 3/36 → (51) **G06F 15/78**
G09G 3/36 → (51) **H01L 29/24**

(51) **G09G 5/00** (11) **2 410 512 B1**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 11168307.4 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 19.07.2010 KR 20100069658
(54) • ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY SYSTEM, DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• SYSTÈME D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Seung-bok, Gyeonggi-do, KR
Yun, Hyun-kyu, Seoul, KR
Yang, Geun-sam, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 5/00 → (51) **H04J 3/06**
G09G 5/00 → (51) **H04N 7/18**
G09G 5/00 → (51) **H04N 21/431**
G09G 5/02 → (51) **H04N 7/18**
G09G 5/10 → (51) **G02B 27/22**
G09G 5/10 → (51) **H04N 21/431**
G09G 5/14 → (51) **H04B 1/40**
G09G 5/36 → (51) **G06F 15/78**
G09G 5/377 → (51) **H04N 7/18**
G10D 13/02 → (51) **G10H 3/12**
G10F 1/08 → (51) **G10H 3/12**

(51) **G10H 3/12** (11) **3 389 041 B1**
G10F 1/08 **G10D 13/02**
G10H 3/14 **G10H 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18171834.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 02.12.2015 JP 2015235994
(54) • CAJÓN MIT BEDIENELEMENT AUF DER OBERFLÄCHENPLATTE
• CAJÓN WITH CONTROL ELEMENTS ON THE SURFACE
• CAJON AVEC ÉLÉMENT DE FONCTIONNEMENT SUR PLAQUE DE SURFACE SUPÉRIEURE

(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) Nishi, Hiroyuki, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 16166315.8 / 3 176 778

G10H 3/14 → (51) **G10H 3/12**
G10K 9/12 → (51) **G01S 15/50**

(51) **G10K 9/18** (11) **2 871 095 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13812650.3 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/004128 03.07.2013
(87) WO 2014/006893 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 JP 2012150097
(54) • NÄHERUNGSSALARMVORRICHTUNG, NÄHERUNGSSALARMSYSTEM, MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE EINES NÄHERUNGSSALARMSYSTEMS
• PROXIMITY ALARM DEVICE, PROXIMITY ALARM SYSTEM, MOBILE DEVICE, AND METHOD FOR DIAGNOSING FAILURE OF PROXIMITY ALARM SYSTEM
• DISPOSITIF D’ALARME DE PROXIMITÉ, SYSTÈME D’ALARME DE PROXIMITÉ, DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D’IDENTIFIER UNE PANNE DANS UN SYSTÈME D’ALARME DE PROXIMITÉ
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUMI, Shigeharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHNO, Ichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G10K 9/22 → (51) **B60R 19/48**
G10K 11/00 → (51) **B60R 19/48**

(51) **G10K 11/24** (11) **1 851 753 B1**
B06B 3/00
(25) En (26) En
(21) 06716605.8 (22) 07.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(86) NL 2006/000062 07.02.2006
(87) WO 2006/085754 2006/33 17.08.2006
(30) 08.02.2005 NL 1028222
(54) • SELBSTUNTERSTÜTZENDER UND SELBSTAUSRICHTENDER VIBRATIONSERREGER
• SELF-SUPPORTING AND SELF-ALIGNING VIBRATION EXCITATOR
• EXCITATEUR DE VIBRATIONS AUTOPORTANT ET AUTO-ALIGNEUR
(73) van der Linden, Petrus Johannes Gerardus, Ketelwinning 38, 3293 Diest, BE
(72) van der Linden, Petrus Johannes Gerardus, 3293 Diest, BE
(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL
(60) 18000299.0 / 3 373 291

G10K 11/24 → (51) **H04B 11/00**

G10L 13/02 → (51) **G10L 15/00**
(51) **G10L 15/00** (11) **3 316 254 B1**
G10L 13/02 **G10L 15/10**
G10L 19/018 **G06F 3/16**
G10L 21/10 **H04M 1/725**
G10L 15/26 **B61L 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16814137.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/066660 03.06.2016
(87) WO 2016/208366 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126736
(54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• INFORMATION PROVIDING SYSTEM, INFORMATION PROVIDING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM
• SYSTÈME DE FOURNITURE D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D’INFORMATIONS, ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) IWASE, Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SETO, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
IWATA, Takahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
MORIGUCHI, Shota, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
ISHIDA, Tetsuro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
OCHI, Yumiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/32**
G10L 15/10 → (51) **G10L 15/00**
G10L 15/22 → (51) **G10L 15/32**
G10L 15/22 → (51) **G10L 21/10**
G10L 15/22 → (51) **H04N 21/422**
G10L 15/26 → (51) **G10L 21/10**
G10L 15/30 → (51) **G10L 15/32**
G10L 15/30 → (51) **G10L 21/10**

(51) **G10L 15/32** (11) **2 838 085 B1**
G10L 15/06 **G10L 15/22**
G10L 15/30
(25) Ja (26) En
(21) 13775442.0 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/060238 03.04.2013
(87) WO 2013/154010 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 JP 2012088230
(54) • INTEGRATIONSVORRICHTUNG FÜR SPRACHERKENNUNGSSERVER UND INTEGRATIONSVORRICHTUNG FÜR SPRACHERKENNUNGSSERVER

- VOICE RECOGNITION SERVER INTEGRATION DEVICE AND VOICE RECOGNITION SERVER INTEGRATION METHOD
 - DISPOSITIF D'INTÉGRATION DE SERVEURS DE RECONNAISSANCE VOCALE ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE SERVEURS DE RECONNAISSANCE VOCALE
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
 (72) OBUCHI Yasunari, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
 HOMMA Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G10L 17/18** (11) **3 346 463 B1**
 G10L 17/04 G10L 17/06
 (25) En (26) En
 (21) 18150722.9 (22) 09.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (30) 10.01.2017 CN 201710019531
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSPRÜFUNG AUF DER BASIS DES STIMMABDRUCKS
 • IDENTITY VERIFICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON VOICEPRINT
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ SUR LA BASE D'EMPREINTE VOCALE
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Shi, Ziqiang, Beijing, 100027, CN
 Liu, Liu, Beijing, 100027, CN
 Liu, Rujie, Beijing, 100027, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10L 19/002 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **G10L 19/005** (11) **2 301 015 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 09761845.8 (22) 15.05.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 30.03.2011
 (86) FI 2009/050403 15.05.2009
 (87) WO 2009/150290 2009/51 17.12.2009
 (30) 13.06.2008 US 61572 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERVERBERGUNG CODIERTER AUDIODATEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR ERROR CONCEALMENT OF ENCODED AUDIO DATA
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MASQUAGE D'ERREUR DE DONNÉES AUDIO CODÉES
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) LAAKSONEN, Lasse, 37120 Nokia, FI
 TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
 VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
 RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G10L 19/018 → (51) **G10L 15/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/038**

- (51) **G10L 19/022** (11) **2 410 519 B1**
 G10L 19/025 G10L 25/78

- (25) En (26) En
 (21) 11180983.6 (22) 06.07.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2012
 (30) 11.07.2008 US 79873 P
 (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Codierung und Decodierung eines Audiosignals und Computerprogramme
 • Method and apparatus for encoding and decoding an audio signal and computer programs
 • Procédé et dispositif de codage et décodage d'un signal audio et programmes informatiques
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
 (72) Bayer, Stefan, 90425 Nürnberg, DE
 Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE
 Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, DE
 Neuendorf, Max, 90459 Nürnberg, DE
 Schuller, Gerald, 99084 Erfurt, DE
 Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
 Edler, Bernd, 30419 Hannover, DE
 (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
 (62) 09776982.2 / 2 311 033

- (51) **G10L 19/025** (11) **3 175 448 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15742237.9 (22) 24.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2017
 (86) EP 2015/066997 24.07.2015
 (87) WO 2016/016120 2016/05 04.02.2016
 (30) 28.07.2014 EP 14178774
 (54) • PROZESSOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS MITTELS VERKÜRZTER ANALYSE ODER SYNTHESEFENSTERÜBERLAPPUNGSABSCHNITTEN
 • PROCESSOR, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL USING TRUNCATED ANALYSIS OR SYNTHESIS WINDOW OVERLAP PORTIONS
 • PROCESSEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO AU MOYEN DE PARTIES DE CHEVAUCHEMENT TRONQUÉES DE FENÊTRES D'ANALYSE ET DE SYNTHÈSE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
 (72) FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
 MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
 NEUSINGER, Matthias, 91189 Rohr, DE
 NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, DE
 SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
 (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
 (60) 19189446.8

G10L 21/013 → (51) **H04R 3/04**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **2 760 020 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13153062.8 (22) 29.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.07.2014
 (54) • Aufrechterhaltung der räumlichen Stabilität unter Verwendung eines gemeinsamen Gain-Koeffizienten
 • Maintaining spatial stability utilizing common gain coefficient
 • Maintien de stabilité spatiale au moyen d'un coefficient de gain commun
- (73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Hetherington, Phillip Alan, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
 (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 21/0208 (11) **3 374 990 B1**
G10L 21/0216

- (25) En (26) En
 (21) 16801152.6 (22) 09.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (86) EP 2016/077158 09.11.2016
 (87) WO 2017/081092 2017/20 18.05.2017
 (30) 09.11.2015 DK 201570723
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
 • METHOD OF AND SYSTEM FOR NOISE SUPPRESSION
 • PROCÉDÉ DE ET SYSTÈME POUR LA SUPPRESSION DE BRUIT
- (73) Nextlink IPR AB, Box 151, 201 21 Malmö, SE
 (72) DAHL, Jonas Amtoft, 2900 Hellerup, DK
 HANSEN, Asger Ertmann, 2300 Copenhagen S, DK
 BRØNDAL, Anders, 2870 Dyssegård, DK
 LARSEN, Jan, 2765 Smørum, DK
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 21/0364 → (51) **H04M 1/58**

- (51) **G10L 21/038** (11) **3 340 244 B1**
G10L 19/02 **H03M 7/30**
 (25) En (26) En
 (21) 18151058.7 (22) 27.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (30) 03.08.2010 JP 2010174758
 (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
 • SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND PROGRAM
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 CHINEN, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 HATANAKA, Mitsuyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (60) 19186306.7
 (62) 11814259.5 / 2 471 063

- (51) **G10L 21/055** (11) **2 966 645 B1**
G11B 27/038 **G11B 27/10**
G11B 27/28
- (25) En (26) En
(21) 15169094.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 GB 201412251
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AN-
ZEIGE VON MEDIENINHALTEN
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR EDITING
MEDIA CONTENT
• PROCEDE, APPAREIL ET PRODUIT LOGI-
CIEL PERMETTANT D'EDITER UN
CONTENU DE MEDIA
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
SAARI, Pasi, 40400 Jyväskylä, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI

G10L 21/06 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G10L 21/10** (11) **2 778 875 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/30**
G06F 3/0488 **G10L 15/26**
G06F 3/0484 **H04M 1/725**
- (25) En (26) En
(21) 13003551.2 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 KR 20130028200
(54) • Mobiles Endgerät und Verfahren zur
Steuerung des mobilen Endgerätes
• Mobile terminal and method of controlling
the mobile terminal
• Terminal mobile et son procédé de
commande
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
(72) Park, Jiyoung, Seoul, KR
Chi, Jumin, Seoul, KR
Kim, Sujin, Seoul, KR
Yoon, Sunghye, Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G10L 21/10 → (51) **G10L 15/00**

G10L 25/30 → (51) **G10L 25/78**

- (51) **G10L 25/78** (11) **3 309 784 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17202308.7 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 29.07.2014 US 201462030121 P
(54) • BESTIMMUNG DES HINTERGRUNDRAU-
SCHENS IN AUDIOSIGNALEN
• ESIMATION OF BACKGROUND NOISE IN
AUDIO SIGNALS
• ESTIMATION DE BRUIT DE FOND DANS
DES SIGNAUX AUDIO
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) Sehlstedt, Martin, 974 36 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19179575.6

- (62) 15739357.0 / 3 175 458
- (51) **G10L 25/78** (11) **3 347 896 B1**
G10L 25/30
- (25) En (26) En
(21) 16745375.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) US 2016/043552 22.07.2016
(87) WO 2017/052739 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 20156222886 P
04.01.2016 US 201614986985
(54) • SPRACHAKTIVITÄTSERKENNUNG
• VOICE ACTIVITY DETECTION
• DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SAINATH, Tara N., Mountain View, California
94043, US
SIMKO, Gabor, Mountain View, California
94043, US
SAN MARTIN, Maria Carolina Parada,
Mountain View, California 94043, US
ZAZO CANDIL, Ruben, 28100 Madrid, ES
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al,
Marks & Clerk LLP Fletcher House The
Oxford Science Park Heatley Road, Oxford
OX4 4GE, GB

G10L 25/78 → (51) **H04N 21/422**

G11B 5/012 → (51) **G11B 19/04**

G11B 5/02 → (51) **G11B 19/04**

G11B 5/09 → (51) **G11B 19/04**

G11B 5/725 → (51) **C07C 43/13**

G11B 5/84 → (51) **C07C 43/13**

- (51) **G11B 7/09** (11) **2 667 381 B1**
G11B 7/1392
- (25) En (26) En
(21) 13168468.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 JP 2012116418
(54) • Optisches Plattengerät
• Optical disc device
• Dispositif de disque optique
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-
chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(72) Ono, Takayuki, Daito-shi, Osaka 574-0013,
JP
Mataga, Masaki, Daito-shi, Osaka 574-0013,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 7/1392 → (51) **G11B 7/09**

- (51) **G11B 19/04** (11) **1 113 423 B1**
G11B 5/02 **G11B 5/012**
G11B 5/09
- (25) En (26) En
(21) 00204583.9 (22) 18.12.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
- (43) 04.07.2001
(30) 30.12.1999 US 474958
(54) • Verbesserungen bei Plattenlaufwerken
• Improvements in or relating to hard disk
drives
• Améliorations à des entraînements pour
disques

- (73) Texas Instruments Incorporated, 7839
Churchill Way Mail Station 3999, Dallas,
Texas 75251, US
(72) Teterud, Patrick M., Plano, Texas 75093, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

G11B 20/00 → (51) **G06F 21/10**

G11B 20/10 → (51) **G06F 3/16**

G11B 20/10 → (51) **G06F 21/10**

G11B 20/10 → (51) **H04N 21/485**

- (51) **G11B 27/034** (11) **1 562 382 B1**
H04N 5/765 **H04N 21/236**
H04N 21/434 **H04N 21/4402**
H04N 19/40
- (25) En (26) En
(21) 05001465.3 (22) 25.01.2005
(84) DE FR GB
(43) 10.08.2005
(30) 26.01.2004 JP 2004016812
(54) • FORMATKONVERTIERUNGSVORRICHT-
TUNG UND FORMATKONVERTIERUNGS-
VERFAHREN
• FORMAT CONVERSION DEVICE AND
FORMAT CONVERSION METHOD
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE
FORMAT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION
DE FORMAT
- (73) Socionext Inc., 10-23, Shinyokohama 2-
chome, Kohoku-ku Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP
(72) OKADA, Masahiro, Takatsuki-shi Osaka 569-
1022, JP
TANIKAWA, Yuji, Hirakata-shi Osaka 573-
0065, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G11B 27/038 → (51) **G10L 21/055**

G11B 27/10 → (51) **G10L 21/055**

G11B 27/10 → (51) **H04N 21/485**

G11B 27/11 → (51) **H04N 21/8541**

G11B 27/28 → (51) **G10L 21/055**

- (51) **G11B 33/12** (11) **3 014 378 B1**
G11B 33/14 **G06F 1/16**
H05K 7/14
- (25) En (26) En
(21) 13888099.2 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) US 2013/048422 28.06.2013
(87) WO 2014/209334 2014/53 31.12.2014
(54) • HEBELEINHEIT
• LEVER UNIT
• UNITÉ À LEVIER
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US
(72) FRANZ, John P., Houston, Texas 77070, US
SABOTTA, Michael Lawrence, Houston,
Texas 77070, US
MOORE, David Allen, Houston, Texas 77070,
US
CADER, Tahir, Liberty Lake, Washington
99019, US
DOERR, Alan B., Houston, Texas 77070, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G11B 33/12** (11) **3 321 937 B1**
G06F 1/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 17201907.7 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 FR 1661056

- (54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON SPEICHEREINHEITEN VON INFORMATIK-DATEN*
- *CONNECTION SYSTEM FOR COMPUTER DATA BACK-UP UNIT(S)*
- *SYSTÈME DE CONNEXION D'UNITÉ(S) DE SAUVEGARDE DE DONNÉES INFORMATIQUES*

(73) Freebox, 16 rue de la Ville l'Evêque, 75008 Paris, FR

(72) CHARPIOT, Patrick, 92290 CHATENAY MALABRY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G11B 33/14 → (51) **G11B 33/12**

G11C 7/04 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/10 → (51) **G06F 12/16**

G11C 8/12 → (51) **G11C 16/04**

(51) **G11C 11/16** (11) **2 738 769 B1**
H01F 10/32

(25) En (26) En
(21) 12290416.2 (22) 28.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

- (54) • *Magneto-resistives Element mit verbesserter Exchange Bias und Wärmestabilität für Spintronikvorrichtungen*
- *Magneto-resistive element having enhanced exchange bias and thermal stability for spintronic devices*
- *Élément magnéto-résistif présentant une meilleure polarisation d'échange et une stabilité thermique pour des dispositifs spintroniques*

(73) Crocus Technology S.A., 5 place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR

(72) Bandiera, Sébastien, 38700 la Tronche, FR
Prejbeanu, Ioan Lucian, 38170 Seyssinet Pariset, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G11C 11/403** (11) **3 138 101 B1**
G11C 11/412

(25) En (26) En
(21) 15786178.2 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) IL 2015/050452 30.04.2015

(87) WO 2015/166500 2015/44 05.11.2015

(30) 01.05.2014 US 201461986915 P

- (54) • *TRANSISTORVERSTÄRKUNGSZELLE MIT RÜCKKOPPLUNG*
- *TRANSISTOR GAIN CELL WITH FEEDBACK*
- *CELLULE DE GAIN À TRANSISTORS À RÉTROACTION*

(73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL

(72) GITERMAN, Robert, 8459656 Beer-Sheva, IL

TEMAN, Adam, 4061722 Tel-Mond, IL
MEINERZHAGEN, Pascal, Hillsboro, OR 97124, US

BURG, Andreas, CH-1024 Ecublens, CH
FISH, Alexander, 4061261 Tel-Mond, IL

(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G11C 11/412 → (51) **G11C 11/403**

(51) **G11C 13/00** (11) **2 417 601 B1**
H01L 27/24 **H01L 45/00**

(25) En (26) En
(21) 10713543.6 (22) 09.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2012

(86) US 2010/030510 09.04.2010

(87) WO 2010/118302 2010/41 14.10.2010

(30) 09.04.2009 US 421044

- (54) • *DIAMANT-TYP VIERFACH-WIDERSTAND PHASENWECHSELSPEICHERZELLEN*
- *DIAMOND TYPE QUAD-RESISTOR CELLS OF PRAM*
- *QUADRI CELLULES RESISTIVES DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE EN FORME DE DIAMANT*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) LI, Xia, San Diego California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 13/00 → (51) **G06F 12/16**

(51) **G11C 16/02** (11) **2 912 665 B1**
G11C 16/06 **G11C 16/04**
G11C 16/10 **G11C 16/14**
G06F 12/02

(25) En (26) En
(21) 13848265.8 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) US 2013/066931 25.10.2013

(87) WO 2014/066829 2014/18 01.05.2014

(30) 26.10.2012 US 201213661321

- (54) • *PARTIELLE SEITENSPEICHEROPERATIONEN*
- *PARTIAL PAGE MEMORY OPERATIONS*
- *OPÉRATIONS DE MÉMOIRE DE PAGES PARTIELLES*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) ABRAHAM, Michael, Ada, Idaho 83642, US

TANAKA, Tomoharu, Yokohama Kanagawa 221-0014, JP

KAWAI, Koichi, Yokohama Kanagawa 231-0801, JP

EINAGA, Yuichi, Yokohama Kanagawa 222-0002, JP

(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 16/04** (11) **3 196 883 B1**
G11C 8/12 **G11C 16/14**
G11C 16/12 **H01L 27/11558**
G11C 16/10 **G11C 16/16**
H01L 29/423 **H01L 27/11521**
H01L 27/11524 **H01L 27/11526**
H01L 27/12 **H01L 29/06**
H01L 29/08 **H01L 29/10**

(25) En (26) En
(21) 16175005.4 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(30) 19.01.2016 US 201662280683 P

- (54) • *ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BYTE-LÖSCH-OPERATION FÄHIGE SPEICHER-MATRIX*
- *MEMORY ARRAY CAPABLE OF PERFORMING BYTE ERASE OPERATION*
- *RÉSEAU DE MÉMOIRE CAPABLE D'EFFECTUER UNE OPÉRATION D'EFFACEMENT D'OCTETS*

(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No.47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) Lai, Tsung-Mu, 302 Hsinchu County, TW
Chen, Chih-Hsin, 521 Changhua County, TW
Wang, Shih-Chen, Taipei City, TW

Po, Chen-Hao, 300 Hsinchu City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/02**

G11C 16/04 → (51) **H01L 29/788**

G11C 16/06 → (51) **G11C 16/02**

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/02**

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/12 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/14 → (51) **G11C 16/02**

G11C 16/14 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/16 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/34 → (51) **G06F 12/16**

(51) **G11C 17/16** (11) **3 163 580 B1**
G11C 17/18

(25) En (26) En
(21) 16196134.7 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(30) 02.11.2015 CN 201510731242

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMPAKTE EFUSE-ANORDNUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR COMPACT EFUSE ARRAY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU EFUSE COMPACT*

(73) Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) YANG, Chiachi, Shanghai 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G11C 17/18 → (51) **G11C 17/16**

(51) **G11C 29/04** (11) **3 046 110 B1**
G11C 29/06 **G11C 29/12**
G11C 29/50 **G11C 29/56**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16150946.8 (22) 12.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 15.01.2015 FR 1550306
- (54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER FLASH-SPEICHERZELLE*
• *SYSTEM FOR CHARACTERISING A FLASH MEMORY CELL*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'UNE CELLULE MÉMOIRE FLASH*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) COIGNUS, Jean, 38000 Grenoble, FR
VERNHET, Alexandre, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G11C 29/06 → (51) **G11C 29/04**

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/04**

G11C 29/50 → (51) **G11C 29/04**

G11C 29/52 → (51) **G06F 12/16**

G11C 29/52 → (51) **G06F 13/12**

- (51) **G16B 20/00** (11) **2 888 688 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13742577.3 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) US 2013/051331 19.07.2013
- (87) WO 2014/015273 2014/04 23.01.2014
- (30) 20.07.2012 US 201261674167 P
- (54) • *UMFASSENDE FMR1-GENOTYPISIERUNG*
• *COMPREHENSIVE FMR1 GENOTYPING*
• *GENOTYPAGE COMPLET DU FMR1*
- (73) Asuragen, INC., 2150 Woodward Street, Austin, TX 78744, US
- (72) CHOUDHARY, Ashish, Austin, TX 78748, US
LATHAM, Gary, Austin, TX 78739, US
SAH, Sachin, Austin, TX 78739, US
- (74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

G16B 20/00 → (51) **A01H 1/04**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **G16H 10/40** (11) **2 350 808 B1**
G06F 19/10
- (25) En (26) En
- (21) 09814861.2 (22) 15.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
- (86) US 2009/004077 15.07.2009
- (87) WO 2010/033143 2010/12 25.03.2010
- (30) 16.09.2008 US 211582
- (54) • *ERWEITERBARES DATEN-WAREHOUSE FÜR DURCHFLUSSCYTOMETRIEDATEN*
• *EXTENSIBLE DATA WAREHOUSE FOR FLOW CYTOMETRY DATA*
• *MAGASIN DE DONNÉES EXTENSIBLE POUR DES DONNÉES DE CYTOMÉTRIE EN FLUX*

- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) ZIGON, Robert, Carmel IN 46032, US
MYERS, Larry, Greenfield IN 46140, US
MITCHELL, Ryan, Brownburg IN 46112, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G16H 10/60** (11) **2 767 951 B1**
G06F 21/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 12839520.9 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) JP 2012/075920 05.10.2012
- (87) WO 2013/054749 2013/16 18.04.2013
- (30) 13.10.2011 JP 2011225880
01.02.2012 JP 2012020158
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ARAYA Shinsuke, Tokyo 108-0075, JP
FUKUSHI Gakuho, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 20/13** (11) **2 831 778 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13713423.5 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) EP 2013/056630 27.03.2013
- (87) WO 2013/144262 2013/40 03.10.2013
- (30) 30.03.2012 FR 1252942
- (54) • *CONTAINERQUALIFIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER LAGERRAUM*
• *CONTAINER QUALIFICATION METHOD, ASSOCIATED STORAGE ENCLOSURE*
• *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION DE CONTENEUR, ENCEINTE DE STOCKAGE ASSOCIÉE*
- (73) BIOLOG-ID, 12 rue Cambacérès, 75008 Paris, FR
- (72) MONGRENIER, Jean-Claude, F-78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
DUSSAUX, François, F-77220 Gretz Armainvilliers, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G16H 20/17** (11) **2 633 456 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11785841.5 (22) 31.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (86) US 2011/058688 31.10.2011
- (87) WO 2012/058694 2012/18 03.05.2012
- (30) 31.03.2011 US 201161470210 P
31.10.2010 US 408639 P
- (54) • *SYSTEM FÜR BLUTZUCKERKONTROLLE*
• *BLOOD GLUCOSE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA GLYCÉMIE*
- (73) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

- (72) EL-KHATIB, Firas, Allston, MA 02134, US
DAMIANO, Edward, Acton Massachusetts 01720, US
RUSSELL, Steven, Lincoln, MA 01773, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G16H 30/20 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 40/63** (11) **2 795 495 B1**

- G16H 50/30** **G16H 50/20**
G16H 50/50 **A61B 5/00**
G06N 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 12821306.3 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) IB 2012/057076 07.12.2012
- (87) WO 2013/093692 2013/26 27.06.2013
- (30) 21.12.2011 US 201161578512 P
17.02.2012 US 201261600140 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON PHYSIOLOGISCHEN UND KLINISCHEN ZUSTANDSÄNDERUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM TO PREDICT PHYSIOLOGIC AND CLINICAL STATUS CHANGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉVISION DE CHANGEMENTS D'ÉTAT CLINIQUE ET PHYSIOLOGIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GROSS, Brian David, NL-5656AE Eindhoven, NL
ESHELMAN, Larry James, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FLOWER, Abigail Acton, NL-5656AE Eindhoven, NL
CHIOFOLO, Caitlyn Marie, NL-5656AE Eindhoven, NL
LEE, Kwok Pun, NL-5655 AE Eindhoven, NL
CAO, Hanqing, NL-5656AE Eindhoven, NL
FRASSICA, Joseph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Larry, NL-5656AE Eindhoven, NL
SAEED, Mohammed, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/63** (11) **2 800 021 B1**

- G16H 30/20**
- (25) En (26) En
- (21) 13305574.9 (22) 30.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (54) • *Verfahren zur Abbildung eines in einem menschlichen Körper eingesetzten Implantats, angepasstes Implantat und angepasstes Abbildungssystem*
• *Method of imaging an implant placed into a human body, adapted implant, and adapted imaging system*
• *Procédé d'imagerie d'un implant placé dans un corps humain, implant adapté et système d'imagerie adapté*
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Muller, Serge, 78533 BUC CEDEX, FR
Puong, Sylvie, 78533 BUC CEDEX, FR
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

G16H 40/63	→ (51) G08B 21/04
G16H 50/00	→ (51) A61M 1/28
G16H 50/20	→ (51) G06F 17/18
G16H 50/20	→ (51) G16H 40/63
G16H 50/30	→ (51) C12Q 1/6869
G16H 50/30	→ (51) G16H 40/63
(51) G16Z 99/00	(11) 3 008 649 B1
A61B 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 14739696.4	(22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(86) EP 2014/062467	13.06.2014
(87) WO 2014/198947	2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 EP 13171897	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EIGENSCHAFTSÜBERWACHUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM MODUS FÜR KONTINUIERLICH GEMESSENE BLUT-ZUCKERWERTE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT	
• METHOD AND APPARATUS FOR CHARACTERISTIC MONITORING IN CONJUNCTION WITH A MODE OF CONTINUOUSLY MEASURED BLOOD GLUCOSE VALUES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CARACTÉRISTIQUES EN CONJONCTION AVEC UN MODE DE VALEURS DE GLYCÉMIE MESURÉ EN CONTINU ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE	
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) STEIGER, Bernd, 67354 Roemerberg, DE	
(74) RASCH-MENGENS, Jürgen, 68723 Schwetzingen, DE	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) G16Z 99/00	(11) 3 113 054 B1
A61B 5/00	H04L 29/08
(25) En	(26) En
(21) 15174913.2	(22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND VERARBEITEN VON KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNGSDATEN EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT, MEDIZINISCHES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT	
• A PORTABLE DEVICE AND A METHOD FOR COLLECTING AND PROCESSING CONTINUOUS MONITORING DATA INDICATIVE OF AN ANALYTE IN A BODILY FLUID, A MEDICAL SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT	
• DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE SURVEILLANCE CONTINUE DES DONNÉES INDICATIVES D'UN ANALYTE	

DANS UN FLUIDE CORPOREL, SYSTÈME MÉDICAL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Steiger, Bernd, 67354 Römerberg, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G21B 1/05 → (51) **G01N 21/71**

(51) **G21C 1/03**

(11) **3 241 220 B1**

G21C 7/30

G21C 19/28

G21C 3/22

G21C 3/54

(25) En

(26) En

(21) 15875826.8

(22) 24.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) US 2015/000499

24.12.2015

(87) WO 2016/108939

2016/27 07.07.2016

(30) 29.12.2014 US 201462097235 P

(54) • **ZIELGEKOPPELTE SEPARATIONEN**

• **TARGETRY COUPLED SEPARATIONS**

• **SÉPARATIONS COUPLÉES À DES CIBLES**

(73) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US

(72) CZERWINSKI, Ken, Bellevue, WA 98005, US

WALTER, Joshua C., Bellevue, WA 98005, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G21C 3/62 → (51) **G21C 19/38****G21C 7/30** → (51) **G21C 1/03****G21C 9/008** → (51) **B01D 1/00**

(51) **G21C 9/016**

(11) **3 236 473 B1**

G21C 15/18

(25) Ru

(26) En

(21) 15870435.3

(22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) RU 2015/000782

16.11.2015

(87) WO 2016/099327

2016/25 23.06.2016

(30) 16.12.2014 RU 2014150936

(54) • **SYSTEM ZUR EINDÄMMUNG UND KÜHLUNG EINER SCHMELZE AUS DEM KERN EINES KERNREAKTORS**

• **SYSTEM FOR CONFINING AND COOLING MELT FROM THE CORE OF A NUCLEAR REACTOR**

• **SYSTÈME DE CONFINEMENT ET DE REFROIDISSEMENT DE LA MASSE EN FUSION DE LA ZONE ACTIVE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE**

(73) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 105005, RU

(72) NEDOREZOV, Andrey Borisovich, Podolsk Moskovskaya obl. 142114, RU

SIDOROV, Aleksandr Stalevich, Moscow 115612, RU

(74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G21C 13/10 → (51) **G21C 17/00**

G21C 15/18 → (51) **G21C 9/016**

(51) **G21C 17/00**

(11) **3 204 949 B1**

G21C 19/07

G21C 13/10

G01M 3/12

(25) En

(26) En

(21) 15849173.8

(22) 07.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) US 2015/054435

07.10.2015

(87) WO 2016/057636

2016/15 14.04.2016

(30) 07.10.2014 US 201462061089 P

(54) • **VON DER UMGEBUNG SEPARIERTES BECKEN FÜR VERBRAUCHTE BRENNLEMMENTE**

• **ENVIRONMENTALLY SEQUESTERED SPENT FUEL POOL**

• **BASSIN DE COMBUSTIBLE USÉ SÉQUESTRE VIS-À-VIS DE L'ENVIRONNEMENT**

(73) Holtec International, Holtec Technology Campus Corporate Engineering Office One Holtec Boulevard, Camden, NJ 08104, US

(72) SINGH, Krishna P., Hobe Sound, Florida 33455, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21C 17/108 (11) **3 267 443 B1**

G01T 3/00

(25) Ja

(26) En

(21) 15883964.7

(22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) JP 2015/056500

05.03.2015

(87) WO 2016/139797

2016/36 09.09.2016

(54) • **KERNEXTERNE NUKLEARE INSTRUMENTIERUNGSVORRICHTUNG**

• **OUT-OF-CORE NUCLEAR INSTRUMENTATION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'INSTRUMENTATION NUCLÉAIRE HORS DU COEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) AIBA, Toshihide, Tokyo 100-8310, JP

NAKAI, Toshimitsu, Tokyo 102-0073, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G21C 19/07 → (51) **G21C 17/00****G21C 19/28** → (51) **G21C 1/03****G21C 19/34** → (51) **G21C 19/38****G21C 19/37** → (51) **G21C 19/38**

(51) **G21C 19/38**

(11) **3 123 479 B1**

G21C 3/62

G21C 19/37

(25) En

(26) En

(21) 14886922.5

(22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) US 2014/031833

26.03.2014

(87) WO 2015/147812

2015/39 01.10.2015

(54) • **CHEMISCHE NIEDRIGTEMPERATURVERARBEITUNG VON GRAPHITUMKLEIDEN NUKLEAREN BRENNSTOFFEN**

• **LOW TEMPERATURE CHEMICAL PROCESSING OF GRAPHITE-CLAD NUCLEAR FUELS**

- *TRAITEMENT CHIMIQUE À BASSE TEMPÉRATURE DE COMBUSTIBLES NUCLÉAIRES REVÊTUS DE GRAPHITE*
- (73) Savannah River Nuclear Solutions, LLC, Building 773-41-A, Room 227, Aiken, SC 29808, US
- (72) PIERCE, Robert A., Aiken, South Carolina 29801, US
- (74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G21D 1/00 → (51) **B23K 26/38**

G21G 1/10 → (51) **H05H 6/00**

G21G 4/02 → (51) **G21K 5/04**

G21K 1/02 → (51) **G01N 23/223**

(51) **G21K 5/04** (11) **3 254 729 B1**
G21G 4/02 **A61N 5/10**

(25) Zh (26) En

(21) 16789264.5 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) CN 2016/079568 18.04.2016

(87) WO 2016/177270 2016/45 10.11.2016

(30) 04.05.2015 CN 201510222234

04.05.2015 CN 201520281118 U

11.09.2015 CN 201510579928

11.09.2015 CN 201520706407 U

(54) • *STRAHLFORMUNGSKÖRPER ZUR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE*

• *BEAM SHAPING BODY FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY*

• *CORPS DE CONFORMATION DE FAISCEAU POUR THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*

(73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing Jiangsu 211112, CN

CHEN, Wei-lin, Nanjing Jiangsu 211112, CN

LEE, Pei-yi, Nanjing Jiangsu 211112, CN

CHANG, Ming-chuan, Nanjing Jiangsu 211112, CN

XU, Wenyu, Nanjing Jiangsu 211112, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(60) 19184558.5

G21K 5/08 → (51) **H05H 6/00**

H01B 1/06 → (51) **C08F 293/00**

H01B 1/06 → (51) **H01M 8/02**

H01B 1/12 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01B 3/02** (11) **3 100 282 B1**
H01B 3/44 **H01B 3/47**
H01B 3/28

(25) En (26) En

(21) 15740827.9 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) US 2015/012982 27.01.2015

(87) WO 2015/113012 2015/30 30.07.2015

(30) 27.01.2014 US 201461931792 P

(54) • *ELEKTRISCHES ISOLATIONSMATERIAL UND TRANSFORMATOR*
• *ELECTRICAL INSULATION MATERIAL AND TRANSFORMER*

- *MATÉRIAU ISOLANT ÉLECTRIQUE ET TRANSFORMATEUR*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) TURPIN, Robert H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BROWNING, Rhessa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MAHONEY, David V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HUANG, Mitchell T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

STANKES, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FOX, Martin H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

H01B 3/12 → (51) **H01T 13/20**

H01B 3/28 → (51) **H01B 3/02**

H01B 3/40 → (51) **C09D 7/40**

H01B 3/44 → (51) **C08L 83/04**

H01B 3/44 → (51) **C09D 7/40**

H01B 3/44 → (51) **H01B 3/02**

H01B 3/46 → (51) **C09D 7/40**

H01B 3/47 → (51) **H01B 3/02**

H01B 3/48 → (51) **D21H 13/20**

H01B 3/52 → (51) **D21H 13/20**

H01B 7/18 → (51) **G03B 37/00**

H01B 7/42 → (51) **H02G 3/03**

H01B 9/00 → (51) **H02G 3/03**

H01B 13/00 → (51) **G03F 7/039**

H01B 13/00 → (51) **H01M 8/02**

H01B 17/56 → (51) **H01T 13/20**

H01C 7/02 → (51) **F16L 53/00**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/16 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/34 → (51) **C04B 35/26**

(51) **H01F 3/02** (11) **3 360 144 B1**
B32B 27/00 **H01F 41/02**
H02K 15/02 **C21D 8/12**

(25) De (26) De

(21) 16788448.5 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) EP 2016/074087 07.10.2016

(87) WO 2017/060483 2017/15 13.04.2017

(30) 07.10.2015 EP 15188851

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLECHTEILEN ZU BLECHPAKETEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING SHEET METAL PARTS TO STACKS OF METAL SHEETS*

- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE LIAISON D'ELEMENTS DE TOLE A DES PAQUETS DE TOLES*

(73) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE

(72) KAUFFMANN, Jochen, 73061 Ebersbach, DE

LANKSWEIRT, Jochen, 89522 Heidenheim, DE

BURSY, Heinrich, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H01F 3/02 → (51) **C21D 8/12**

H01F 3/08 → (51) **H01F 30/12**

H01F 5/04 → (51) **A61M 16/20**

(51) **H01F 6/06** (11) **2 885 792 B1**
H01F 41/04

(25) De (26) De

(21) 13779543.1 (22) 10.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(86) EP 2013/071152 10.10.2013

(87) WO 2014/067759 2014/19 08.05.2014

(30) 31.10.2012 DE 102012219899

(54) • *SUPRALEITENDE SPULENEINRICHTUNG MIT SPULENWICKLUNG*

• *SUPERCONDUCTING COIL DEVICE COMPRISING A COIL WINDING*

• *DISPOSITIF FORMANT BOBINE SUPRACONDUCTRICE POURVU D'UN ENROULEMENT*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) OOMEN, Marijn Pieter, 91056 Erlangen, DE

(51) **H01F 7/02** (11) **2 697 895 B1**
H02K 21/14 **H02K 1/27**
H02K 21/12 **H02K 21/24**
F16C 32/04

(25) En (26) En

(21) 12718482.8 (22) 02.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014

(86) US 2012/031867 02.04.2012

(87) WO 2012/141932 2012/42 18.10.2012

(30) 13.04.2011 US 201161517086 P

(54) • *FLUXFOKUSSIERUNGSANORDNUNG FÜR PERMANENTMAGNET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ANORDNUNGEN UND MASCHINEN MIT SOLCHEN ANORDNUNGEN*

• *FLUX FOCUSING ARRANGEMENT FOR PERMANENT MAGNETS, METHODS OF FABRICATING SUCH ARRANGEMENTS, AND MACHINES INCLUDING SUCH ARRANGEMENTS*

• *AGENCEMENTS DE FOCALISATION DE FLUX POUR AIMANTS PERMANENTS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET MACHINES COMPRENANT DE TELS AGENCEMENTS*

(73) Boulder Wind Power, Inc., 1812 Boxelder Street, Louisville, CO 80027, US

(72) SMITH, James S., Lyons, Colorado 80540, US

PILLSBURY, Robert, North Arlington, Virginia 22209, US

SULLIVAN, Brian, Boulder, Colorado 80301, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- H01F 7/02** → (51) **A21B 3/15**
- H01F 7/02** → (51) **H02J 7/02**
- H01F 7/06** → (51) **A61M 16/20**
- H01F 7/14** → (51) **H02K 33/16**
- H01F 10/32** → (51) **G11C 11/16**
- H01F 17/00** → (51) **C04B 35/26**
- H01F 17/02** → (51) **H01F 29/00**

(51) **H01F 17/04** (11) **2 947 667 B1**
H01F 27/28

- (25) De (26) De
- (21) 15001187.2 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (30) 16.05.2014 DE 102014007246
- (54) • **ENTSTÖRDROSSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENTSTÖRDROSSEL**
- **INTERFERENCE SUPPRESSION CHOKE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF AN INTERFERENCE SUPPRESSION CHOKE**
- **BOBINE D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOBINE D'ARRÊT**
- (73) Erwin Büchele GmbH & Co. KG, Hauptstraße 6, 73730 Esslingen, DE
- (72) Büchele, Erwin, 73776 Altbach, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- H01F 21/06** → (51) **H01F 30/12**
- H01F 27/08** → (51) **H01F 29/00**
- H01F 27/24** → (51) **H01F 30/12**

(51) **H01F 27/28** (11) **2 500 918 B1**
H01F 27/32

- (25) En (26) En
- (21) 12157130.1 (22) 27.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (30) 16.03.2011 US 201113049082
- (54) • **Ebene magnetische Struktur**
- **Planar magnetic structure**
- **Structure magnétique planeaire**
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Maple, Robert D., Fishers, IN 46038, US
- (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

- H01F 27/28** → (51) **H01F 17/04**
- H01F 27/28** → (51) **H01F 30/12**
- H01F 27/28** → (51) **H05K 1/02**
- H01F 27/29** → (51) **H01F 29/00**

(51) **H01F 27/32** (11) **3 022 746 B1**
H01F 41/12

- (25) En (26) En

(21) 13742366.1 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
- (86) US 2013/051007 18.07.2013
- (87) WO 2015/009301 2015/03 22.01.2015
- (54) • **VERBESSERTE KRIECHSTROMRESISTENTE KUPPELSTRUKTUR FÜR EINEN TROCKENTRANSFORMATOR MIT GE-OSSENER SPULE**
- **ENHANCED TRACK RESISTANT DOME STRUCTURE FOR DRY-TYPE CAST COIL TRANSFORMER**
- **STRUCTURE DE DÔME AMÉLIORÉE RÉSISTANTE AU COURANT DE FUITE DESTINÉE À UN TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC À BOBINE MOULÉE**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BALLARD, Robert C., Wytheville, VA 24382, US
- ALKIRE, Ryan Christian Tyler, W. Palmetto, FL 34221-4602, US
- AKERS, Brian J., Ivanhoe, VA 24350, US
- GBUREK, Thomas A., Lewisville, NC 27023, US
- SCHUTT, Pascal, 33104 Paderborn, DE
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

- H01F 27/32** → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 27/36** (11) **2 661 523 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 11805463.4 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (86) EP 2011/072867 15.12.2011
- (87) WO 2012/093023 2012/28 12.07.2012
- (30) 07.01.2011 DE 102011008459
- (54) • **LEITUNGSDURCHFÜHRUNG FÜR DIE KESSELWAND EINER HGÜ-KOMPONENTE**
- **LINE FEEDTHROUGH FOR THE VESSEL WALL OF AN HVDC COMPONENT**
- **PASSAGE DE CONDUITE POUR LA PAROI DE CUVE D'UN COMPOSANT DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BAKIJA, Beriz, 90763 Fürth, DE
- BREITFELDER, Dieter, 90455 Nürnberg, DE
- HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE
- HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE
- LOPPACH, Karsten, 90482 Nürnberg, DE
- SCHLAGER, Johann, 90475 Nürnberg, DE
- KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE
- HEINRICHSORFF, Frank, 15831 Mahlow, DE
- LÜTHEN, Volkmar, 14163 Berlin, DE

- H01F 27/36** → (51) **H01F 38/14**

- H01F 27/38** → (51) **H01F 30/12**

- H01F 27/40** → (51) **H01H 71/24**

(51) **H01F 29/00** (11) **3 151 256 B1**
H01F 27/29 **H01F 17/02**
H01F 37/00 **H01F 27/08**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15798885.8 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017

(86) CN 2015/000275 20.04.2015
(87) WO 2015/180483 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 CN 201410223674

- (54) • **TRAKTIONSTRANSFORMATOR MIT GEWALZTEM EISENKERN**
- **ROLLED IRON CORE TRACTION TRANSFORMER**
- **TRANSFORMATEUR DE TRACTION À NOYAU DE FER ENROULÉ**
- (73) Changzhou Pacific Electric Power Equipment Group Co. Ltd., No.88 Environmental Protection Road No.4 Environmental Protection Park Chunjiang Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213033, CN
- China Railway Corporation, No.10 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100844, CN
- Southwest Jiaotong University, No.111 North Section 1 Second Ring Road Jinniu, Chenghu, Sichuan 610031, CN
- (72) GAO, Shibin, Chengdu Sichuan 610031, CN
- WANG, Baoguo, Beijing 100844, CN
- WU, Zhiqiang, Changzhou Jiangsu 213033, CN
- GAO, Mindong, Changzhou Jiangsu 213033, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01F 30/12** (11) **3 201 931 B1**
H01F 3/08 **H01F 27/24**
H01F 21/06 **H01F 27/38**
H01F 27/28

- (25) En (26) En
- (21) 15846264.8 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/053203 30.09.2015
- (87) WO 2016/054195 2016/14 07.04.2016
- (30) 03.10.2014 US 201414505872
- (54) • **RESONANTER TRANSFORMATOR**
- **RESONANT TRANSFORMER**
- **TRANSFORMATEUR RÉSONNANT**
- (73) Instrument Manufacturing Company, 50 Utopia Road, Manchester, CT 06042, US
- (72) MASHIKIAN, Matthew S., Pomfret Center, CT 06259, US
- SZATKOWSKI, Andrzej Pawel, Bolton, CT 06043, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- H01F 37/00** → (51) **H01F 29/00**

(51) **H01F 38/08** (11) **3 079 162 B1**
B23K 11/25

- (25) En (26) En
- (21) 16000106.1 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 12.10.2016
- (30) 10.04.2015 SI 201500091
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER EISENKERNSÄTTIGUNG EINES WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSTRANSFORMATORS MITTELS MESSUNG DES PRIMÄRSTROMS DES TRANSFORMATORS**
- **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE IRON CORE SATURATION OF A RESISTANCE SPOT WELDING TRANSFORMER UTILISING MEASUREMENT OF THE PRIMARY CURRENT OF THE TRANSFORMER**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA SATURATION D'UN**

NOYAU DE FER D'UN TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE PAR POINTS À RÉSISTANCE UTILISANT LA MESURE DU COURANT PRIMAIRE DU TRANSFORMATEUR

- (73) Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektro-tehniko, racunalnistvo in informatiko, Smetanova 17, 2000 Maribor, SI
- (72) SUKIC, Primoz, 3230 Sentjur, SI
- PETRUN, Martin, 2364 Ribnica na Pohorju, SI
- STUMBERGER, Gorazd, 2251 Ptuj, SI
- KLOPCIC, Beno, 1231 Cnuce, SI
- DOLINAR, Drago, 2000 Maribor, SI
- CERNELIC, Jernej, 2316 Loznica, SI
- (74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

(51) **H01F 38/14** (11) **3 232 451 B1**
H01F 27/36 **H04B 5/00**
H02J 50/12 **H02J 7/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17158552.4 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201615088277
- (54)
 - ABSCHIRMUNG FÜR EINEN DRAHTLOSEN STROMSENDER
 - SHIELD FOR A WIRELESS POWER TRANSMITTER
 - BLINDAGE POUR UN ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LEE, Jaejin, Hillsboro, OR 97124, US
- CHEN, Chung-Hao J., Portland, OR 97225, US
- YAO, Zhen, San Jose, CA 95134, US
- YANG, Songnan, San Jose, CA 95123, US
- ROSENFELD, Jonathan, Portland, OR 97223, US
- KASTURI, Sreenivas, Hillsboro, OR 97124, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/00**

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/02**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/90**

H01F 38/30 → (51) **H01H 71/24**

H01F 41/02 → (51) **H01F 3/02**

H01F 41/04 → (51) **H01F 6/06**

(51) **H01F 41/082** (11) **3 311 390 B1**
H01Q 1/22 **H05K 3/10**

- (25) It (26) En
- (21) 16753462.7 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) IB 2016/053561 16.06.2016
- (87) WO 2016/203413 2016/51 22.12.2016
- (30) 17.06.2015 IT UB20151471
- (54)
 - VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTENNEN FÜR HOCHFREQUENZ-IDENTIFIZIERUNGS-VORRICHTUNGEN
 - APPARATUS AND METHOD FOR MAKING ANTENNAS FOR RADIO-FREQUENCY IDENTIFYING DEVICES

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTENNES POUR DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION À RADIOFREQUENCE

- (73) Fabele S.r.l., Via Cesare Della Chiesa 172, 41126 Modena, IT
- (72) LOLLI, Claudio, 41051 Castelnuovo Rangone (Modena), IT
- LOLLI, Silvio, 41051 Castelnuovo Rangone (Modena), IT
- LOLLI, Marcello, 41051 Castelnuovo Rangone (Modena), IT
- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

H01F 41/12 → (51) **H01F 27/32**

H01G 2/06 → (51) **H01G 4/40**

(51) **H01G 4/18** (11) **2 620 963 B1**
C08F 214/26 **C08K 3/20**
C08L 27/18 **C08L 101/00**
H01G 4/20

- (25) Ja (26) En
- (21) 11826869.7 (22) 21.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (86) JP 2011/071483 21.09.2011
- (87) WO 2012/039424 2012/13 29.03.2012
- (30) 22.09.2010 JP 2010212812
- (54)
 - FILM ZUR VERWENDUNG IN FOLIENKONDENSATOREN UND FOLIENKONDENSATOREN
 - FILM FOR USE IN FILM CAPACITORS, AND FILM CAPACITORS
 - FILM À UTILISER DANS DES CONDENSATEURS À FILM ET CONDENSATEURS À FILM
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KOH Meiten, Osaka 530-8323, JP
- MUKAI Eri, Osaka 530-8323, JP
- KOMATSU Nobuyuki, Osaka 530-8323, JP
- YOKOTANI Kouji, Osaka 530-8323, JP
- TATEMACHI Mayuko, Osaka 530-8323, JP
- HANABUSA Kakeru, Osaka 530-8323, JP
- KITAHARA Takahiro, Osaka 530-8323, JP
- KAWABE Takuma, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 4/20 → (51) **H01G 4/18**

(51) **H01G 4/38** (11) **3 096 353 B1**
H01L 23/66 **H01L 23/49**
H03F 1/56 **H03F 3/195**
H03F 3/213 **H01G 4/40**

- (25) En (26) En
- (21) 16169901.2 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 22.05.2015 PCT/IB2015/000963
- (54)
 - RF-VERSTÄRKERAUSGANGSSCHALTUNG MIT INTEGRIERTEM STROMPFAD
 - RF AMPLIFIER OUTPUT CIRCUIT DEVICE WITH INTEGRATED CURRENT PATH
 - DISPOSITIF DE CIRCUIT DE SORTIE D'UN AMPLIFICATEUR RF AVEC UNE PISTE INTÉGRÉE POUR LA CIRCULATION DU COURANT
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Watts, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL

- Jones, Jeffrey Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL
- Zhu, Ning, 5656 AG Eindhoven, NL
- Volokhine, Youri, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **H01G 4/40** (11) **3 314 624 B1**
G06K 19/07 **H01G 2/06**
H01Q 7/00 **H01L 27/13**
H01Q 1/22 **G06K 19/077**
H05K 1/18 **H05K 1/02**
H05K 1/16

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16741359.0 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) FR 2016/051594 28.06.2016
- (87) WO 2017/001761 2017/01 05.01.2017
- (30) 29.06.2015 FR 1556063
- (54)
 - MIT EINEM KONDENSATOR UND EINER ANTENNE AUSGESTATTETES MODUL MIT EINER VERBESSERTEN KONDENSATORELEKTRODENANORDNUNG
 - MODULE EQUIPPED WITH A CAPACITOR AND AN ANTENNA, WITH IMPROVED CAPACITOR ELECTRODE ARRANGEMENT
 - MODULE ÉQUIPE D'UN CONDENSATEUR ET D'UNE ANTENNE, AVEC DISPOSITION D'ÉLECTRODE DE CONDENSATEUR AMÉLIORÉE
- (73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) ALI, Ahmed, 92700 Colombes, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01H 9/06 → (51) **H01H 13/00**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 437 115 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18728688.5 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) FR 2018/051114 03.05.2018
- (87) WO 2018/220307 2018/49 06.12.2018
- (30) 30.05.2017 FR 1754754
- (54)
 - HYBRIDISIERUNGSSYSTEM FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROM
 - HYBRIDISATION SYSTEM FOR HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT
 - SYSTÈME D'HYBRIDATION POUR COURANT CONTINU HAUTE TENSION
- (73) Leach International Europe, Zl 2 rue Goethe, 57430 Sarralbe, FR
- (72) GUILLARD, Eric, 31150 Gratentour, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

(51) **H01H 13/00** (11) **2 889 887 B1**

- H01H 37/02** **H02K 17/04**
- H02P 1/42** **H01H 9/06**
- H01H 13/06** **H01R 4/48**
- H01R 13/514** **H01R 13/436**
- H02K 7/14** **H02K 11/28**
- H02K 5/22** **H01H 1/58**
- (25) En (26) En
- (21) 14195343.0 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013272139
- (54)
 - Klemmenanschlusstruktur

- Terminal connection structure
 - Structure de connexion de borne
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Taiki, Koyama, Okayama 703-8502, JP
Minoru, Kobayashi, Okayama 703-8502, JP
Akihiro, Hozumi, Okayama 703-8502, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H01H 13/06 → (51) **H01H 13/00**

- (51) **H01H 25/06** (11) **3 198 369 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0362**
B60K 37/06 **B60K 35/00**
G05G 1/08 **G05G 5/03**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15757317.1 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) FR 2015/052127 31.07.2015
(87) WO 2016/016588 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1401769
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -SCHNITTSTELLE ZUR HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **HAPTIC-FEEDBACK CONTROL METHOD AND INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET INTERFACE DE COMMANDE À RETOUR HAPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) VANHELLE, Stéphane, F-94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

- (51) **H01H 29/16** (11) **3 170 193 B1**
H01H 35/00 **G08B 21/08**
B63C 9/20
- (25) En (26) En
(21) 15821396.7 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) CA 2015/050662 15.07.2015
(87) WO 2016/008050 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024591 P
- (54) • **VOR UMWELTEINFLÜSSEN GESCHÜTZTER SCHALTER UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **ENVIRONMENTALLY PROTECTED SWITCH AND DEVICE USING SAME**
• **COMMUTATEUR PROTÉGÉ DE L'ENVIRONNEMENT ET DISPOSITIF L'UTILISANT**
- (73) 9609385 Canada Inc., 444 Boulevard Beaconsfield No. 201, Beaconsfield, QC H9W 4B9, CA
- (72) FORD, Timothy D.F., Beaconsfield, QC H9W 4M7, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01H 33/12 → (51) **H01H 33/666**

- (51) **H01H 33/59** (11) **2 523 204 B1**
H01H 33/75
- (25) En (26) En
(21) 12167569.8 (22) 10.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
(30) 12.05.2011 EP 11165772
- (54) • **Schaltungsanordnung und Verfahren zur Unterbrechung des Stromflusses in einem Gleichstrompfad**
• **Circuit arrangement and method for interrupting a current flow in a DC current path**
• **Agencement de circuit et procédé pour l'interruption d'un flux de courant dans un accès de courant CC**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Panousis, Emmanouil, 5400 Baden, CH
Kostovic, Jadran, 5430 Wettingen, CH
Liljestrand, Lars, 72242 Västerås, SE
Bujotzek, Markus, 8050 Zürich, CH
Skarby, Per, 5436 Würenlos, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01H 33/666** (11) **2 575 155 B1**
H01H 33/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12306078.2 (22) 07.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013
(30) 27.09.2011 FR 1102930
- (54) • **GERÄT ZUR VERTEILUNG VON STROM MITTLERER SPANNUNG**
• **MEDIUM-VOLTAGE ELECTRIC DISTRIBUTION APPARATUS**
• **APPAREILLAGE DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE MOYENNE TENSION**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Perrin, Denis, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
Tamisier, Didier, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
Pitis, Florent, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H01H 33/75 → (51) **H01H 33/59**

H01H 33/76 → (51) **H01H 33/91**

H01H 33/90 → (51) **H01H 33/91**

- (51) **H01H 33/91** (11) **3 244 434 B1**
H01H 33/90 **H01H 33/76**
- (25) Ja (26) En
(21) 15876840.8 (22) 07.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) JP 2015/050275 07.01.2015
(87) WO 2016/110962 2016/28 14.07.2016
- (54) • **GASSCHUTZSCHALTER**
• **GAS CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR À GAZ**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
YOSHITOMO, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01H 35/00 → (51) **H01H 29/16**

H01H 37/02 → (51) **H01H 13/00**

- (51) **H01H 57/00** (11) **3 105 770 B1**
H01H 59/00 **H01L 41/09**
F16K 99/00 H01H 49/00
- (25) De (26) De
(21) 15704009.8 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052983 12.02.2015
(87) WO 2015/121358 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 DE 102014202763
- (54) • **MIKRO-ELEKTRO-MECHANISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
• **MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
STOPPEL, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01H 59/00 → (51) **H01H 57/00**

H01H 71/12 → (51) **G01R 31/327**

H01H 71/12 → (51) **H01H 71/24**

- (51) **H01H 71/24** (11) **2 544 209 B1**
H01H 71/12 **H01F 27/40**
H01F 38/30 H01H 83/20
- (25) En (26) En
(21) 12175543.3 (22) 09.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(30) 07.07.2011 US 201113177946
- (54) • **Design für einen Stromwandler mit einem integrierten Magnetantrieb**
• **Design for a current transformer with an integrated magnetic actuator**
• **Conception pour un transformateur de courant avec un actionneur magnétique intégré**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) ANNIS, Jeffrey, Waukesha, WI Wisconsin 53189, US
WEICHERT, Hans, 5722 Gränichen, CH
LIBERTO, Sandro, 5032 Aarau Rohr, CH
VILLIGER, Beat, 5734 Reinach, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 71/46 → (51) **H01H 71/50**

- (51) **H01H 71/50** (11) **3 392 898 B1**
H01H 71/58 **H01H 71/46**
- (25) En (26) En
(21) 18165624.0 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 KR 20170051245
- (54) • **MAGNETISCHE AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR LUFTLEISTUNGSSCHALTER**

- *MAGNETIC TRIP DEVICE OF AIR CIRCUIT BREAKER*
 - *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT MAGNÉTIQUE D'UN DISJONCTEUR À AIR*
- (73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) Lee, Kyu-Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 71/58 → (51) **H01H 71/50**

- (51) **H01H 83/22** (11) **3 389 076 B1**
H02H 1/06 **H02H 3/33**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18166142.2 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 FR 1753154
- (54) • *STEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES STELLGLIEDS, UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN ACTUATOR, AND ELECTRICAL PROTECTION UNIT COMPRISING SUCH A DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR, ET APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) **H01H 85/10** (11) **3 264 439 B1**
H01H 85/46

- (25) De (26) De
(21) 17174720.7 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211621
- (54) • *SCHMELZLEITER UND ÜBERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNG*
- *FUSE LINK AND OVERLOAD PROTECTION DEVICE*
 - *ÉLÉMENT FUSIBLE ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Seitz, Stefan, 93356 Teugn, DE

(51) **H01H 85/20** (11) **2 874 175 B1**
H01H 85/54

- (25) Ja (26) En
(21) 13817407.3 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) JP 2013/066596 17.06.2013
(87) WO 2014/010374 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 JP 2012154913
- (54) • *SICHERUNGSHALTER UND ABDECKUNG MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
- *FUSE HOLDER AND FUSE COVER WITH FIXING STRUCTURE*
 - *PORTE-FUSIBLE ET COUVERCLE DE FUSIBLE AVEC STRUCTURE DE FIXATION*

- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) OGASAWARA Shigeyuki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
- YANAGIHARA Shinichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
- OTA Michio, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 85/46 → (51) **H01H 85/10**

- (51) **H01H 89/06** (11) **3 267 461 B1**
G01R 15/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17180192.1 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656575
- (54) • *VERBINDUNGSMODUL EINES SCHUTZ-SCHALTERS UND EINES KONTAKT-SCHALTERS FÜR EINE ELEKTRISCHE EINHEIT, DIE EINEN SPANNUNGS-AUFNEHMER UMFASST*
- *INTERCONNECT MODULE OF A CIRCUIT BREAKER AND OF A CONTACTOR FOR AN ELECTRICAL ASSEMBLY COMPRISING A VOLTAGE SENSOR*
 - *MODULE D'INTERCONNEXION D'UN DISJONCTEUR ET D'UN CONTACTEUR POUR UN ENSEMBLE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN CAPTEUR DE TENSION*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) HOUBRE, Pascal, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- LARCHER, Patrick, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01J 1/34 → (51) **H01L 31/109**

H01J 23/36 → (51) **H03B 11/02**

H01J 25/50 → (51) **H03B 11/02**

H01J 31/49 → (51) **H01L 31/109**

H01J 35/06 → (51) **H05G 2/00**

- (51) **H01J 37/06** (11) **3 365 910 B1**
H01J 37/26 **H01J 37/063**
H01J 37/065 **H01J 37/073**
H01J 37/285
- (25) En (26) En
(21) 16785438.9 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075202 20.10.2016
(87) WO 2017/068030 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244070 P
- (54) • *ELEKTROENSTRAHLERZEUGUNG FÜR EIN TRANSMISSIONSELEKTROENMIKROSKOP*
- *ELECTRON BEAM GENERATION FOR TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE*
 - *PRODUCTION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS POUR MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE EN TRANSMISSION*
- (73) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
- (72) LUITEN, Otger Jan, 5614 AH Eindhoven, NL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(60) 19189466.6

H01J 37/063 → (51) **H01J 37/06**

H01J 37/065 → (51) **H01J 37/06**

H01J 37/073 → (51) **H01J 37/06**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/06**

H01J 37/285 → (51) **H01J 37/06**

H01J 37/32 → (51) **C23C 4/131**

H01J 37/32 → (51) **G01N 21/71**

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/34**

(51) **H01J 37/34** (11) **3 091 561 B1**
H01J 37/32 **C23C 14/35**
C23C 14/34

- (25) En (26) En
(21) 15001341.5 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (54) • *SPUTTEREINHEIT*
- *SPUTTER UNIT*
 - *UNITÉ DE PULVÉRISATION*
- (73) safematic GmbH, Tardisstrasse 225, 7205 Zizers, CH
- (72) Colleoni, Walter, 6832 Sulz, AT
- Capeder, Patrick, 7304 Maiefeld, CH
- Graf, Christof, 9475 Sevelen, CH
- (74) Toletti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **H01J 49/00** (11) **2 245 450 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09711367.4 (22) 16.02.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010
(86) US 2009/034213 16.02.2009
(87) WO 2009/103050 2009/34 20.08.2009
(30) 15.02.2008 US 32263
- (54) • *QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN MIT-TELS MASSENSPEKTROMETRIE*
- *METHOD OF QUANTIFICATION BY MASS SPECTROMETRY*
 - *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) THOMSON, Bruce A., Toronto Ontario M9A 1J9, CA
- LE BLANC, Yves, Newmarket Ontario L3X 1S3, CA
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01J 49/00** (11) **2 663 993 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12708147.9 (22) 09.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(86) GB 2012/050029 09.01.2012
(87) WO 2012/095648 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 GB 201100300
20.01.2011 US 201161434510 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TOTZEITKORREKTUR IN DER MASSENSPEKTROMETRIE*
- *A METHOD OF DEADTIME CORRECTION IN MASS SPECTROMETRY*

- *PROCÉDÉ DE CORRECTION DES TEMPS MORTS EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) RICHARDSON, Keith, New Mills SK22 4PP, GB
- DENNY, Richard, Staffordshire ST5 3PB, GB
- GREEN, Martin, Cheshire WA14 3EE, GB
- WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport SK4 3PJ, GB
- (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/16**

- (51) **H01J 49/04** (11) **2 783 386 B1**
H01J 49/16
- (25) En (26) En
- (21) 12805732.0 (22) 22.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) GB 2012/052900 22.11.2012
- (87) WO 2013/076497 2013/22 30.05.2013
- (30) 22.11.2011 GB 201120143
- (54) • *TRÖPFCHENMANIPULATION UNTER VERWENDUNG VON GASPHASEN-STANDWELLEN-ULTRASCHALLFELDERN BEI MS-QUELLEN*
- *DROPLET MANIPULATION USING GAS-PHASE STANDING-WAVE ULTRASOUND FIELDS IN MS SOURCES*
 - *MANIPULATION DE GOUTTELETTES AU MOYEN DE CHAMPS D'ULTRASONS À ONDES STATIONNAIRES EN PHASE GAZEUSE DANS DES SOURCES DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) MORRIS, Michael Raymond, Hadfield Glossop SK13 1BX, GB
- PRINGLE, Steven, Derek, Darwen BB3 3PS, GB
- RICHARDSON, Keith, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 19186799.3

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/16**

H01J 49/10 → (51) **G01N 21/71**

- (51) **H01J 49/16** (11) **3 340 277 B1**
H01J 49/00 **H01J 49/06**
H01J 49/42
- (25) En (26) En
- (21) 17208213.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 22.12.2016 US 201615389377
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES LASERSTRAHLS AN EIN MASSENSPEKTROMETER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR COUPLING A LASER BEAM TO A MASS SPECTROMETER*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE COUPLAGE D'UN FAISCEAU LASER À UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) CANTERBURY, Jesse D., San Jose, CA California 95134, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/16**

H01K 1/26 → (51) **A61N 5/06**

H01K 1/58 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **H01L 21/02** (11) **2 624 280 B1**
B23K 20/00 **H01L 21/67**
B32B 37/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 11828615.2 (22) 29.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) JP 2011/067424 29.07.2011
- (87) WO 2012/043054 2012/14 05.04.2012
- (30) 28.09.2010 JP 2010217441
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BINDUNG BEI NORMALER TEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR BINDUNG BEI NORMALER TEMPERATUR*
- *NORMAL-TEMPERATURE BONDING DEVICE AND NORMAL-TEMPERATURE BONDING METHOD*
 - *DISPOSITIF DE COLLAGE À TEMPÉRATURE NORMALE ET PROCÉDÉ DE COLLAGE À TEMPÉRATURE NORMALE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizō, Rittō-shi, Shiga, 520-3080, JP
- (72) TSUNO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
- GOTO, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
- KINOUCHI, Masato, Tokyo 108-8215, JP
- IDE, Kensuke, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 21/02 → (51) **C09K 13/00**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/77**

H01L 21/02 → (51) **H01L 33/32**

H01L 21/306 → (51) **C09K 13/00**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/77**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 21/3213 → (51) **C09K 13/00**

H01L 21/3213 → (51) **G06F 3/044**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/77**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 21/335 → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 21/336** (11) **2 710 637 B1**
H01L 29/78
- (25) En (26) En
- (21) 11865566.1 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) US 2011/037202 19.05.2011
- (87) WO 2012/158174 2012/47 22.11.2012

- (54) • *VORRICHTUNG MIT AKTIVER KANAL-LÄNGE/BREITE GRÖßER ALS KANAL-LÄNGE/BREITE*
- *DEVICE WITH ACTIVE CHANNEL LENGTH/WIDTH GREATER THAN CHANNEL LENGTH/WIDTH*
 - *DISPOSITIF AVEC LONGUEUR / LARGEUR DE CANAL ACTIF SUPÉRIEURE À LA LONGUEUR / LARGEUR DE CANAL*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BENJAMIN, Trudy, Vancouver, Washington 98683-8906, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/24**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 21/60** (11) **2 647 040 B1**
H01L 23/48 **H01L 21/768**
H01L 23/498 **H01L 23/485**
H01L 23/14
- (25) En (26) En
- (21) 11711722.6 (22) 22.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) US 2011/029394 22.03.2011
- (87) WO 2012/074570 2012/23 07.06.2012
- (30) 18.03.2011 US 201113051424 02.12.2010 US 419033 P
- (54) • *GESTAPELTE MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN DURCHGANGSVERBINDUNGEN*
- *STACKED MICROELECTRONIC ASSEMBLY WITH TSVS*
 - *ENSEMBLE MICRO-ÉLECTRONIQUE EMPILÉ AVEC DES CONNECTEURS ÉLECTRIQUES TRAVERSANTS*
- (73) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) OGANESIAN, Vage, San Jose, CA 95134, US
- HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
- MOHAMMED, Ilyas, San Jose, CA 95134, US
- MITCHELL, Craig, San Jose, CA 95134, US
- SAVALIA, Piyush, San Jose, CA 95134, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 21/66 → (51) **G01R 29/12**

- (51) **H01L 21/67** (11) **2 595 178 B1**
B08B 5/02 **H01L 21/677**
- (25) Ko (26) En
- (21) 11807068.9 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (86) KR 2011/005204 14.07.2011
- (87) WO 2012/008783 2012/03 19.01.2012
- (30) 14.07.2011 KR 20110069965 14.07.2010 KR 20100067948
- (54) • *LUFTMESSERKAMMER MIT ABSCHIRMUNGSELEMENT*
- *AIR KNIFE CHAMBER INCLUDING BLOCKING MEMBER*
 - *CHAMBRE À LAME D'AIR AYANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) PARK, Su-Chan, 305-380 Daejeon, KR
IM, Ye-Hoon, Daejeon 305-509, KR
MIN, Kyoung-Hoon, Daejeon 305-380, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **2 879 170 B1**
B08B 3/08 **B08B 3/04**
(25) Zh (26) En
(21) 12880725.2 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2015
(86) CN 2012/085771 03.12.2012
(87) WO 2014/015610 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 CN 201210265514
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
FLEXIBLER SUBSTRATE**
• **FLEXIBLE SUBSTRATE PROCESSING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
SUBSTRAT SOUPLE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) ZHOU, Weifeng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/67 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/67 → (51) **H05B 6/10**

(51) **H01L 21/677** (11) **2 828 416 B1**
C23C 16/458 **C23C 14/50**
C23C 14/56

- (25) En (26) En
(21) 13764144.5 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/029605 07.03.2013
(87) WO 2013/142082 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613366 P
16.10.2012 US 201213653352

- (54) • **DAMPFABLAGERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN**
• **VAPOR DEPOSITION SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT EN
PHASE VAPEUR**
(73) Quantum Innovations, Inc., 549 Vilas Road
Suite A, Central Point, OR 97502, US
Kester, Norman, L., 549 Vilas Road Suite A,
Central Point, OR 97502, US
Leidecker, Cliff, J., 549 Vilas Road Suite A,
Central Point, OR 97502, US

(72) KESTER, Norman, L., Central Point, OR
97502, US
LEIDECKER, Cliff, J., Central Point, OR
97502, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01L 21/677 → (51) **B25J 9/22**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **H05B 6/10**

H01L 21/768 → (51) **G06F 3/044**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 21/77** (11) **2 083 440 B1**
H01L 29/66 **H01L 27/12**
H01L 21/02 **H01L 29/45**

- (25) En (26) En
(21) 09151273.1 (22) 23.01.2009
(84) DE FR GB
(43) 29.07.2009
(30) 25.01.2008 KR 20080008159
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Dünnschicht-
transistors**
• **Method of fabricating a thin film transistor**
• **Procédé de fabrication de transistor à
couche mince.**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Ahn, Ji-Su c/o Samsung Mobile Display Co.,
Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung-Chul c/o Samsung Mobile Display
Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Ki-Yong c/o Samsung Mobile Display
Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Kil-Won c/o Samsung Mobile Display
Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Yang, Tae-Hoon c/o Samsung Mobile
Display Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Seo, Jin-Wook c/o Samsung Mobile Display
Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Park, Byoung-Keon c/o Samsung Mobile
Display Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 21/77** (11) **2 660 861 B1**
H01L 27/12 **H01L 21/311**
G02F 1/1362 **G02F 1/1368**
H01L 21/3213

- (25) Zh (26) En
(21) 12829203.4 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2013
(86) CN 2012/085482 28.11.2012
(87) WO 2013/131384 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 CN 201210055454
(54) • **DÜNNFILMTRANSISTORARRAY-SUB-
STRAT, VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT**
• **THIN-FILM TRANSISTOR ARRAY
SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD
THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU DE TRANSISTOR
À COUCHE MINCE, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) NING, Ce, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xuehei, Beijing 100176, CN
Yang, Jing, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/78 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 21/822** (11) **3 324 428 B1**
H01L 25/065 **H01L 25/18**
H01L 27/04 **H04L 12/933**

- (25) Ja (26) En
(21) 15898323.9 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2015/070450 16.07.2015
(87) WO 2017/010011 2017/03 19.01.2017

- (54) • **HALBLEITERSCHALTVOORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR SWITCH DEVICE**
• **DISPOSITIF COMMUTATEUR À SEMI-
CONDUCTEURS**

- (73) Pezy Computing K.K., Chiyoda-Ogawamachi
Crosta Bldg. 5F 1-11 Kanda-Ogawamachi
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
(72) SAITO, Motoaki, Tokyo 101-0052, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

H01L 21/8238 → (51) **H01L 27/11**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 21/8252** (11) **2 881 982 B1**
H01L 21/3205 **H01L 21/3213**
H01L 29/45 **H01L 21/324**
H01L 33/32 **H01L 33/40**
H01L 29/20 **H01L 29/207**

- (25) En (26) En
(21) 14189155.6 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13195799

- (54) • **Verfahren zur Herstellung CMOS-kom-
patibler Kontaktschichten in Halbleitervor-
richtungen**
• **Method for fabricating cmos compatible
contact layers in semiconductor devices**
• **Procédé de fabrication de couches de
contact compatibles CMOS dans des
dispositifs à semi-conducteurs**

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Cavaco, Celso, 3001 Leuven, BE
De Jaeger, Brice, 3001 Leuven, BE
Van Hove, Marleen, 3001 Leuven, BE
Motsnyi, Vasyil, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 23/00 → (51) **C09D 5/00**

H01L 23/00 → (51) **C09J 9/02**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/00 → (51) **H04L 25/02**

H01L 23/04 → (51) **H05K 1/11**

H01L 23/049 → (51) **H03H 9/05**

H01L 23/053 → (51) **H03H 9/05**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/11**

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/13 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H01L 23/14** (11) **3 057 126 B1**
H01L 23/12 **H01L 23/36**
H01L 23/373 **H01L 23/49**
H01L 23/495 **H01L 25/07**
H01L 25/18

- (25) Ja (26) En
(21) 14853126.2 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/076690 06.10.2014
(87) WO 2015/053219 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013210222

- (54) • *LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWER MODULE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MODULE DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Rohm Co., Ltd., 21, Saini Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
- (72) YOSHIHARA, Katsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
SAITO, Masao, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 23/29 → (51) **C08L 83/04**

H01L 23/34 → (51) **H01L 23/488**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/488**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/488**

H01L 23/473 → (51) **H02M 7/00**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/488**

H01L 23/482 → (51) **G06F 3/044**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

- (51) **H01L 23/488** (11) **3 196 928 B1**
H01L 23/36 **H01L 23/34**
H01L 23/40 **H01L 23/48**
B23K 35/30

- (25) Ja (26) En
(21) 15829203.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
(86) JP 2015/071776 31.07.2015
(87) WO 2016/021491 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 JP 2014159337

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR LEISTUNGSMODULE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE FOR POWER MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DESTINÉ À UN MODULE D'ALIMENTATION*

- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

- (72) OOHIRAKI, Tomoya, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
OI, Sotaro, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/49 → (51) **H01G 4/38**

H01L 23/49 → (51) **H01L 23/14**

- (51) **H01L 23/495** (11) **2 645 413 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13155568.2 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616949 P

- 05.02.2013 US 201313759734
- (54) • *Integrierte Doppelstromwandlerpackung mit internem Antrieb IC*
• *Integrated dual power converter package having internal driver IC*
• *Boîtier de convertisseur de puissance double intégré ayant un circuit intégré de commande interne*
- (73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
- (72) Cho, Eung San, Torrance, CA 90505, US
Clavette, Dan, Greene, RI 02827, US
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (51) **H01L 23/495** (11) **3 267 500 B1**
H01L 33/62 **H01L 33/64**
F21S 4/00 **H01L 25/075**

- (25) Ko (26) En
(21) 15884049.6 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018
(86) KR 2015/002091 04.03.2015
(87) WO 2016/140383 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 KR 20150029253

- (54) • *HALBLEITERGEHÄUSE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE AND LIGHTING APPARATUS*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

- (73) BK Technology Co., Ltd., 4th Fl. Seok-dong 60 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR

- (72) LEE, Dong-Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR

- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/495 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H01L 23/498** (11) **2 916 459 B1**
G06F 1/10 **H01L 23/552**
H03L 7/06 **H01L 25/065**
H01L 23/528 **H01L 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 14164931.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201414192004

- (54) • *Halbleiterchip*
• *Semiconductor chip*
• *Puce à semi-conducteur*

- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

- (72) Liu, Der-Ping, 337 Dayuan Township, Taoyuan County, TW
Lu, Tai-You, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 176 818 B1**
H01L 23/13 **H01L 33/48**
H01L 21/48

- (25) Ja (26) En
(21) 15826384.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017

- (86) JP 2015/070971 23.07.2015
(87) WO 2016/017523 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 JP 2014153951
- (54) • *LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL*
• *WIRING BOARD, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE*
• *TABLEAU DE CONNEXIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE*
- (73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MORITA, Yukio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/498 → (51) **H03H 9/05**

H01L 23/528 → (51) **G06F 3/044**

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/66 → (51) **H01G 4/38**

- (51) **H01L 25/065** (11) **2 929 561 B1**
H01L 25/10 **H01L 25/18**
H01L 23/538 **H01L 23/31**
H01L 23/13

- (25) En (26) En
(21) 13814720.2 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2015
(86) US 2013/074079 10.12.2013
(87) WO 2014/093317 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201213709723

- (54) • *MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIR EINER VERPACKUNG-AUF-VERPACKUNG-STRUKTUR*
• *PACKAGE ON PACKAGE MICROELECTRONIC ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE MICROÉLECTRONIQUE DU TYPE BOÎTIER SUR BOÎTIER*

- (73) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

- (72) MOHAMMED, Ilyas, San Jose, CA 95134, US
HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/822**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/498**

H01L 25/065 → (51) **H04L 25/02**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/14**

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/00**

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 316 301 B1**
H01L 25/16 **H01L 27/12**
H01L 33/62 **H01L 33/60**
H01L 33/52 **H01L 33/50**

- (25) En (26) En
(21) 17198452.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160141673
(54) • *LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, HanSaem, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SON, HyeonHo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19186716.7

H01L 25/075 → (51) **G09G 3/32**

H01L 25/10 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/16 → (51) **H04L 25/02**

H01L 25/18 → (51) **H01L 21/822**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/14**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/18 → (51) **H02M 7/48**

H01L 27/04 → (51) **H01L 21/822**

- (51) **H01L 27/11** (11) **3 331 012 B1**
H01L 21/8238
(25) En (26) En
(21) 17204264.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611082506
(54) • *SRAM-HALBLEITERBAUELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SRAM SEMICONDUCTOR DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE MÉMOIRE SRAM ET LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Yong, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/115 → (51) **H01L 29/788**

H01L 27/11521 → (51)
G11C 16/04

H01L 27/11524 → (51)
G11C 16/04

H01L 27/11526 → (51)
G11C 16/04

H01L 27/11558 → (51)
G11C 16/04

H01L 27/12 → (51) **G11C 16/04**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/77**

H01L 27/12 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/13 → (51) **H01G 4/40**

- (51) **H01L 27/142** (11) **2 005 474 B1**
H01L 31/042 **H01L 31/05**
(25) En (26) En
(21) 07727918.0 (22) 10.04.2007
(84) DE ES FR NL
(43) 24.12.2008
(86) EP 2007/053450 10.04.2007
(87) WO 2007/118814 2007/43 25.10.2007
(30) 13.04.2006 EP 06112588
13.04.2006 EP 06112597
(54) • *SOLARMODUL*
• *SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE*
(73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
(72) KARG, Franz, 81671 München, DE
VOGT, Helmut, Siemens Gelände Gebäude 31, Raum 31.746 81739 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, et al, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumpfstraße 7, 80469 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/335**

H01L 27/146 → (51) **H05K 3/46**

- (51) **H01L 27/148** (11) **3 182 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151849.1 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 10.12.2008 US 121249 P
30.10.2009 US 609257
(54) • *BILDESENSOREN MIT SEITLICHEN ÜBERLAUF-SENKEN*
• *IMAGE SENSORS WITH LATERAL OVERFLOW DRAINS*
• *CAPTEURS D'IMAGE À DRAINS DE TROP-PLEINS LATÉRAUX*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 E. McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Banghart, Edmund Kenneth, New York, NY 14650, US
Stevens, Eric Gordon, New York, NY 14650, US
Doan, Hung Quoc, New York, NY 14650, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 09798979.2 / 2 366 195

(51) **H01L 27/22** (11) **3 217 445 B1**

H01L 43/06 **H01L 43/10**

H01L 43/12 **H01L 43/14**

H01L 43/08

- (25) Ja (26) En
(21) 16748933.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2016/000726 12.02.2016
(87) WO 2016/129288 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025277
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR*

- (73) Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) NAKAMURA, Masahiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 27/24 → (51) **G11C 13/00**

H01L 27/32 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/32**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/56**

H01L 29/06 → (51) **G11C 16/04**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/08 → (51) **G11C 16/04**

H01L 29/10 → (51) **G11C 16/04**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/16 → (51) **H02M 7/00**

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 29/207 → (51) **H01L 21/8252**

- (51) **H01L 29/24** (11) **2 691 984 B1**
C01G 3/00 **G09G 3/30**
G09G 3/34 **G09G 3/36**
H01L 21/338 **H01L 29/786**
H01L 29/812 **H01L 29/861**
H01L 29/868 **H01L 51/50**
(25) En (26) En
(21) 12764443.3 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/059131 28.03.2012
(87) WO 2012/133915 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011080171
01.03.2012 JP 2012045666
(54) • *P-OXID, ZUSAMMENSETZUNG ZUR P-OXID-HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR P-OXID-HERSTELLUNG, HALBLEITERVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*
• *P-TYPE OXIDE, P-TYPE OXIDE-PRODUCING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING P-TYPE OXIDE, SEMICONDUCTOR DEVICE, DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY APPARATUS, AND SYSTEM*
• *OXYDE DE TYPE P, COMPOSITION PRODUISANT UN OXYDE DE TYPE P, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OXYDE DE TYPE P, DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SYSTÈME*
(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ABE, Yukiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
UEDA, Naoyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Shinji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SONE, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

TAKADA, Mikiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAOTOME, Ryoichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/872**
H01L 29/40 → (51) **H01L 29/872**
H01L 29/423 → (51) **G11C 16/04**
H01L 29/45 → (51) **H01L 21/77**
H01L 29/45 → (51) **H01L 21/8252**

(51) **H01L 29/66** (11) **2 248 157 B1**
H01L 29/76 **B82Y 10/00**
H01L 21/335 **G01N 24/10**
H01L 21/8238 **G06N 10/00**

(25) En (26) En
(21) 09709809.9 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) AU 2009/000155 11.02.2009
(87) WO 2009/100483 2009/34 20.08.2009
(30) 11.02.2008 AU 2008900616
(54) • **STEUERUNG UND AUSLESEN VON ELEKTRO- NEN- ODER LÖCHERSPINN**
• **CONTROL AND READOUT OF ELECTRON OR HOLE SPIN**
• **COMMANDE ET LECTURE DE SPIN D'ÉLECTRON OU DE TROU**

(73) Qucor Pty Ltd, Rupert Myers Bldg Level 2 Gate 14 Barker Street, Sydney, New South Wales 2052, AU

(72) MORELLO, Andrea, Surry Hills NSW 2010, AU

DZURAK, Andrew, Steven, Darlinghurst NSW 2010, AU

HUEBL, Hans-Gregor, 80538 Munich, DE
CLARK, Robert, Graham, Balgowlah Heights NSW 2093, AU

WILLEMS VAN BEVEREN, Laurens, Henry, NSW 2052, AU

HOLLENBERG, Lloyd, Christopher, Leonard, Camberwell VIC 3124, AU

JAMIESON, David, Norman, Eltham VIC 3095, AU

ESCOTT, Christopher, Randwick NSW 2031, AU

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/77**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/73 → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 29/739** (11) **2 732 471 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/10**
H01L 29/73 **H01L 29/66**

(25) En (26) En
(21) 12738064.0 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063313 06.07.2012

(87) WO 2013/007658 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 EP 11173910

(54) • **BIPOLARER TRANSISTOR MIT ISOLIER- TEM GATE UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR**
• **INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF**
• **TRANSISTOR BIPOLAIRE À PORTE ISOLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) RAHIMO, Munaf, CH-Gänsbrunnen, 4716, CH

ANDENNA, Maxi, 5405 Dättwil, CH

CORVASCE, Chiara, CH-Bergdietikon, 8962, CH

KOPTA, Arnost, CH-Zürich, 8049, CH

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Postfach 1964, 85319 Freising, DE

H01L 29/76 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/78** (11) **2 999 001 B1**
H01L 21/336

(25) Fr (26) Fr
(21) 15184982.5 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 FR 1458759

(54) • **EINBRINGUNG VON ABSTANDHALTERN AN DEN SEITEN EINES TRANSISTOR-GA- TES**
• **PRODUCTION OF SPACERS AT THE EDGES OF A TRANSISTOR GATE**
• **RÉALISATION D'ESPACEURS AU NIVEAU DE FLANCS D'UNE GRILLE DE TRANSI- STOR**

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâti- ment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

STMicroelectronics SA, 29, boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR

STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR

(72) ARVET, Christian, 38190 BERNIN, FR

BARNOLA, Sébastien, 38190 VILLARD- BONNOT, FR

LAGRASTA, Sébastien, 38330 MONT- BONNOT SAINT MARTIN, FR

POSSEME, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/24**

(51) **H01L 29/788** (11) **2 811 531 B1**
G11C 16/04 **H01L 27/115**

(25) En (26) En
(21) 13170434.8 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(54) • **Single-Poly-EPROM-Speicher**
• **EPROM single-poly memory**
• **Mémoire EPROM du type single-poly**

(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW

(72) Chen, Wei-Ren, 900 Pingtung County, TW

Hsu, Te-Hsun, 310 Hsinchu County, TW

Lee, Wen-Hao, 302 Hsinchu County, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-

nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01L 29/812 → (51) **H01L 29/24**

H01L 29/84 → (51) **G01L 9/00**

(51) **H01L 29/861** (11) **2 384 518 B1**

(25) En (26) En
(21) 10729478.7 (22) 06.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2011
(86) US 2010/020284 06.01.2010

(87) WO 2010/080855 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 US 142647 P

(54) • **STRUKTUREN UND VERFAHREN FÜR FELDEFFEKTDIODEN MIT SELBST- BOOTSTRAPPING**
• **SELF-BOOTSTRAPPING FIELD EFFECT DIODE STRUCTURES AND METHODS**
• **STRUCTURES DE DIODE À EFFET DE CHAMP À AUTO-AMORÇAGE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

(73) STMicroelectronics N.V., 39, Chemin du Champ des Filles, 1228 Plan-les-Quates, CH

(72) ANKOUNDINOV, Alexei, Redmond, WA 98052, US

RODOV, Vladimir, Redmond, WA 98052, US

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/24**

H01L 29/868 → (51) **H01L 29/24**

(51) **H01L 29/872** (11) **2 650 920 B1**

H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 29/47 **H01L 21/265**

(25) En (26) En
(21) 13150604.0 (22) 09.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 TW 101206867

(54) • **Graben-Halbleiterstruktur**
• **Trenched semiconductor structure**
• **Structure de semi-conducteur à tranchées**

(73) Taiwan Semiconductor Co., Ltd., 11F., No. 205, Sec.3, Beixin Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, TW

(72) Chuang, Chih-Chiang, New Taipei City 231, TW

Huang, Chao-Hsin, New Taipei City 231, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 29/872** (11) **3 038 162 B1**

H01L 29/36 **H01L 29/06**
H01L 21/329 **H01L 29/16**

(25) En (26) En
(21) 14200282.3 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(54) • **Sperrschicht-Schottky-Gleichrichter**
• **Junction barrier Schottky rectifier**
• **Redresseur Schottky à barrière de jon- ction**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Bauer, Friedhelm, 6714 Semione, CH

Mihaila, Andrei, 5400 Baden, CH

(74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG
Intellectual Property (CH-LC/IP) Brown Bo-
veri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 31/02 → (51) **G01D 21/00**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0216 → (51) **C08L 83/07**

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 797 119 B1**
H01L 31/05 **H01L 31/068**

(25) En (26) En
(21) 14001447.3 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 KR 20130044370

(54) • *Solarzelle*
• *Solar cell*
• *Cellule solaire*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-Gu, Seoul 150-721, KR
(72) Shin, Myungjun, Seoul 137-724, KR
Kwon, Taeyoung, Seoul 137-724, KR
Kim, Youngwook, Seoul 137-724, KR
Kim, Hansang, Seoul 137-724, KR
Cho, Haejong, Seoul 137-724, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0735**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/109**

H01L 31/0392 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/042 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0445 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0463 → (51) **B23K 26/03**

(51) **H01L 31/048** (11) **2 168 177 B1**
H01L 31/0392 **H01L 31/18**

(25) De (26) De
(21) 08785978.1 (22) 08.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2010
(86) EP 2008/058864 08.07.2008
(87) WO 2009/007375 2009/03 15.01.2009
(30) 11.07.2007 DE 102007032283

(54) • *Herstellungsverfahren eines Dünnschicht-
solarzellen-Moduls*
• *Fabrication method of a thin-film solar cell
module*
• *Méthode de fabrication d'un module de
piles solaires en couches minces*

(73) Stein, Wilhelm, Lahmannring 2, 01324
Dresden, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als
solcher bekannt gemacht zu werden.*
*The inventor has waived his right to be thus
mentioned.*

*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 31/048 → (51) **C08L 23/08**

(51) **H01L 31/05** (11) **2 053 661 B1**
H01L 31/042 **H01L 31/02**

(25) Ja (26) En
(21) 07791663.3 (22) 31.07.2007

(84) DE ES
(43) 29.04.2009
(86) JP 2007/064978 31.07.2007
(87) WO 2008/016043 2008/06 07.02.2008
(30) 31.07.2006 JP 2006208790

(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) BABA, Toshiaki, Osaka 570-8677, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01L 31/05** (11) **3 116 034 B1**
H01L 31/068

(25) En (26) En
(21) 16178131.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 KR 20150096930

(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) LIM, Chunghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(60) 19178798.5

(51) **H01L 31/05** (11) **3 350 843 B1**
H01L 31/0445

(25) En (26) En
(21) 16770656.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052127 16.09.2016
(87) WO 2017/049079 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514858808

(54) • *KONTAKTLOCHSTRUKTUREN FÜR EINE
SOLARZELLEANSCHLUSS IN EINEM
SOLARMODUL*
• *VIA STRUCTURES FOR SOLAR CELL
INTERCONNECTION IN SOLAR MODULE*
• *STRUCTURES DE TROU D'INTERCONNE-
XION POUR INTERCONNEXION DE
CELLULES SOLAIRES DANS UN MODULE
SOLAIRE*

(73) Alta Devices, Inc., 545 Oakmead Parkway,
Sunnyvale, CA 94085, US

(72) YANG, Linlin, Sunnyvale, California 94085,
US
HE, Gang, Sunnyvale, California 94085, US
PATTERSON, Dan, Sunnyvale, California
94085, US

GODDU, Paul, Morgan Hill, California 95037,
US

LAN, Liguang, Sunnyvale, California 94085,
US

HIGASHI, Gregg, San Jose, California 95129,
US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/054 → (51) **G02B 3/08**

H01L 31/056 → (51) **C08L 83/07**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/0735** (11) **2 450 956 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/18**

(25) En (26) En
(21) 11187659.5 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(30) 03.11.2010 US 939077

(54) • *Optoelektronische Vorrichtungen mit He-
terübergängen*
• *Optoelectronic devices including hetero-
junction*
• *Dispositifs optoélectroniques incluant une
hétérojonction*

(73) Alta Devices, Inc., 3260 Scott Blvd., Santa
Clara, CA 95054, US

(72) Nie, Hui, Cupertino, CA, US
Kayes, Brendan M., San Francisco, CA
94110, US

Kizilyalli, Isik, San Francisco, CA 94117, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(60) 19185026.2

(51) **H01L 31/0747** (11) **3 319 132 B1**

(25) En (26) En
(21) 17197010.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 EP 16197123

(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EI-
NER AMORPHEN HALBLEITERSCHICHT*
• *METHOD FOR PATTERNING AN
AMORPHOUS SEMICONDUCTOR LAYER*
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UNE
COUCHE DE SEMI-CONDUCTEUR
AMORPHE*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
Research & Development Waaistraat 6, Bus
5105, 3000 Leuven, BE

(72) XU, Menglei, 3001 Leuven, BE
FILIPIC, Miha, 3001 Leuven, BE
BEARDA, Twan, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

H01L 31/09 → (51) **H01L 31/109**

H01L 31/107 → (51) **G02B 21/00**

H01L 31/108 → (51) **H01L 31/109**

(51) **H01L 31/109** (11) **2 529 417 B1**
H01L 31/09 **H01L 31/0352**

H01L 31/108 **H01J 31/49**
H01J 1/34
(25) En (26) En
(21) 11737739.0 (22) 28.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022948 28.01.2011
(87) WO 2011/094558 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 US 695188

(54) • *EXTERNER INFRAROT-LICHTEMISSIONS-
DETEKTOR*
• *INFRARED EXTERNAL PHOTOEMISSIVE
DETECTOR*

- DÉTECTEUR PHOTOÉMISSIF EXTERNE INFRAROUGE
- (73) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Washington, DC 20059, US
- (72) BATES, Clayton W., Jr., Silver Spring, Maryland 20910, US
- (74) Schmitt, Armand, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

(51) **H01L 31/12** (11) **2 701 209 B1**
G02B 13/00 **G01S 7/481**
G01V 8/18 **G02B 19/00**
G01S 17/08 **G01V 8/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13761483.0 (22) 10.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) JP 2013/050271 10.01.2013
- (87) WO 2013/136824 2013/38 19.09.2013
- (30) 15.03.2012 JP 2012059127

- (54) • FOTOLEKTRISCHER REFLEKTIONSSENSOR
- REFLECTIVE PHOTOELECTRIC SENSOR
- CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE RÉFLÉCHISSANT

- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiuru Shiokoji Douri Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MARUMOTO Yuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- OKUNO Motoharu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0735**

H01L 31/18 → (51) **H01L 51/46**

(51) **H01L 33/00** (11) **2 697 835 B1**
H01S 5/02 **H01L 21/78**

- (25) De (26) De
- (21) 12713140.7 (22) 04.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (86) EP 2012/056183 04.04.2012
- (87) WO 2012/139953 2012/42 18.10.2012
- (30) 14.04.2011 DE 102011017097

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERKÖRPERS
- METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR BODY
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CORPS SEMI-CONDUCTEUR

- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) PERZLMAIER, Korbinian, 93051 Regensburg, DE
- ZULL, Heribert, 93049 Regensburg, DE
- EBERHARD, Franz, 93059 Regensburg, DE
- VEIT, Thomas, 93098 Mintraching, DE
- KÄMPF, Mathias, 93133 Burglengenfeld, DE
- DENNEMARCK, Jens, 93055 Regensburg, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **2 827 387 B1**
H01L 33/22 H01L 33/32
(25) En (26) En

(21) 14177298.8 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(30) 18.07.2013 KR 20130084635

- (54) • Lichtemittierende Vorrichtung
- Light emitting device
- Dispositif électroluminescent
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Sung, Youn Joon, 100-714 Seoul, KR
- Jang, Jung Hun, 100-714 Seoul, KR
- Jung, Sung Hoon, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/00 → (51) **B29C 45/14**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/18**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/32**

H01L 33/16 → (51) **H01L 33/32**

(51) **H01L 33/18** (11) **2 410 582 B1**
H01L 33/00 H01L 33/08
H01L 33/28 H01L 33/32
H01L 33/40 H01L 33/42
B82Y 20/00

(25) En (26) En
(21) 11186011.0 (22) 18.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.01.2012
(30) 24.05.2005 KR 20050043577
26.05.2005 KR 20050044373

- (54) • Nano stabartige lichtemittierende Diode und Verfahren zur Herstellung einer nano stabartigen lichtemittierenden Diode
- Nano rod type light emitting diode and method for fabricating a nano rod type light emitting diode
- Diode électroluminescente à nano-bâtonnets et procédé de fabrication d'une diode électroluminescente à nano-bâtonnets

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) Ha, Jun Seok, 137-949 SEOUL, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 06290812.4 / 1 727 216

(51) **H01L 33/20** (11) **2 362 446 B1**
H01L 33/00 H01L 33/44
H01L 33/38 H01L 33/32
H01L 33/16

(25) En (26) En
(21) 11164343.3 (22) 19.01.2007

(84) DE
(43) 31.08.2011
(30) 30.01.2006 US 343180

- (54) • Verfahren zur Herstellung einer Leuchtdiode mit verbesserter Lichtausbeute beruhend auf kristallographischen facettierten Oberflächen
- Method of forming a light emitting diode having an improved external extraction based upon crystallographic faceted surfaces
- Procédé de préparation d'une diode électroluminescente à extraction externe améliorée basée sur des surfaces à facettes cristallographiques

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) Edmond, John A., Durham, NC 27713/US, US

Slater, David B. Jr, Durham, NC 27703, US

Kong, Hua-Shuang, Cary, NC 27511, US

Donofrio, Matthew, Raleigh, NC 27613, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 08161100.6 / 1 983 581
07716846.6 / 1 979 955

(51) **H01L 33/24** (11) **2 565 941 B1**
H01L 33/46 H01L 33/38

(25) En (26) En
(21) 12165370.3 (22) 24.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013
(30) 30.08.2011 KR 20110087326

- (54) • Lichtemittierende Vorrichtung
- Light emitting device
- Dispositif électroluminescent

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Lee, Yonggyeong, 100-714 Seoul, KR

Lim, Woosik, 100-714 Seoul, KR

Seo, Jaewon, 100-714 Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/32** (11) **2 513 983 B1**

H01L 33/16 **C30B 29/06**
C30B 33/10 **H01L 21/02**
H01L 33/00 H01S 5/323

(25) En (26) En
(21) 10842599.2 (22) 16.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060761 16.12.2010

(87) WO 2011/084596 2011/28 14.07.2011

(30) 16.12.2009 US 286828 P
15.12.2010 US 969302

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALLIUM-NITRID-WAFERSUBSTRATS FÜR FESTKÖRPER-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
- METHOD OF MANUFACTURING A GALLIUM NITRIDE WAFER SUBSTRATE FOR SOLID STATE LIGHTING DEVICES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE TYPE PLAQUE DE NITRURE DE GALLIUM POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS

(73) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US

(72) LOCHTEFELD, Anthony, Ipswich MA 01938, US

MARCHAND, Hugues, Somerville MA 02143, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 33/32 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 33/40 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/54**

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/24**

(51) **H01L 33/48** (11) **2 930 757 B1**
A61L 2/08 **A61L 2/10**
B01J 19/12 **A61N 5/06**

(25) Ja (26) En
(21) 13859864.4 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/006972 27.11.2013
(87) WO 2014/087612 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267632
(54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT IRRADIATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*

(73) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place
Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-6022, JP

(72) HORIOKA, Satoru, Higashimurayama-shi
Tokyo 189-8520, JP

(74) FUJIWARA, Masato, Higashimurayama-shi
Tokyo 1898520, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H01L 33/48 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 33/50** (11) **1 895 599 B1**
C09K 11/77 **C09K 11/66**

(25) Ja (26) En
(21) 06766760.0 (22) 15.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 05.03.2008
(86) JP 2006/312026 15.06.2006
(87) WO 2006/135005 2006/51 21.12.2006
(30) 15.06.2005 JP 2005174518
(54) • *LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*

(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-
cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) TAKASHIMA, Suguru c/o NICHIA
CORPORATION, Tokushima 7748601, JP

AIHARA, Masato c/o NICHIA CORPORATION,
Tokushima 7748601, JP

TAKEICHI, Junji c/o NICHIA CORPORATION,
Tokushima 7748601, JP

NAITOU, Takahiro c/o NICHIA
CORPORATION, Tokushima 7748601, JP

TAMAKI, Hiroto c/o NICHIA CORPORATION,
Tokushima 7748601, JP

KISHIMOTO, Tomohisa c/o NICHIA
CORPORATION, Tokushima 7748601, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(60) 19176082.6

(51) **H01L 33/50** (11) **2 743 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 13176341.9 (22) 12.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 KR 20120146185

(54) • *Vorrichtungsbaugruppe mit einer Leucht-
stoffschicht für eine lichtemittierende Vor-
richtung, und Herstellungsverfahren dafür.*
• *Light emitting device package including
phosphor film, and method of manufac-
turing the same.*
• *Module de dispositif électroluminescent
comprenant un film de phosphore et son
procédé de fabrication.*

(73) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20,
Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-
721, KR

(72) Park, Daehyun, 137-724 Seoul, KR
Hong, Gunyong, Geumcheon-gu Seoul, 153-
802, KR

Kim, Jeseok, Gwanak-gu Seoul 151-851, KR
Kang, Dongwon, Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 33/50 → (51) **B28B 1/24**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/61**

H01L 33/52 → (51) **G02B 1/04**

(51) **H01L 33/54** (11) **2 308 105 B1**
H01L 33/44

(25) De (26) De
(21) 09775971.6 (22) 15.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2011
(86) DE 2009/000988 15.07.2009

(87) WO 2010/012264 2010/05 04.02.2010
(30) 29.07.2008 DE 102008035255

(54) • *OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITER-
BAUELEMENT*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR
COMPONENT*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉ-
LECTRONIQUE*

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-
nizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE

(72) BINDER, Michael, 85077 Manching, DE
LINKOV, Alexander, 93059 Regensburg, DE
ZEILER, Thomas, 93152 Nittendorf, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 33/56 → (51) **C08K 3/20**

H01L 33/56 → (51) **C08L 83/04**

H01L 33/62 → (51) **G09G 3/32**

H01L 33/62 → (51) **H01L 23/495**

H01L 33/64 → (51) **H01L 23/495**

H01L 41/04 → (51) **A61B 17/32**

(51) **H01L 41/08** (11) **3 399 562 B1**
H01L 41/113 **H01L 41/193**
D04C 1/02 **D04C 1/12**

(25) Ja (26) En
(21) 16881834.2 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/089149 28.12.2016

(87) WO 2017/115860 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015257504
04.04.2016 JP 2016075437

(54) • *GEFLOCHTENES PIEZOELEKTRISCHES
ELEMENT, GEWEBEARTIGES PIEZOELEK-
TRISCHES ELEMENT MIT GEFLOCHTE-
NEM PIEZOELEKTRISCHEM ELEMENT
UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *BRAIDED PIEZOELECTRIC ELEMENT,
FABRIC-LIKE PIEZOELECTRIC ELEMENT
USING BRAIDED PIEZOELECTRIC
ELEMENT, AND DEVICE USING SAME*

• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE TRESSÉ,
ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE DU TYPE
TISSU UTILISANT L'ÉLÉMENT PIÉZOÉ-
LECTRIQUE TRESSÉ, ET DISPOSITIF
L'UTILISANT*

(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Kansai University, 3-35 Yamatecho 3-chome,
Suita-shi, Osaka 564-0073, JP

(72) TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi Osaka 564-
0073, JP

KANEMATSU, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka
530-0005, JP

ONO, Yuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

OZAWA, Suguru, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP

YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi, Osaka
530-0005, JP

YOSHIZAKI, Satoko, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

H01L 41/083 → (51) **A61B 17/32**

H01L 41/09 → (51) **H01H 57/00**

(51) **H01L 41/113** (11) **3 321 397 B1**
H01L 41/187

(25) Ja (26) En
(21) 16821131.6 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/066276 01.06.2016

(87) WO 2017/006660 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137274

(54) • *PIEZOELEKTRISCHES MATERIAL, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,
PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND
VERBRENNUNGSDRUCKSENSOR*

• *PIEZOELECTRIC MATERIAL, METHOD
FOR MANUFACTURING SAME, PIEZO-
ELECTRIC ELEMENT AND COMBUSTION
PRESSURE SENSOR*

• *MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT
PIÉZOÉLECTRIQUE ET CAPTEUR DE
PRESSION DE COMBUSTION*

(73) National Institute for Materials Science, 2-1
Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP

(72) SHIMAMURA Kiyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0047, JP

GARCIA VILLORA Encarnacion Antonia,
Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

SAKAGUCHI Isao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0047, JP

OHASHI Naoki, Tokyo 152-8550, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/08**

(51) **H01L 41/187** (11) **3 007 242 B1**
H01L 41/316 **C23C 14/06**

(25) Ja (26) En
(21) 14804218.7 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002697 22.05.2014

(87) WO 2014/192265 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013115477

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE DÜNNSCHICHT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- (73) *PIEZOELECTRIC THIN FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
FILM MINCE PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) TESHIGAHARA, Akihiko, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
KANO, Kazuhiko, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
AKIYAMA, Morito, Tosu-shi Saga 841-0052, JP
NISHIKUBO, Keiko, Tosu-shi Saga 841-0052, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
-
- H01L 41/187** → (51) **H01L 41/113**
-
- H01L 41/193** → (51) **H01L 41/08**
-
- H01L 41/316** → (51) **H01L 41/187**
-
- H01L 43/06** → (51) **H01L 27/22**
-
- H01L 45/00** → (51) **G11C 13/00**
-
- H01L 49/02** → (51) **H04L 25/02**
-
- (51) **H01L 51/00** (11) **3 304 611 B1**
H01L 51/48 **H01L 51/42**
G01G 21/00
- (25) En (26) En
(21) 16802760.5 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002397 16.05.2016
(87) WO 2016/194317 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168046 P
- (54) • *GASINDUZIERTE PEROWSKITBILDUNG*
• *GAS-INDUCED PEROVSKITE FORMATION*
• *FORMATION DE PÉROVSKITE INDUITE PAR GAZ*
- (73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onnason, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) QI, Yabing, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
RUIZ RAGA, Sonia, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- H01L 51/00** → (51) **C23C 14/54**
-
- H01L 51/00** → (51) **G03F 7/039**
-
- (51) **H01L 51/05** (11) **2 015 378 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08159673.6 (22) 04.07.2008
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 14.01.2009
(30) 11.07.2007 JP 2007182446
18.03.2008 JP 2008070379
- (54) • *Organischer Dünnschichttransistor und Herstellungsverfahren*
• *Organic thin-film transistor and method of manufacturing the same*
• *Transistor à couche mince organique et son procédé de fabrication*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Yamaga, Takumi, Kanagawa, JP
Araumi, Mayuka, Tokyo, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- H01L 51/05** → (51) **B82Y 10/00**
-
- H01L 51/05** → (51) **H01L 51/54**
-
- (51) **H01L 51/40** (11) **2 212 934 B1**
C30B 29/54 C30B 11/00
H01L 51/05
- (25) Fr (26) Fr
(21) 08841919.7 (22) 24.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
(86) EP 2008/064476 24.10.2008
(87) WO 2009/053473 2009/18 30.04.2009
(30) 24.10.2007 FR 0707452
- (54) • *Herstellung einer dünnen Schicht eines organischen Halbleiters*
• *Formation of a thin film of molecular organic semiconductor material*
• *Réalisation d'une couche mince en matériaux semiconducteur organique moléculaire*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) Etablissement Public à Caractère Scientifique et Technologique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) RANNOU, Patrice, F-38320 Eybens, FR
GREVIN, Benjamin, F-38470 Vinay, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- H01L 51/42** → (51) **H01L 51/00**
-
- (51) **H01L 51/46** (11) **3 195 372 B1**
C01G 23/04 **H01L 31/18**
C01G 21/00
- (25) En (26) En
(21) 15828193.1 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/042864 30.07.2015
(87) WO 2016/019124 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032137 P
13.05.2015 US 201514711330
- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON PEROWSKIT-SOLARZELLENMATERIALIEN*
• *METHOD OF FORMULATING PEROVSKITE SOLAR CELL MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FORMULATION DE MATÉRIAUX DE CELLULE SOLAIRE À BASE DE PÉROVSKITE*
- (73) HEE Solar, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US
(72) IRWIN, Michael D., Dallas, TX 75238, US
CHUTE, Jerred A., Dallas, TX 75214, US
DHAS, Vivek V., Dallas, TX 75206, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 19185355.5
-
- H01L 51/46** → (51) **H01L 51/54**
-
- H01L 51/48** → (51) **H01L 51/00**

- (51) **H01L 51/50** (11) **2 200 104 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09015564.9 (22) 16.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2010
(30) 19.12.2008 JP 2008324470
- (54) • *Organische lichtemittierende Vorrichtung*
• *Organic light-emitting device*
• *Dispositif électroluminescent organique*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Kamatani, Jun, Ohta-ku, Tokyo, JP
Kawata, Isao, Ohta-ku, Tokyo, JP
Yamada, Naoki, Ohta-ku, Tokyo, JP
Saitoh, Akihito, Ohta-ku, Tokyo, JP
Tomono, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
Kishino, Kengo, Ohta-ku, Tokyo, JP
Hashimoto, Masashi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Igawa, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Okinaka, Keiji, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- H01L 51/50** → (51) **C07D 403/14**
-
- H01L 51/50** → (51) **H01L 29/24**
-
- (51) **H01L 51/52** (11) **2 460 203 B1**
H01L 51/56
- (25) De (26) De
(21) 10729904.2 (22) 08.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
(86) EP 2010/059837 08.07.2010
(87) WO 2011/012420 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 DE 102009035392
- (54) • *ORGANISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ORGANIC COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) PHILIPPEN, Marc, 93049 Regensburg, DE
SCHLENKER, Tilman, 93152 Nittendorf, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01L 51/52** (11) **2 697 841 B1**
H05K 1/18 **H05K 1/11**
F21Y 105/00 **F21Y 115/15**
- (25) En (26) En
(21) 12718457.0 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
(86) US 2012/030242 23.03.2012
(87) WO 2012/141869 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201113083908
- (54) • *NIEDRIGTEMPERATURKONTAKTSTRUKTUR FÜR FLEXIBLE FESTKÖRPERVORRICHTUNG*
• *LOW TEMPERATURE CONTACT STRUCTURE FOR FLEXIBLE SOLID STATE DEVICE*
• *STRUCTURE DE CONTACT À BASSE TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR FLEXIBLE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing, CN

- (72) KOSTKA, James, Michael, Cleveland, OH 44112, US
AURONGZEB, Deeder, Cleveland, OH 44112, US
ROBERTS, Bruce, Richard, Cleveland, OH 44112, US
BRNADA, Josip, Cleveland, OH 44112, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 737 558 B1**
(25) De (26) De
(21) 12743428.0 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064595 25.07.2012
(87) WO 2013/014183 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 DE 102011079797
(54) • **OLED/QLED-LEUCHTMODUL MIT
GLEICHMÄßIGEM ERSCHENUNGSBILD**
• **OLED/QLED LUMINOUS MODULE
HAVING A UNIFORM APPEARANCE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE OLED/QLED À
APPARENCE UNIFORME**
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) AMELUNG, Jörg, 01099 Dresden, DE
ERITT, Michael, 01129 Dresden, DE
KIRCHHOF, Christian, 01099 Dresden, DE
DWORZAK, Matthias, 59555 Lipstadt, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 830 115 B1**
H05B 33/22 **H05B 33/10**
(25) Ko (26) En
(21) 13764807.7 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) KR 2013/002464 25.03.2013
(87) WO 2013/141675 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 KR 20120030250
31.07.2012 KR 20120084218
(54) • **ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES
ELEMENT**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Ji Hee, Daejeon 305-709, KR
KIM, Jung Bum, Daejeon 302-748, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 016 161 B1**
H01L 51/56
(25) Ko (26) En
(21) 14847343.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/009237 30.09.2014
(87) WO 2015/047052 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116196
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) MOON, Young Kyun, Daejeon 305-738, KR

- KANG, Minsoo, Daejeon 305-738, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 51/52 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/56**

- (51) **H01L 51/54** (11) **2 966 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175686.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022300 P
19.08.2014 US 201462038925 P
06.10.2014 US 201462060192 P
24.11.2014 US 201462083490 P
09.06.2015 US 201514734712
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENDE
MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
MATERIALS AND DEVICES**
• **MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTRO-
LUMINESCENTS ORGANIQUES**
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618, US
LAYEK, Suman, Ewing, NJ 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ
08618, US
ELSHENAWY, Zeinab, Ewing, NJ 08618, US
KOTTAS, Gregg, Ewing, NJ 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ
08618, US
JOSEPH, Scott, Ewing, NJ 08618, US
ADAMOVIĆ, Vadim, Ewing, NJ 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
WANG, Ting-Chih, Ewing, NJ 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 018 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178785.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 KR 20140155201
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE AN-
ZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY
DEVICE**
• **DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE**

- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, JungKeun, 137-800 Seoul, KR
Kim, DoHan, 411-745 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyoseok, 305-330 Daejeon, KR
Kang, Hyeseung, 130-768 Seoul, KR
Yun, Min, 440-710 Gyeonggi-do, KR
Yoon, SeungHee, 136-102 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 101 704 B1**
H01L 51/46 **H01L 51/05**
C07D 495/04 **C07D 495/22**
C07D 493/04
(25) Ja (26) En
(21) 15740592.9 (22) 21.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051488 21.01.2015
(87) WO 2015/111605 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012058
(54) • **ORGANISCHER TRANSISTOR, VERBIN-
DUNG, ORGANISCHES HALBLEITERMA-
TERIAL FÜR NICHT-LICHEMITTIERENDE
ORGANISCHE HALBLEITERBAUELEMEN-
TE, MATERIAL FÜR ORGANISCHE TRAN-
SISTOREN, BESCHICHTUNGSLÖSUNG
FÜR NICHT-LICHEMITTIERENDE ORGA-
NISCHE HALBLEITERBAUELEMENTE, UND
ORGANISCHER HALBLEITERFILM FÜR
NICHT-LICHEMITTIERENDE ORGA-
NISCHE HALBLEITERBAUELEMENTE**
• **ORGANIC TRANSISTOR, COMPOUND,
ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL
FOR NON-LIGHT-EMITTING ORGANIC
SEMICONDUCTOR DEVICES, MATERIAL
FOR ORGANIC TRANSISTORS, COATING
SOLUTION FOR NON-LIGHT-EMITTING
ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICES,
AND ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM
FOR NON-LIGHT-EMITTING ORGANIC
SEMICONDUCTOR DEVICES**
• **TRANSISTOR ORGANIQUE, COMPOSÉ,
MATÉRIAU DE SEMI-CONDUCTEUR
ORGANIQUE, MATÉRIAU POUR DES
DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS
ORGANIQUES NON ÉLECTROLUMINES-
CENTS, MATÉRIAU POUR DES TRANSI-
STORS ORGANIQUES, SOLUTION DE
REVÊTEMENT POUR DES DISPOSITIFS À
SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES NON
ÉLECTROLUMINESCENTS ET FILM DE
SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE POUR
DES DISPOSITIFS À SEMI-CON-
DUCTEURS ORGANIQUES NON ÉLECTROLU-
MINESCENTS**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOYANAGI Masashi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
HIRAI Yuki, Ashigarakami-gun Kanagawa
258-8577, JP
MASUI Kensuke, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **H01L 51/56** (11) **1 746 671 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 06014262.7 (22) 10.07.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(30) 19.07.2005 US 185216
(54) • **Oberflächenselektive Ablagerung von or-
ganischen dünnen Schichten**
• **Surface-selective deposition of organic
thin films**
• **Dépôt sélectif en surface de couche
minces organiques**
(73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2,
93049 Regensburg, DE
(72) Allemand, Pierre-Marc, San Jose, CA 95110,
US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **H01L 51/56** (11) **3 211 665 B1**
G06T 7/73 **H01L 27/32**
(25) Zh (26) En
(21) 15777596.6 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) CN 2015/073349 27.02.2015

(87) WO 2016/058310 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 CN 201410555507

- (54) • *OLED-RÜCKPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE AUSRICHTUNGSSYSTEM UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLED BACKPLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ALIGNING SYSTEM AND AN ALIGNING METHOD THEREOF*
• *PLAQUE ARRIÈRE À DELO ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ASSOCIÉ*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

(72) ZHANG, Jinzhong, Beijing 100176, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01M 2/02** (11) **2 338 187 B1**
H01M 10/04

(25) En (26) En

(21) 09819762.7 (22) 06.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011

(86) US 2009/059707 06.10.2009

(87) WO 2010/042526 2010/15 15.04.2010

(30) 07.10.2008 US 103346 P

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT ELEKTRISCH ISOLIERTEM GEHÄUSE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL HAVING AN ELECTRICALLY-INSULATED HOUSING*
• *PILE ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT UN BÔÎTIER ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉ*

(73) Johnson Controls Advanced Power Solutions LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) FUHR, Jason, Sussex Wisconsin 53089, US
HOUGHIN-MILLER, Gary, Fox Point Wisconsin 53217, US

DOUGHERTY, Thomas, J., Waukesha Wisconsin 53188, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 174 126 B1**
H01M 2/04 **H01M 2/12**

(25) En (26) En

(21) 16179587.7 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(30) 25.11.2015 KR 20150165716

(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*

• *RECHARGEABLE BATTERY*

• *BATTERIE RECHARGEABLE*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Lee, Jun-Yong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Byun, Sang-Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Ahn, Byung-Kyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 363 058 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/0585**
H01M 2/04

(25) En (26) En

(21) 16774483.8 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) EP 2016/073059 28.09.2016

(87) WO 2017/063877 2017/16 20.04.2017

(30) 16.10.2015 US 201562242362 P

(54) • *STÜTZE FÜR ELEKTRODENSTAPEL*

• *ELECTRODE STACK RESTRAINT*

• *APPUI POUR EMPILEMENT D'ÉLECTRODES*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHOENHERR, Robert, Oxford, MI 48370, US

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/36**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 327 820 B1**
H01M 2/12 **H01M 2/08**
H01M 2/34 **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En

(21) 16828080.8 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) KR 2016/007949 21.07.2016

(87) WO 2017/014576 2017/04 26.01.2017

(30) 21.07.2015 KR 20150103289

20.07.2016 KR 20160092223

(54) • *KAPPENANORDNUNG MIT ERHÖHTER STABILITÄT UND ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

• *CAP ASSEMBLY HAVING IMPROVED STABILITY AND CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*

• *ENSEMBLE CAPOT PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE ET BATTERIE RECHARGEABLE CYLINDRIQUE LE COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR

KANG, Jung Koo, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Jun, Daejeon 34122, KR

SONG, Han Gab, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo Min, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 2/10** (11) **2 562 842 B1**
H01M 2/20

(25) En (26) En

(21) 12162320.1 (22) 30.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) KR 2015/004725 12.05.2015

(87) WO 2015/174714 2015/46 19.11.2015

(30) 12.05.2014 KR 20140056620

(54) • *BATTERIEPACK MIT ABSTANDSHALTER*

• *BATTERY PACK INCLUDING SPACER*

(43) 27.02.2013

(30) 25.08.2011 KR 20110085284

(54) • *Batteriemodul*

• *Battery module*

• *Module de batterie*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Park, Shi-Dong, Gyeonggi-do, KR

Kim, Tae-Yong, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **2 685 782 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 12757599.1 (22) 07.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014

(86) JP 2012/055746 07.03.2012

(87) WO 2012/124556 2012/38 20.09.2012

(30) 11.03.2011 JP 2011054089

22.02.2012 JP 2012035738

(54) • *HEIZMODUL*

• *HEATER MODULE*

• *MODULES DE CHAUFFAGE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KINOSHITA, Yukiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TODOROKI, Naoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 975 670 B1**
H01M 10/617 **H01M 10/6566**
H01M 10/627 **H01M 10/613**
H01M 10/6563

(25) En (26) En

(21) 15174797.9 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(30) 18.07.2014 JP 2014148189

(54) • *GEHÄUSE-RACK FÜR ELEKTRISCHES GERÄT UND BATTERIEGEHÄUSESYSTEM*

• *ELECTRIC DEVICE HOUSING RACK AND BATTERY HOUSING SYSTEM*

• *SUPPORT DE RANGEMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE RANGEMENT POUR BATTERIE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUROSAKI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MORIKAWA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 128 577 B1**
H01M 2/02 **H01M 10/48**
H01M 10/42

(25) Ko (26) En

(21) 15792732.8 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) KR 2015/004725 12.05.2015

(87) WO 2015/174714 2015/46 19.11.2015

(30) 12.05.2014 KR 20140056620

(54) • *BATTERIEPACK MIT ABSTANDSHALTER*

• *BATTERY PACK INCLUDING SPACER*

- *BLOC-BATTERIE COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Yoonhee, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Hyuck, Daejeon 34122, KR
ROH, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Junhee, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 333 936 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6551**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**
H01M 10/42 **H01M 2/20**
B60L 50/64

- (25) Ko (26) En
- (21) 17738643.0 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) KR 2017/000396 12.01.2017
- (87) WO 2017/123014 2017/29 20.07.2017
- (30) 15.01.2016 KR 20160005055
- (54) • *BATTERIEPACK MIT IN ZWEI SCHICHTEN MONTIERTEN BATTERIEMODULEN*
• *BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULES MOUNTED IN TWO LAYERS*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT DES MODULES DE PILES MONTÉS DANS DEUX COUCHES*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyun Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Sung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Na Ri, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 375 024 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 10/613**
B60L 3/00 **B60L 58/26**
B60L 50/64

- (25) De (26) De
- (21) 16788479.0 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2016/075445 21.10.2016
- (87) WO 2017/080798 2017/20 18.05.2017
- (30) 10.11.2015 DE 102015222138
- (54) • *ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) GLASS, Thomas, 84048 Mainburg, DE

H01M 2/10 → (51) **B62K 19/12**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/36**

H01M 2/14 → (51) **C08J 9/28**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/30**

H01M 2/14 → (51) **H01M 10/058**

H01M 2/16 → (51) **C08J 9/28**

- (51) **H01M 2/18** (11) **3 167 503 B1**
H01M 6/32 **H01M 6/34**
- (25) En (26) En
- (21) 15819150.2 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) CN 2015/083405 06.07.2015
- (87) WO 2016/004843 2016/02 14.01.2016
- (30) 07.07.2014 HK 14106838
- (54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
- (73) Patent Technology Trading Limited, Room 1604B Hollywood Centre 233 Hollywood Road Central, Hong Kong, CN
- (72) BAKKER, Niels, Hong Kong, CN
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01M 2/20** (11) **3 154 108 B1**
H01M 2/10 **H01M 10/48**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15806562.3 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) KR 2015/005260 26.05.2015
- (87) WO 2015/190721 2015/50 17.12.2015
- (30) 09.06.2014 KR 20140069531
- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *SUPPORT DE PILES ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, KR
YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/20** (11) **3 286 788 B1**
H01M 10/48 **H01R 43/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16712561.6 (22) 13.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) US 2016/017915 13.02.2016
- (87) WO 2016/171783 2016/43 27.10.2016
- (30) 22.04.2015 US 201562151177 P
30.09.2015 US 201514872049
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT GESCHWEISSTEN KOMPONENTEN*
• *BATTERY MODULE WITH WELDED COMPONENTS*
• *MODULE DE BATTERIE AVEC DES COMPOSANTS SOUDÉS*
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) TYLER, Matthew R., New York, NY 10021, US
CZARNECKI, Jennifer L., Franklin, Wisconsin 53132, US
BONIN, Christopher M., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 435 443 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/42**

- (25) En (26) En
- (21) 17183037.5 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (54) • *BATTERIE MIT EINER FLEXIBLEN DÜNN-SCHICHT, DÜNN-SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *BATTERY WITH A FLEXIBLE THIN FILM, THIN FILM AND METHOD OF MANUFACTURING A BATTERY*
• *BATTERIE AVEC UN FILM MINCE FLEXIBLE, FILM MINCE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE BATTERIE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Friedberger, Alois, 85667 Oberpframmern, DE
Linde, Peter, 21614 Buxtehude, DE
Stuhlberger, Johannes, 81369 München, DE
Rauh, Rainer, 85305 Jetzendorf, DE
- (74) Bouvier, Benjamin, Airbus Defence and Space GmbH Patentabteilung, 81663 München, DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 407 404 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/42**
H01M 4/64 **H01M 4/75**
H01M 4/13 **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
- (21) 18173119.1 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 22.05.2017 JP 2017100970
- (54) • *BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BATTERY AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TANABE, Yukinari, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KAITA, Keiji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMAZAKI, Nobuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKAGI, Masaru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ISHISHITA, Teruo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/30** (11) **3 268 999 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/625**
H01M 10/653 **H01M 10/647**
H01M 10/6557 **H01M 10/613**
H01M 2/14 **H01M 10/42**
H01M 6/42

- (25) En (26) En
- (21) 16710349.8 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/017583 11.02.2016
- (87) WO 2016/144476 2016/37 15.09.2016
- (30) 12.03.2015 US 201514656500

- (54) • *SEPARATORPLATTEN IN EINEM BATTE-RIEMODUL*
• *BATTERY MODULE SEPARATOR PLATES*
• *PLAQUES SÉPARATRICES DE MODULE DE BATTERIES*
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
CZARNECKI, Jennifer L., Franklin, Wisconsin 53132, US
FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, US
JOHNSON, Mark R., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
LOBART, Jonathan P., Hartford, Wisconsin 53027, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

- (51) **H01M 2/36** (11) **2 978 050 B1**
H01M 10/05 **H01M 2/12**
H01M 2/02 **H01M 10/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 14832945.1 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) KR 2014/006155 09.07.2014
(87) WO 2015/016497 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 KR 20130089872
- (54) • *BATTERIE MIT EINEM GASENT-LADUNGSELEMENT UND EINEM ELEK-TROLYTEINSPRITZLEMENT*
• *BATTERY COMPRISING GAS DISCHARGING MEMBER AND ELEC-TROLYTE INJECTION MEMBER*
• *BATTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DÉCHARGE DE GAZ ET UN ÉLÉMENT D'INJECTION D'ÉLECTROLYTE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) OH, Sei Woon, Daejeon 305-380, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 305-380, KR
LEE, Eun Ju, Daejeon 305-380, KR
CHOI, Bokkyu, Daejeon 305-380, KR
KIM, Je Young, Daejeon 305-380, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

H01M 2/36 → (51) **C01B 21/093**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/04 → (51) **B22F 9/24**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/04 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 098 890 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525
- (25) Ja (26) En
(21) 14879602.2 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
(86) JP 2014/051531 24.01.2014
(87) WO 2015/111190 2015/30 30.07.2015
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
- (72) NAKAGAWA, Takamasa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Shinji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/136**

- (51) **H01M 4/136** (11) **3 103 151 B1**
H01M 4/58 **H01M 4/134**
H01M 4/40 **H01M 4/46**
H01M 10/052 **B05D 5/12**
C01B 17/22 **C01B 17/40**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (25) En (26) En
(21) 15742677.6 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) IL 2015/050119 03.02.2015
(87) WO 2015/114639 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461934914 P
- (54) • *ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNGEN UND ALKALIMETALLBATTERIEN DIE DIESE ENTHALTEN*
• *ELECTRODE COMPOSITIONS AND ALKALI METAL BATTERIES COMPRISING SAME*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTRODE ET BATTERIES À MÉTAL ALCALIN LES COMPRENANT*
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) PELED, Emanuel, 4053225 Even Yehuda, IL
ALON, Meital, 6341131 Tel-Aviv, IL
GOLODNITSKY, Diana, 7548215 Rishon-LeZion, IL
- (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Univer-sitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H01M 4/139 → (51) **C01B 32/158**

- (51) **H01M 4/24** (11) **3 435 449 B1**
H01M 4/583 **H01M 10/24**
H01M 10/30 **H01M 10/34**
H01M 10/52 **H01M 12/00**
H01M 4/32 **H01M 4/52**
H01M 10/44 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 10/26 **H01M 10/42**
H01G 11/30 **H01M 4/02**
- (25) De (26) De
(21) 18195370.4 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 09.07.2014 EP 14176415
13.11.2014 DE 102014223194
- (54) • *SEKUNDÄRE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *SECONDARY ELECTROCHEMICAL CELL*

- *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE SECON-DAIRE*
- (73) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
- (72) Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE
Pytlík, Edward, 73479 Ellwangen, DE
Scholz, Stefanie, 73479 Ellwangen, DE
Schula, Claudio, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Ur-banstraße 53, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 15735963.9 / 3 167 499

H01M 4/32 → (51) **H01M 4/24**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 316 356 B1**
H01M 4/583 **H01M 10/052**
H01M 4/52 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/02 **H01M 10/0525**
- (25) Zh (26) En
(21) 16850252.4 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CN 2016/098421 08.09.2016
(87) WO 2017/054628 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510641136
- (54) • *ANODENMATERIAL MIT EINER PORÖSEN KERN-SCHALE-STRUKTUR UND HER-STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE*
• *ANODE MATERIAL HAVING A POROUS CORE-SHELL STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND BATTERY*
• *MATIÈRE D'ANODE AYANT UNE STRUC-TURE COEUR-COQUILLE POREUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE*
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Huiquan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 316 358 B1**
H01M 4/02 **H01M 4/131**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525

- (25) Ko (26) En
(21) 17824510.6 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) KR 2017/007116 04.07.2017
(87) WO 2018/008954 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160083958
- (54) • *POSITIVELYKTRODE UND SEKUNDÄR-BATTERIE MIT DER POSITIVELYKTRODE*
• *POSITIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME POSITIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>B22F 9/24</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>H01M 4/136</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>H01M 4/58</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>H01M 4/38</i>	(11)	<i>3 145 003 B1</i>
<i>H01M 6/26</i>		<i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 6/18</i>		<i>H01M 10/32</i>
<i>H01M 6/32</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 15185847.9	(22) 18.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.03.2017		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS ENERGIEQUELLE		
• AN APPARATUS AND METHOD OF PROVIDING AN APPARATUS FOR USE AS A POWER SOURCE		
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME SOURCE D'ÉNERGIE		
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		
(72) Zarra, Salvatore, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3QF, GB		
Wei, Di, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB		
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB		
(51) <i>H01M 4/38</i>	(11)	<i>3 378 115 B1</i>
<i>H01M 4/60</i>		<i>H01M 8/18</i>
(25) De	(26) De	
(21) 16801707.7	(22) 14.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.09.2018		
(86) EP 2016/001900 14.11.2016		
(87) WO 2017/084749 2017/21 26.05.2017		
(30) 18.11.2015 DE 102015014828		
(54) • HYBRID-FLOW-BATTERIE ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND DEREN VERWENDUNG		
• HYBRID FLOW BATTERY FOR STORING ELECTRICAL ENERGY AND USE THEREOF		
• BATTERIE À FLUX HYBRIDE POUR STOCKER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON UTILISATION		
(73) JenaBatteries GmbH, Otto-Schott-Strasse 15, 07745 Jena, DE		
(72) WINSBERG, Jan, 47269 Duisburg, DE		
JANOSCHKA, Tobias, 07743 Jena, DE		
SCHUBERT, Ulrich Sigmar, 07743 Jena, DE		
HÄUPLER, Bernhard, 95032 Hof, DE		
HAGER, Martin, 07774 Dornburg-Camburg, DE		
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE		
<i>H01M 4/38</i>	→ (51)	<i>C25B 11/04</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51)	<i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51)	<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/40</i>	→ (51)	<i>H01M 4/136</i>

<i>H01M 4/46</i>	→ (51)	<i>C25B 11/04</i>
<i>H01M 4/46</i>	→ (51)	<i>H01M 4/136</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51)	<i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/485</i>	→ (51)	<i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 4/485</i>	→ (51)	<i>H01M 4/58</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51)	<i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51)	<i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51)	<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51)	<i>H01M 4/58</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51)	<i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 4/52</i>	→ (51)	<i>H01M 4/24</i>
<i>H01M 4/52</i>	→ (51)	<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51)	<i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51)	<i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51)	<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51)	<i>H01M 4/58</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51)	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11)	<i>1 875 537 B1</i>
<i>C01G 45/00</i>		<i>C01G 45/12</i>
<i>C01G 51/00</i>		<i>C01G 53/00</i>
<i>H01M 4/485</i>		<i>H01M 4/505</i>
<i>H01M 4/525</i>		
(25) Ko	(26) En	
(21) 06732770.0	(22) 31.03.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 09.01.2008		
(86) KR 2006/001201 31.03.2006		
(87) WO 2006/104367 2006/40 05.10.2006		
(30) 01.04.2005 KR 20050027683		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHICHTETE KERN-MANTEL-KATHODEN-AKTIVMATERIALIEN FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN		
• METHOD FOR PREPARING LAYERED CORE-SHELL CATHODE ACTIVE MATERIALS FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES		
• PROCÉDE DE PREPARATION DE MATÉRIEAUX ACTIFS STRATIFIÉS POUR CATHODE POUR PILES SECONDAIRES AU LITHIUM COMPRENANT UNE STRUCTURE NOYAU-COQUE		
(73) SK Innovation Co., Ltd., 99, Seorin-dong Jongro-gu, Seoul 110-110, KR		
(72) SUN, Yang Kook 104-1603, Daechi Hyundai Apt., 974, Seoul 135-280, KR		
LEE, Doo Kyun 7-409, Jamsil Jangmi Apt., Seoul 138-240, KR		
PARK, Sang Ho 301, Yeonggwang Villa, 193-13, Seoul 156-090, KR		
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT		
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11)	<i>3 001 485 B1</i>
<i>H01M 4/36</i>		<i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 4/04</i>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 14801413.7	(22) 19.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

(43) 30.03.2016		
(86) JP 2014/063194 19.05.2014		
(87) WO 2014/188996 2014/48 27.11.2014		
(30) 23.05.2013 JP 2013108543		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYANIONISCHEN POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL-KOMPOSITTEILCHEN UND VORLÄUFER/GRAPHITOXID-VERBUND-GRANULAT AUS POLYANIONISCHEM POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL		
• METHOD FOR PRODUCING POLYANIONIC POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPOSITE PARTICLES, AND POLYANIONIC POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR-GRAPHITE OXIDE COMPOSITE GRANULATED BODIES		
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE COMPOSITE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POLYANIONIQUE ET CORPS GRANULÉS DE COMPOSITE D'OXYDE DE GRAPHITE/PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POLYANIONIQUE		
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP		
(72) TAMAKI, Eiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP		
KUBOTA, Yasuo, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP		
KAWAMURA, Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP		
MATSUSHITA, Miyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP		
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE		
<i>H01M 4/58</i>	→ (51)	<i>B22F 9/24</i>
<i>H01M 4/58</i>	→ (51)	<i>H01M 4/136</i>
<i>H01M 4/58</i>	→ (51)	<i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 4/583</i>	→ (51)	<i>H01M 4/24</i>
<i>H01M 4/583</i>	→ (51)	<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/583</i>	→ (51)	<i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 4/587</i>	→ (51)	<i>B22F 9/24</i>
<i>H01M 4/587</i>	→ (51)	<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/587</i>	→ (51)	<i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 4/60</i>	→ (51)	<i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>B22F 9/24</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>C01B 32/158</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>H01M 4/136</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>H01M 4/58</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 4/64</i>	→ (51)	<i>H01M 2/26</i>
<i>H01M 4/74</i>	→ (51)	<i>H01M 10/058</i>
<i>H01M 4/75</i>	→ (51)	<i>H01M 2/26</i>

H01M 4/75 → (51) H01M 10/058	
(51) H01M 4/86 (11) 3 422 446 B1 H01M 12/08 H01M 12/06	
(25) En (26) En	
(21) 18189034.4 (22) 30.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(30) 04.11.2011 US 201161555952 P	
(54) • VERSENKBARE GASFÖRMIGE OXIDATIONS MITTELKATHODE FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ZELLSYSTEM • IMMERSIBLE GASEOUS OXIDANT CATHODE FOR ELECTROCHEMICAL CELL SYSTEM • CATHODE D'OXYDANT GAZEUX SUBMERSIBLE POUR SYSTÈME DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE	
(73) NantEnergy, Inc., 8455 North 90th Street, Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US	
(72) FRIESEN, Cody, A, Fort McDowell, Arizona 85264, US KRISHNAN, Ramkumar, Arizona 85260, US MIHALKA, Michael, Gilbert, Arizona 85296, US FRIESEN, Grant, Fountain Hills, Arizona 85268, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(62) 12845396.6 / 2 774 204	
H01M 4/86 → (51) C08F 293/00	
H01M 4/86 → (51) H01M 4/92	
H01M 4/86 → (51) H01M 8/1213	
H01M 4/86 → (51) H01M 8/18	
(51) H01M 4/92 (11) 3 167 502 B1 H01M 4/86 H01M 8/1018	
(25) En (26) En	
(21) 15745303.6 (22) 08.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) US 2015/039608 08.07.2015	
(87) WO 2016/007671 2016/02 14.01.2016	
(30) 08.07.2014 US 201462022094 P	
(54) • KATHODENENTWURF FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN • CATHODE DESIGN FOR ELECTROCHEMICAL CELLS • CONCEPTION DE CATHODE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES	
(73) BDF IP Holdings Ltd, 1700-666 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 2X8, CA	
(72) YOUNG, Alan, Surrey, British Columbia V3L 9J2, CA YE, Siyu, Burnaby, British Columbia V5H 1S2, CA KNIGHTS, Shanna, D., North Vancouver, British Columbia V7G 1N8, CA BAI, Kyoung, Vancouver, British Columbia V5T 1K9, CA	
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
H01M 4/96 → (51) H01M 8/18	
H01M 6/04 → (51) C25B 11/04	
H01M 6/18 → (51) H01M 4/38	

H01M 6/26 → (51) H01M 4/38	
H01M 6/32 → (51) H01M 2/18	
H01M 6/34 → (51) H01M 2/18	
H01M 6/42 → (51) H01M 2/30	
(51) H01M 8/02 (11) 3 157 085 B1 C08F 261/04 C08F 291/00 C08J 5/22 H01B 1/06 H01B 13/00 H01M 8/10 H01M 8/106 B01J 41/14 H01B 1/12 H01M 8/1018 H01M 8/1025	
(25) Ja (26) En	
(21) 15807127.4 (22) 03.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) JP 2015/002820 03.06.2015	
(87) WO 2015/190075 2015/50 17.12.2015	
(30) 13.06.2014 JP 2014122475	
(54) • ANIONENAUSTAUSCH-ELEKTROLYT-MEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN DAMIT UND BRENNSTOFFZELLE • ANION-EXCHANGE ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELLS PROVIDED WITH SAME, AND FUEL CELL • MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE À ÉCHANGE D'ANIONS, AINSI QUE PILE À COMBUSTIBLE ET ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES POUR PILE À COMBUSTIBLE METTANT EN ŒUVRE CETTE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE	
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) SUZUKI, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP YAMAMOTO, Mizuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP NISHII, Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
H01M 8/02 → (51) C08F 293/00	
(51) H01M 8/04 (11) 3 168 911 B1 H01M 8/10 H01M 8/24 H02J 1/00 H02J 7/00 H01M 8/04955 H01M 8/1004 H01M 8/241 H01M 8/04537	
(25) Ja (26) En	
(21) 14897124.5 (22) 08.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) JP 2014/068175 08.07.2014	
(87) WO 2016/006036 2016/02 14.01.2016	
(54) • BATTERIESYSTEM UND BATTERIESYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN • BATTERY SYSTEM AND BATTERY SYSTEM CONTROL METHOD • SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE BATTERIE	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) SATO, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP AKASHI, Kotaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP SAKAI, Masanobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	

NISHIMURA, Hidetaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
KOBAYASHI, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
TSUJII, Keita, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01M 8/04 → (51) F04F 5/02	
H01M 8/04 → (51) H01M 8/06	
H01M 8/04014 → (51) H01M 8/0612	
(51) H01M 8/04089 (11) 3 075 021 B1 H01M 4/04 H01M 8/04111 H01M 8/04119 H01M 8/0432 H01M 8/04537 H01M 8/04701 H01M 8/04746 H01M 8/04828 H01M 8/04858 H01M 8/1018	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14806601.2 (22) 01.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) EP 2014/076130 01.12.2014	
(87) WO 2015/079066 2015/22 04.06.2015	
(30) 29.11.2013 FR 1361864	
(54) • REZIRKULATIONSVORRICHTUNG EINER BRENNSTOFFZELLE • RECIRCULATION DEVICE OF A FUEL CELL • DISPOSITIF DE RECIRCULATION D'UNE PILE A COMBUSTIBLE	
(73) SYMBIOFCELL, 26 Rue Henri Tarzé, 38000 Grenoble, FR	
(72) ROUVEYRE, Luc, F-73000 Chambéry, FR	
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
H01M 8/04111 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04119 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04119 → (51) H01M 8/1018	
(51) H01M 8/04225 (11) 3 331 078 B1 H01M 8/04302 H01M 8/0432 H01M 8/04537 H01M 8/04858 H01M 8/2495	
(25) Ja (26) En	
(21) 15899619.9 (22) 28.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) JP 2015/071379 28.07.2015	
(87) WO 2017/017786 2017/05 02.02.2017	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM • FUEL-CELL SYSTEM • SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE	
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) TANAKA, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01M 8/04302 → (51) H01M 8/04225	
H01M 8/0432 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/0432 → (51) H01M 8/04225	

H01M 8/04537 → (51) H01M 8/04	
H01M 8/04537 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04537 → (51) H01M 8/04225	
H01M 8/04701 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04746 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04828 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04858 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04858 → (51) H01M 8/04225	
H01M 8/04955 → (51) H01M 8/04	
(51) H01M 8/06	(11) 3 235 038 B1
H01M 8/04	
(25) De	(26) De
(21) 15781913.7	(22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) EP 2015/074122	19.10.2015
(87) WO 2016/096197	2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014	DE 102014226082
(54) • BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG • FUEL CELL DEVICE • DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) DOMASCHKE, Norbert, 71229 Leonberg, DE CARRE, Maxime, 70469 Stuttgart, DE MONTERROZA VELEZ, Kevin Emmanuel, Barranquilla 08001, CO	
(51) H01M 8/0612	(11) 3 246 976 B1
H01M 8/04014	
B01J 8/00	
F23D 14/20	
F23D 14/22	
H01M 8/0637	
(25) En	(26) En
(21) 17169524.0	(22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(30) 19.05.2016	JP 2016100265
(54) • HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM • HIGH-TEMPERATURE FUEL CELL SYSTEM • SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE HAUTE TEMPÉRATURE	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01M 8/10 → (51) C08F 293/00	
H01M 8/10 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/10 → (51) H01M 8/04	
H01M 8/1004 → (51) H01M 8/04	
(51) H01M 8/1018	(11) 3 208 880 B1
H01M 8/04119	
C25B 9/08	
H01M 8/0662	

(25) En	(26) En
(21) 17154531.2	(22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(30) 16.02.2016	JP 2016026785
(54) • ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFPUMPE • ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP • POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) YAKUMARU, Yuuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP OKAICHI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01M 8/1018 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/1025 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/106 → (51) H01M 8/02	
(51) H01M 8/1213	(11) 3 236 527 B1
C01G 25/02	
H01M 8/1226	
H01M 4/86	
C01F 11/00	
H01M 8/124	
(25) En	(26) En
(21) 17165194.6	(22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(30) 19.04.2016	JP 2016083546
	18.11.2016 JP 2016224838
(54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN WASSERSTOFFPUMPE, ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFPUMPE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINES WASSERSTOFFSENSORS UND WASSERSTOFFSENSOR • MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY OF ELECTROCHEMICAL DEVICE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY OF FUEL CELL, FUEL CELL, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY OF ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP, ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY OF HYDROGEN SENSOR, AND HYDROGEN SENSOR • ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE, PILE À COMBUSTIBLE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE DE POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE, POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE DE CAPTEUR D'HYDROGÈNE ET CAPTEUR D'HYDROGÈNE	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) YAMAUCHI, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP GOTO, Takehito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	

KAMATA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
MIKAMI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
OKAICHI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
TSUJI, Yoichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
OKUYAMA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01M 8/1226 → (51) H01M 8/1213	
H01M 8/1246 → (51) H01M 8/1213	
(51) H01M 8/18	(11) 2 878 020 B1
H01M 8/20	
H01M 4/96	
(25) En	(26) En
(21) 13822525.5	(22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2015	
(86) US 2013/051790	24.07.2013
(87) WO 2014/018605	2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012	US 201261676473 P
	15.08.2012 US 201261683260 P
	18.12.2012 US 201261738546 P
	19.12.2012 US 201261739237 P
	19.12.2012 US 201261739145 P
	12.03.2013 US 201313795878
	23.07.2013 US 201313948497
(54) • ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERSYSTEME UND VERFAHREN MIT GROSSEN NEGATIVEN HALBZELLENPOTENZIALEN • ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS AND METHODS FEATURING LARGE NEGATIVE HALF-CELL POTENTIALS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE PRÉSENTANT DES POTENTIALS DE DEMI-ÉLÉMENT NÉGATIFS ÉLEVÉS	
(73) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US	
(72) AMADEO, Desiree, Lunenburg, MA 01462, US ESSWEIN, Arthur, J, San Francisco, CA 94117, US GOELTZ, John, Cambridge, MA 02141, US JARVI, Thomas, D., Manchester, CT 06042, US KING, Evan, R., Quincy, MA 02169, US REECE, Steven, Y., Cambridge, MA 02139, US TYAGI, Nitin, San Jose, CA 95117, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) H01M 8/18	(11) 3 024 080 B1
(25) Zh	(26) En
(21) 14825952.6	(22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(86) CN 2014/082235	15.07.2014
(87) WO 2015/007204	2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013	CN 201310301519
(54) • VANADIUM REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR	

- ALL-VANADIUM REDOX FLOW BATTERY AND OPERATION METHOD THEREOF
 - BATTERIE À FLUX D'OXYDORÉDUCTION TOUT EN VANADIUM ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Dalian Rongke Power Co., Ltd., No.22 Xinda Street High-Tech Industrial Zone, Dalian, Liaoning 116025, CN
- (72) GAO, Xinliang, Dalian Liaoning 116025, CN
ZHANG, Huamin, Dalian Liaoning 116025, CN
WANG, Xiaoli, Dalian Liaoning 116025, CN
LIU, Ruonan, Dalian Liaoning 116025, CN
LI, Ying, Dalian Liaoning 116025, CN
ZHAO, Yelong, Dalian Liaoning 116025, CN
LIN, Zeqing, Dalian Liaoning 116025, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/38**

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/22 → (51) **F04F 5/02**

H01M 8/24 → (51) **C04B 35/26**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/2428 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/2495 → (51) **H01M 8/04225**

- (51) **H01M 10/04** (11) **2 459 417 B1**
H01M 10/44 **H02J 7/00**
H02J 7/14 H01M 10/48
- (25) En (26) En
- (21) 10804996.6 (22) 28.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (86) US 2010/043577 28.07.2010
- (87) WO 2011/014572 2011/05 03.02.2011
- (30) 31.07.2009 US 534008
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN SPEICHERELEMENTE IN EINEM FAHRZEUG
• ELECTRICAL STORAGE ELEMENT CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉLÉMENT D'ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES POUR VÉHICULE
- (73) THERMO KING CORPORATION, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) LATTIN, Robert, M., Minneapolis MN 55410, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/36**

H01M 10/05 → (51) **H01M 2/36**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 007 261 B1**
H01M 4/58 **H01M 4/525**
H01M 4/583 **H01M 10/0525**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 10/42
- (25) Ko (26) En

- (21) 14807757.1 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) KR 2014/004986 05.06.2014
- (87) WO 2014/196816 2014/50 11.12.2014
- (30) 05.06.2013 KR 20130064421
- (54) • NEUARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE
• NOVEL SECONDARY BATTERY
• ACCUMULATEUR INNOVANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Youngdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JEONG, Won Hee, Daejeon 305-380, KR
CHO, Min Sun, Daejeon 305-380, KR
KIM, Sin Kyu, Daejeon 305-380, KR
LEE, Min Hee, Daejeon 305-380, KR
CHOI, Seung Ryoul, Daejeon 305-380, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 305-380, KR
CHUNG, Geun Chang, Daejeon 305-380, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/052 → (51) **B22F 9/24**

H01M 10/052 → (51) **C01B 21/093**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/30**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 21/093**

H01M 10/0525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/054 → (51) **C01B 21/093**

- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 093 913 B1**
H01M 10/0525 H01M 4/131
H01M 4/485 H01M 10/0585
- (25) En (26) En
- (21) 16169582.0 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 15.05.2015 JP 2015099783
- (54) • BATTERIE MIT FESTEM ELEKTROLYTEN, ELEKTRODENANORDNUNG, FESTER VERBUNDSTOFFELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN POLYMERELEKTROLYTBATTERIE
• SOLID ELECTROLYTE BATTERY, ELECTRODE ASSEMBLY, COMPOSITE SOLID ELECTROLYTE, AND METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE BATTERY
• BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLECTROLYTE SOLIDE COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Yamazaki, Yasushi, Nagano, 392-8502, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0566 → (51) **C08J 9/28**

H01M 10/0568 → (51) **C01B 21/093**

- (51) **H01M 10/058** (11) **3 349 292 B1**
H01M 2/14 **H01M 2/02**
H01M 4/74 **H01M 4/13**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16857843.3 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) KR 2016/011936 21.10.2016
- (87) WO 2017/069586 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 KR 20150147005
- (54) • KABELSEKUNDÄRBATTERIE
• CABLE-TYPE SECONDARY BATTERY
• PILE RECHARGEABLE DU TYPE CÂBLE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong-Hwa, Daejeon 34122, KR
NOH, Suk-In, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong-Chan, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/058** (11) **3 352 284 B1**
H01M 10/052 **H01M 4/75**
H01M 4/13
- (25) Ko (26) En
- (21) 17747841.9 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) KR 2017/001304 06.02.2017
- (87) WO 2017/135798 2017/32 10.08.2017
- (30) 05.02.2016 KR 20160015150
- (54) • MIT EINEM SIGNALDRAHT KOMBINIERTE KABELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE
• CABLE-TYPE SECONDARY BATTERY COMBINED WITH SIGNAL WIRE
• BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE À CÂBLE COMBINÉE À UN FIL DE SIGNAL
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 34122, KR
KWON, Yo-Han, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/32 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/34 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/30**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 396 775 B1**
H01M 10/48
- (25) En (26) En
(21) 18157152.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086462
(54) • SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM, LADEVERFAHREN UND FAHRZEUG
• SECONDARY BATTERY SYSTEM, CHARGING METHOD, AND VEHICLE
• SYSTÈME DE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE CHARGE ET VÉHICULE
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) SUGIYAMA, Nobukatsu, Tokyo, JP
ISHII, Ena, Tokyo, JP
MORITA, Tomokazu, Tokyo, JP
FUJITA, Yumi, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 10/44** → (51) **G01R 31/36**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 4/24**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 2/20**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/44**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/6563**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 4/24**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 2/30**
-
- H01M 10/617** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 2/30**
-
- H01M 10/627** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/63** → (51) **H01M 10/6563**
-
- H01M 10/633** → (51) **H01M 10/6563**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 2/30**
-
- H01M 10/653** → (51) **H01M 2/30**
-
- H01M 10/6551** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 2/30**
-
- (51) **H01M 10/6563** (11) **3 242 353 B1**
H01M 10/633 **H01M 10/663**
H01M 10/48 **H01M 10/63**
- (25) En (26) En
(21) 17168911.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 KR 20160054863
(54) • TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ENERGIE-SPEICHERSYSTEM
• TEMPERATURE CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR ENERGY STORAGE SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun-Min, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Ji-Hun, 34122 DAEJEON, KR
JO, Young-Chang, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Suk-Chul, 34122 DAEJEON, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/6566** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/663** → (51) **H01M 10/6563**
-
- H01M 12/00** → (51) **H01M 4/24**
-
- H01M 12/06** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 12/08** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 16/00** → (51) **C25B 11/04**
-
- (51) **H01P 1/12** (11) **3 432 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182543.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(54) • DREHSCHALTER FÜR VERBINDUNG MIT NIEDRIGER PASSIVER INTERMODULATION
• ROTARY SWITCH FOR LOW PASSIVE INTERMODULATION CONNECTION
• COMMUTATEUR ROTATIF POUR CONNEXION D'INTERMODULATION PASSIVE FAIBLE
- (73) Spinner GmbH, Erzgiessereistraße 33, 80335 München, DE
(72) Graßl, Martin, 85435 Erding, DE
Hupfauer, Georg, 83620 Westerham, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- H01P 3/00** → (51) **G01B 7/26**
-
- H01P 3/02** → (51) **H05K 1/02**
-
- H01P 5/02** → (51) **H01P 5/107**
-
- (51) **H01P 5/107** (11) **2 905 839 B1**
H01P 5/02
- (25) En (26) En
(21) 15154475.6 (22) 12.03.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 12.08.2015
(30) 13.03.2002 JP 2002068754
(54) • Wellenleiter-zu-Mikrostreifen-Übergang
• Waveguide-to-microstrip transition
• Transition de guide d'ondes en ligne micro-ruban
- (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Tahara, Yukihiko, Tokyo, 100-8310, JP
Miyazaki, Moriyasu, Tokyo, 100-8310, JP

- Matsuo, Kouichi, Tokyo, 100-8310, JP
Inami, Kazuyoshi, Tokyo, 100-8310, JP
Matsunaga, Makoto, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 03710321.5 / 1 396 902
-
- (51) **H01P 5/18** (11) **2 697 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 12861570.5 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
(86) US 2012/032946 10.04.2012
(87) WO 2013/101288 2013/27 04.07.2013
(30) 11.04.2011 US 201161474238 P
(54) • BREITBANDIGER MIKROWELLEN-HYBRIDKOPPLER MIT BELIEBIGER PHASENVERSCHIEBUNG UND GETEILTER LEISTUNG
• WIDE-BAND MICROWAVE HYBRID COUPLER WITH ARBITRARY PHASE SHIFTS AND POWER SPLITS
• COUPLEUR HYBRIDE MICRO-ONDES À LARGE BANDE AYANT DES DÉPHASAGES ARBITRAIRES ET SÉPARATIONS ÉLECTRIQUES
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) WANG, Leah, Fremont, California 94539, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01Q 1/04** → (51) **H01Q 1/34**
-
- (51) **H01Q 1/12** (11) **2 630 691 B1**
H01Q 13/10 **H01Q 13/16**
- (25) En (26) En
(21) 11779509.6 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
(86) US 2011/056310 14.10.2011
(87) WO 2012/054327 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 910357
(54) • BREITBANDANTENNE
• WIDEBAND ANTENNA
• ANTENNE À LARGE BANDE
- (73) Pittsburgh Glass Works, LLC, 30 Isabella Street Suite 500, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) DAI, David, Novi MI 48374, US
(74) Hohendorf, Carsten, Hohendorf IPS Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE
-
- (51) **H01Q 1/12** (11) **2 862 233 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/22**
- (25) De (26) De
(21) 13730805.2 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) EP 2013/001755 13.06.2013
(87) WO 2013/185925 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 DE 102012011892
(54) • HALTERUNGSSYSTEM FÜR EINE MOBIL-FUNK-ANTENNE UND EINE MOBILFUNK-KOMPONENTE
• RETAINER SYSTEM FOR A MOBILE-TELEPHONY ANTENNA AND A MOBILE-TELEPHONY COMPONENT
• SYSTÈME DE FIXATION POUR ANTENNE RADIO MOBILE ET COMPOSANT RADIO MOBILE

- (73) KATHREIN SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE
- (72) MUMMERT, Wolfgang, 83134 Prutting, DE
WEBER, Stefan, 83139 Söchtenau, DE
WULFF, Torsten, 83569 Vogtareuth, DE
GRIMM, Joachim, 83126 Flintsbach am Inn, DE
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/12 → (51) **H04Q 1/02**

- (51) **H01Q 1/14** (11) **3 316 397 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 1/36**
H01Q 11/08 **H01Q 21/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17769236.5 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) CN 2017/071578 18.01.2017
- (87) WO 2017/161959 2017/39 28.09.2017
- (30) 23.03.2016 CN 201610167974
- (54)
 - STARRE MEHRSTRAHLIGE STEREOSKOPISCHE WENDELGRUPPENANTENNE UND FLEXIBLE TRÄGERVORRICHTUNG FÜR WENDELANTENNE DAFÜR
 - FIXED MULTIBEAM STEREOSCOPIC HELICAL ANTENNA ARRAY AND HELICAL ANTENNA FLEXIBLE SUPPORT DEVICE THEREOF
 - RÉSEAU D'ANTENNES HÉLICOÏDALES STÉRÉOSCOPIQUE MULTIFAISCEAU FIXE, ET DISPOSITIF DE SUPPORT FLEXIBLE D'ANTENNE HÉLICOÏDALE ASSOCIÉ
- (73) Shanghai Spaceflight Institute of TT&C And Telecommunication, No.881 Tianbao Road Xingang Street Hongkou District, Shanghai 200080, CN
- (72) ZHANG, Jianjun, Shanghai 201109, CN
ZHUANG, Yuan, Shanghai 201109, CN
WU, Xiaodan, Shanghai 201109, CN
LIU, Weiliang, Shanghai 201109, CN
WEI, Wenchao, Shanghai 201109, CN
HU, Hao, Shanghai 201109, CN
HUANG, Yi, Shanghai 201109, CN
SHUANG, Xiaochuan, Shanghai 201109, CN
- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

- (51) **H01Q 1/22** (11) **1 807 901 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 9/06**
H01Q 9/30 **E05B 73/00**
G06K 19/077

- (25) En (26) En
- (21) 05851341.7 (22) 02.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.07.2007
- (86) US 2005/039840 02.11.2005
- (87) WO 2006/050462 2006/19 11.05.2006
- (30) 02.11.2004 US 624402 P
07.03.2005 US 659288 P
- (54)
 - ANTENNE FÜR EIN HFID/EAS-ETIKETT MIT EINE TRENNVORRICHTUNG
 - ANTENNA FOR A COMBINATION EAS/RFID TAG WITH A DETACHER
 - ANTENNE RFID POUR ÉTIQUETTE EAS/RFID COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉGAGEMENT
- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

- (72) COPELAND, Richard, L., Lake Worth, Florida 33463, US
- SHAFFER, Gary, Mark, Boca Raton, Florida 33496, US
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 242 355 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 7/00**
H04B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 17167084.7 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (30) 04.05.2016 US 201615146665
- (54)
 - ELEKTROMAGNETISCHE NAHFELD-INDUKTIONSENTENNE (NFEM)
 - NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC INDUCTION (NFEMI) ANTENNA
 - ANTENNE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN CHAMP PROCHE
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KERSELAERS, Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL
- GOMMÉ, Liesbeth, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 1/22 → (51) **H01F 41/082**

H01Q 1/22 → (51) **H01G 4/40**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 9/36**

H01Q 1/22 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 343 695 B1**
H01Q 13/10 **H01Q 5/314**
H01Q 5/335

- (25) En (26) En
- (21) 17182743.9 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 28.12.2016 CN 201621462737 U
28.12.2016 CN 201611235437
- (54)
 - ANTENNENVORRICHTUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT
 - ANTENNA DEVICE FOR MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL
 - DISPOSITIF D'ANTENNE POUR TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Haijun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Guolin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Shasha, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/00**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 5/00**

H01Q 1/30 → (51) **H01Q 1/34**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 273 535 B1**
H01Q 1/12

- (25) En (26) En
- (21) 17181868.5 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 21.07.2016 JP 2016142947
- (54)
 - ANTENNENMONTAGEKOMPONENTE UND ANTENNENVORRICHTUNG
 - ANTENNA MOUNTING COMPONENT AND ANTENNA DEVICE
 - COMPOSANT D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) IWAKAMI, Kenichi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01Q 1/34** (11) **3 244 485 B1**
H01Q 1/04 **H01Q 1/30**
B63G 8/38

- (25) En (26) En
- (21) 17173141.7 (22) 09.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (30) 12.06.2009 US 268439 P
- (54)
 - ZUGANTENNENSYSTEM UND -VERFAHREN
 - TOWED ANTENNA SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANTENNE REMORQUÉE
- (73) Rolls-Royce Marine North America, Inc., 110 Norfolk Street, Walpole MA 02081, US
- (72) RACE, Roger E, South Dartmouth, MA 02748, US
PISKURA, Jacob, Westport, MA 02790, US
SANFORD, Davis, Marion, MA 02738, US
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 10786810.1 / 2 441 116

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/14**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 9/36**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 086 408 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H01Q 9/42

- (25) Zh (26) En
- (21) 14879479.5 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) CN 2014/078464 26.05.2014
- (87) WO 2015/109706 2015/30 30.07.2015
- (30) 24.01.2014 CN 201410035207
- (54)
 - ANTENNENEINHEIT UND ENDGERÄT
 - ANTENNA UNIT AND TERMINAL
 - UNITÉ D'ANTENNE ET TERMINAL

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 5/314 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01G 4/40**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 7/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H01Q 7/08** (11) **3 010 084 B1**
H02J 5/00 A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 14189377.6 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

- (54) • *Vorrichtung mit einer Empfangsantenne und zugehöriges Leistungsübertragungssystem*
• *A device with a receiving antenna and a related power transfer system*
• *Dispositif comportant une antenne de réception et système de transfert de puissance associé*

(73) Synoste OY, Spektri Business Park Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI

(72) Haaja, Juha, 02360 Espoo, FI
Salden, Kevin, 6142 AR Einighausen, NL
Hallila, Harri, 00200 Helsinki, FI
Duarte, Jorge, 5616 BX Eindhoven, NL
Ritvanen, Antti, 00250 Helsinki, FI

(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 9/36** (11) **2 648 280 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 13/08**
H01Q 9/42 **H01Q 1/22**

(25) Ja (26) En
(21) 11844721.8 (22) 21.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013

(86) JP 2011/006467 21.11.2011

(87) WO 2012/073450 2012/23 07.06.2012

(30) 30.11.2010 JP 2010267804

- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) YUKIMOTO, Shinsuke, Chichibu-gun Saitama 368-8502, JP
SAITO, Ryo, Chichibu-gun Saitama 368-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 9/36**

H01Q 11/08 → (51) **H01Q 1/14**

H01Q 13/06 → (51) **H04Q 1/02**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 9/36**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/16 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/14**

H01Q 21/08 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/14**

H01Q 21/20 → (51) **H04Q 1/02**

H01R 4/02 → (51) **B23K 26/22**

(51) **H01R 4/48** (11) **2 989 685 B1**

(25) De (26) De
(21) 14716860.3 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) EP 2014/057511 14.04.2014

(87) WO 2014/173717 2014/44 30.10.2014

(30) 23.04.2013 DE 202013101751 U

- (54) • **DIREKTSTECK-DRUCKFEDERKLEMMETERMINAL**
• **DIRECT PLUG-IN COMPRESSION SPRING TERMINAL**
• **BORNE À RESSORT À INSERTION DIRECTE**

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) CLASSEN, Constantin, 32758 Detmold, DE
HERRMANN, Michael, 32756 Detmold, DE
STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, DE
SCHMIDTPOTT, Heike, 32105 Bad Salzuflen, DE

HORN, Dietmar, 32825 Blomberg, DE
ZIEMKE, Jürgen, 32760 Detmold, DE

(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 227 970 B1**
H01R 13/17 **H01R 24/40**
H01R 13/24 **H01R 13/187**
H01R 13/11 **H01R 13/05**

(25) De (26) De
(21) 16706533.3 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) EP 2016/000336 26.02.2016

(87) WO 2017/144069 2017/35 31.08.2017

- (54) • **KONTAKTHÜLSE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER**
• **CONTACT SLEEVE FOR AN ELECTRIC PLUG CONNECTOR**
• **DOUILLE DE CONTACT POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE**

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) PEMWIESER, Manuel, 84489 Burghausen, DE

ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
ANFANG, Christian, 83346 Bergen, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(60) 19182255.0

H01R 4/48 → (51) **H01H 13/00**

H01R 4/50 → (51) **H01R 24/54**

H01R 4/58 → (51) **F04B 35/04**

H01R 4/64 → (51) **H01R 13/648**

H01R 9/03 → (51) **H01R 13/6592**

H01R 9/05 → (51) **H01R 13/648**

H01R 9/05 → (51) **H01R 24/38**

H01R 9/05 → (51) **H01R 24/54**

H01R 9/24 → (51) **G02B 6/42**

H01R 11/18 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 12/52** (11) **2 683 035 B1**
H01R 12/57 **H01R 12/91**
H01R 43/02 **G01D 5/14**
H05K 3/36 G01D 11/24

(25) De (26) De
(21) 13174631.5 (22) 02.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014

(30) 03.07.2012 DE 102012211536

- (54) • **Platine, Stellvorrichtung und Herstellungsverfahren**
• **Circuit board, actuating device, and method of manufacturing**
• **Platine, dispositif de réglage, et procédé de fabrication**

(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) Nestmann, Bernhard, 70563 Stuttgart, DE
Weber, Stephan, 70469 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01R 12/57 → (51) **H01R 12/52**

(51) **H01R 12/70** (11) **3 188 320 B1**
G01R 31/28 **H01R 13/516**
H01R 13/60 **H01R 13/74**
H01R 25/00 **H05K 13/04**
H04L 12/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 16204946.4 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(30) 28.12.2015 FR 1563374

- (54) • **MONTAGEVORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINES WANDDURCHFÜHRUNGSANSCHLUSSES AUF EINE HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN APPARATUR MIT DIESER MONTAGEVORRICHTUNG**
• **MOUNTING DEVICE INTENDED FOR MOUNTING A CONNECTOR PASSING THROUGH A WALL ON A SUPPORT AND PROCESS OF FABRICATION OF AN ELECTRICAL EQUIPMENT USING SAID MOUNTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DESTINE A MONTER UN CONNECTEUR DE TRAVERSEE DE CLOISON SUR UN SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE FAISANT USAGE DUDIT DISPOSITIF**

- (73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) KOHN, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01R 12/70 → (51) **H01R 13/645**

H01R 12/91 → (51) **H01R 12/52**

H01R 13/00 → (51) **H02G 3/03**

- (51) **H01R 13/05** (11) **2 940 803 B1**
H01R 13/11
- (25) De (26) De
- (21) 14305634.9 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (54)
 - *Verbinder für elektrische Energiekabel*
 - *Connection for electrical power cables*
 - *Connection électrique pour des câbles de courant*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Markgraf, Volker, 95195 RÖSLAU, DE
Stauch, Gert, 95032 HOF, DE
Grötsch, Peter, 95111 REHAU, DE
- (74) Lenne, Laurence, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 13/05 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/05 → (51) **H01R 24/44**

H01R 13/11 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/05**

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/24**

H01R 13/11 → (51) **H01R 24/44**

H01R 13/17 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/187 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 13/24** (11) **2 827 456 B1**
H01R 13/11 **H01R 33/76**
H01R 12/57 H05K 7/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 13761500.1 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) JP 2013/057254 14.03.2013
- (87) WO 2013/137406 2013/38 19.09.2013
- (30) 15.03.2012 JP 2012059297
- (54)
 - *ANSCHLUSSKLEMME UND STECKVERBINDER DAMIT*
 - *CONNECTION TERMINAL AND CONNECTOR USING SAME*
 - *BORNE DE CONNEXION ET CONNECTEUR L'UTILISANT*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KOYAMA, Jiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TERANISHI, Hirotsada, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SAKAI, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H01R 13/24 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/40 → (51) **H01R 24/58**

H01R 13/436 → (51) **H01H 13/00**

- (51) **H01R 13/44** (11) **2 579 395 B1**
H01R 13/645 H01R 11/28
H01R 13/713
- (25) En (26) En
- (21) 12187317.8 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (30) 06.10.2011 US 201113267600
- (54)
 - *Leistungsanschlussssystem*
 - *Power connector system*
 - *Système de connecteur électrique*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) Zhao, Weiping George, Superior Township, Michigan 48198, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/46 → (51) **F04B 35/04**

H01R 13/504 → (51) **H01R 24/38**

H01R 13/514 → (51) **H01H 13/00**

H01R 13/516 → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H01R 13/52** (11) **2 795 738 B1**
H01R 13/595 **H01R 24/20**
- (25) De (26) De
- (21) 12812850.1 (22) 18.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/005233 18.12.2012
- (87) WO 2013/091838 2013/26 27.06.2013
- (30) 22.12.2011 DE 102011121938
- (54)
 - *STECKVERBINDUNG MIT EINER STROMFÜHRENDE LEITUNG*
 - *PLUG CONNECTOR HAVING A CURRENT-CARRYING LEAD*
 - *ASSEMBLAGE PAR ENFICHAGE DOTÉ D'UNE CONDUITE CONDUCTRICE*
- (73) Bartec GmbH, Max-Eyth-Strasse 16, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (72) LUX, Karl-Heinz, 97990 Weikersheim, DE
LÖSCH, Hans-Martin, 97084 Würzburg, DE
- (74) Kohl, Karl-Heinz, et al, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

H01R 13/52 → (51) **F04B 35/04**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/523**

- (51) **H01R 13/523** (11) **2 973 878 B1**
H01R 13/52 **H01R 24/58**
H01R 39/64 H01R 13/627
- (25) En (26) En
- (21) 14769662.9 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/024277 12.03.2014
- (87) WO 2014/150807 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361788162 P
13.08.2013 US 201313965597

- (54)
 - *WASSERDICHTER TRENNBARER DREHVERBINDER*
 - *WATERPROOF SEPARABLE SWIVEL CONNECTOR*
 - *RACCORD PIVOTANT IMPERMÉABLE SÉPARABLE*
- (73) Aqua Products Inc., 25 Rutgers Avenue, Cedar Grove, NJ 07009, US
- (72) BROWN, Keith, Montclair, New Jersey 07042, US
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H01R 13/53** (11) **3 259 810 B1**

H01R 24/38 H01R 13/502

- (25) De (26) De
- (21) 16703064.2 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2016/000184 04.02.2016
- (87) WO 2016/131526 2016/34 25.08.2016
- (30) 19.02.2015 DE 202015001331 U
- (54)
 - *STECKVERBINDER MIT DÄMPFUNGS-ELEMENT*
 - *CONNECTOR WITH DAMPING ELEMENT*
 - *CONNECTEUR AVEC UN ÉLÉMENT AMORTISSEUR*
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
PRASCHBERGER, Norbert, 83278 Traunstein, DE
TEICHMANN, Paul, 06217 Merseburg, DE
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

H01R 13/533 → (51) **F04B 35/04**

H01R 13/595 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/60 → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 13/627** (11) **2 768 084 B1**
H01R 13/24 **H01R 11/18**

- (25) De (26) De
- (21) 14000536.4 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (30) 15.02.2013 DE 202013001416 U
- (54)
 - *Prüfsteckerschnappverschluss*
 - *Test socket snap connector*
 - *Fermeture à cliquet pour fiche de test*
- (73) Thiede, Gerd, Wiesenstrasse 3, 84539 Ampfing, DE
- (72) Thiede, Gerd, 84539 Ampfing, DE
- (74) Gössmann, Christoph Tassilo, Patentanwalt, Innstrasse 19, 84453 Mühldorf/Inn, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 24/44**

H01R 13/629 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H01R 13/639** (11) **3 133 702 B1**
H01R 13/641 H01R 13/627

- (25) En (26) En
- (21) 16179231.2 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (30) 20.08.2015 US 201514830786

- (54) • VERBINDERSYSTEM MIT TRENNUNGS-NACHWEISENDEM STECKVERBINDER-POSITIONSSICHERUNGSMERKMAL
• CONNECTOR SYSTEM WITH DISCONNECTION EVIDENT CONNECTOR POSITION ASSURANCE FEATURE
• SYSTÈME DE CONNECTEUR AVEC FONCTION D'ASSURANCE DE POSITION DE CONNECTEUR ANTI-DÉCONNEXION
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) CALDWELL, Bart N., West Farmington, Ohio 44491, US
JABLONSKI, John L., Burghill, Ohio 44404, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H01R 13/641** (11) **2 510 592 B1**
H01R 13/627
- (25) En (26) En
(21) 10813100.4 (22) 30.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(86) EP 2010/007244 30.11.2010
(87) WO 2011/069611 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 PCT/IB2009/056027
- (54) • VERBINDERBAUGRUPPE
• CONNECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONNECTEURS
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) LAVERTU, Francois, F-28600 Luisant, FR
CHARVET, Sébastien, F-78990 Elancourt, FR
GODEFROY, Alban, F-45170 Neuville aux Bois, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/642 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **H01R 13/645** (11) **3 306 755 B1**
H01R 12/70
- (25) De (26) De
(21) 17193813.7 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118870
- (54) • DIREKTSTECKVERBINDER MIT ENTFERNBAREN KODIERSTIFTEN
• DIRECT CONNECTOR WITH REMOVABLE CODING PINS
• DIRECT CONNECTEUR MUNI DE PIONS DE CODAGE AMOVIBLES
- (73) Lumberg Connect GmbH, Im Gewerbepark 2, 58579 Schalksmühle, DE
- (72) Pellizari, Dirk, 42327 Wuppertal, DE
Pfaffenbach, Dirk, 58553 Halver, DE
Russo, Paulo, 44265 Dortmund, DE
- (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patent-anwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

H01R 13/645 → (51) **H01R 13/44**

- (51) **H01R 13/648** (11) **2 592 701 B1**
H01R 4/64 **H01R 9/05**
H01R 13/6592
- (25) Ja (26) En
(21) 11803602.9 (22) 05.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2013
(86) JP 2011/065402 05.07.2011
(87) WO 2012/005268 2012/02 12.01.2012
(30) 05.07.2010 JP 2010153086
- (54) • ABGESCHIRMTER STECKVERBINDER
• SHIELD CONNECTOR
• CONNECTEUR DE BLINDAGE
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) OMAE Takashi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/655** (11) **3 035 451 B1**
H01R 13/648

- (25) En (26) En
(21) 14199003.6 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (54) • Erdungsklemme für ein Airbag-Zündsystem
• Grounding clip for an airbag ignition system
• Pince de mise à la terre pour un système d'allumage d'airbag
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Lehmann, René, 90491 Nürnberg, DE
Regnier, Vincent, 90419 Nürnberg, DE
Odoerfer, Frank, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
Siwek, Bartłomiej, 30-348 Krakow, PL
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01R 13/6592** (11) **2 595 258 B1**
H01R 9/03 **H01R 13/74**
H01R 13/6596 H01R 105/00
H01R 13/627 H05K 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 11806861.8 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(86) JP 2011/066102 14.07.2011
(87) WO 2012/008531 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 JP 2010160491
- (54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR GEFLOCHTENEN DRAHT
• CONNECTION STRUCTURE FOR BRAIDED WIRE
• STRUCTURE DE CONNEXION POUR FIL TRESSÉ
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) TANAKA Masahiro, Shizuoka 421-0407, JP
KATO, Hajime, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6592 → (51) **H01R 13/648**

H01R 13/6596 → (51) **H01R 13/6592**

- (51) **H01R 13/74** (11) **2 936 624 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13821873.0 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) FR 2013/053130 17.12.2013
(87) WO 2014/096681 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 FR 1203505

- (54) • AUSTRÜSTUNGSMODUL UND ELEKTRISCHER VERBINDER EINER ELEKTRISCHEN AUSTRÜSTUNG
• EQUIPMENT MODULE AND ELECTRICAL CONNECTOR OF ELECTRICAL EQUIPMENT
• MODULE D'APPAREILLAGE ET CONNECTEUR ELECTRIQUE D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) LONGEVILLE, Jérôme, F-87350 Panazol, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01R 13/74 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/6592**

H01R 24/20 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 24/38** (11) **2 643 899 B1**
H01R 9/05 **B23K 20/10**
H01R 13/504 **H01R 43/02**
- (25) En (26) En
(21) 11843398.6 (22) 30.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(86) US 2011/046054 30.07.2011
(87) WO 2012/071085 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 US 951558
21.12.2010 US 974765
28.12.2010 US 980013
15.06.2011 US 201113161326
28.06.2011 US 201113170958
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RADIALES ULTRASCHALLSCHWEISSEN EINES VERNETZTEN KOAXIALVERBINDERS
• METHOD AND APPARATUS FOR RADIAL ULTRASONIC WELDING INTERCONNECTED COAXIAL CONNECTOR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE SOUDAGE RADIAL PAR ULTRASON D'UN CONNECTEUR COAXIAL INTERCONNECTÉ
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) VAN SWEARINGEN, Kendrick, Woodridge Illinois 60517, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H01R 24/38** (11) **3 061 162 B1**
H01R 9/05 **H02J 50/05**

- (25) En (26) En
(21) 14856505.4 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) US 2014/061685 22.10.2014
(87) WO 2015/061394 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361895113 P
10.12.2013 US 201314102042
13.06.2014 US 201414303745
- (54) • KOAXIALKABEL UND VERBINDER MIT KAPAZITIVER KOPPLUNG
• COAXIAL CABLE AND CONNECTOR WITH CAPACITIVE COUPLING
• CÂBLE ET CONNECTEUR COAXIAL À COUPLAGE CAPACITIF
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) PAYNTER, Jeffrey D., Momence, Illinois 60954, US
HARWATH, Frank, Naperville, Illinois 60564, US
VACCARO, Ronald A., Shorewood, Illinois 60404, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01R 24/38 → (51) **H01R 13/53**

H01R 24/40 → (51) **H01R 4/48**

H01R 24/40 → (51) **H01R 24/44**

(51) **H01R 24/44** (11) **3 227 971 B1**
H01R 103/00 **H01R 13/627**
H01R 13/11 **H01R 13/05**
H01R 24/40

(25) De (26) De
(21) 16706639.8 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) EP 2016/054123 26.02.2016

(87) WO 2017/144121 2017/35 31.08.2017

(54) • *HF-STECKERVERBINDUNG MIT SELBSTSCHLIESSENDE KONTAKTHÜLSE*
• *HF-CONNECTION WITH SELF-CLOSING CONTACT SLEEVE*
• *CONNEXION ENFICHABLE HF AVEC DOUILLE DE CONTACT À FERMETURE AUTOMATIQUE*

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
PEMWIESER, Manuel, 84489 Burghausen, DE
ANFANG, Christian, 83346 Bergen, DE

(51) **H01R 24/54** (11) **3 254 342 B1**
H01R 4/50 **H01R 9/05**
H01R 103/00

(25) En (26) En
(21) 16747084.8 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) US 2016/016102 02.02.2016

(87) WO 2016/126663 2016/32 11.08.2016

(30) 04.02.2015 US 201562111944 P

15.01.2016 US 201614996942

(54) • *RECHTWINKLIGES KOAXIALKABEL UND VERBINDERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RIGHT ANGLE COAXIAL CABLE AND CONNECTOR ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE CÂBLE COAXIAL ET CONNECTEUR À ANGLE DROIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) HARWATH, Frank A., Naperville, Illinois 60564, US
ALLISON, Lee F., Mokena, Illinois 60448, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01R 24/58** (11) **3 309 909 B1**
H01R 1/10 **H01R 13/40**

(25) En (26) En
(21) 17178464.8 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610893613
13.10.2016 CN 201621119904 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT, OHRHÖRER- BUCHSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OHRHÖRERBUCHSE*
• *MOBILE TERMINAL, EARPHONE SOCKET AND METHOD FOR MANUFACTURING EARPHONE SOCKET*
• *TERMINAL MOBILE, PRISE D'ÉCOUTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRISE D'ÉCOUTEUR*

(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Feifei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

HUANG, Hanjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(60) 19184321.8

H01R 24/58 → (51) **H01R 13/523**

H01R 25/00 → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 27/00** (11) **2 852 008 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 13860465.7 (22) 05.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015

(86) CN 2013/078925 05.07.2013

(87) WO 2014/086141 2014/24 12.06.2014

(30) 03.12.2012 CN 201210511367

(54) • *KARTENTRÄGER FÜR EINE SIM-KARTE UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT*
• *CARD BASE FOR SIM CARD AND MOBILE TERMINAL*
• *BASE DE CARTE POUR CARTE SIM ET TERMINAL MOBILE*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Shaojie, Beijing 100085, CN

ZHANG, Jianjun, Beijing 100085, CN

SHI, Shasha, Beijing 100085, CN

WU, Fenghui, Beijing 100085, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01R 31/06 → (51) **F04B 35/04**

H01R 33/76 → (51) **H01R 13/24**

(51) **H01R 39/24** (11) **3 454 435 B1**

(25) En (26) En

(21) 17189622.8 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(54) • *STABILISIERTE GOLDDRAHTBÜRSTE FÜR SCHLEIFRINGE*
• *STABILIZED GOLD WIRE BRUSH FOR SLIPRINGS*
• *BROSSE À FILS D'OR STABILISÉE POUR BAGUES COLLECTRICES*

(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) GEYER, Robert, 83607 Holzkirchen, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 39/64 → (51) **H01R 13/523**

H01R 43/02 → (51) **B23K 26/22**

H01R 43/02 → (51) **H01M 2/20**

H01R 43/02 → (51) **H01R 12/52**

H01R 43/02 → (51) **H01R 24/38**

(51) **H01R 43/042** (11) **3 312 949 B1**

(25) De (26) De

(21) 16195250.2 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(54) • *CRIMPWERKZEUG-POSITIONIERER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRIMPWERKZEUG-POSITIONIERERS*
• *CRIMPING TOOL POSITIONER AND METHOD FOR MANUFACTURING A CRIMPING TOOL POSITIONER*
• *POSITIONNEUR D'OUTIL DE SERTISSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POSITIONNEUR D'OUTIL DE SERTISSAGE*

(73) Wezag GmbH Werkzeugfabrik, Wittigstrasse 8, 35260 Stadallendorf, DE

(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
Battenfeld, Kurt, 35085 Ebsdorfergrund/Wittelsberg, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H01R 103/00 → (51) **H01R 24/44**

(51) **H01S 3/067** (11) **2 031 713 B1**

(25) En (26) En

(21) 08012416.7 (22) 09.07.2008

(84) DE DK FR GB

(43) 04.03.2009

(30) 30.08.2007 US 847361

(54) • *Verfahren und Anordnung zur Reduktion der Kurvenverzerrungswirkung in einem Faserverstärker oder Laser*
• *Method and arrangement for mitigating bend distortion impact in a fiber amplifier or laser*
• *Méthode et procédé pour atténuer l'impact des distorsions dans un amplificateur à fibre ou un laser*

(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Suite 2H02, Norcross, GA 30071, US

(72) Fini, John M., Jersey City, NJ 07302, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **2 871 727 B1**

H01S 3/11 **H01S 3/23**

H01S 3/106 H01S 3/0941

H01S 3/117 H01S 3/131

(25) Ja (26) En

(21) 13827209.1 (22) 30.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015

(86) JP 2013/062557 30.04.2013

(87) WO 2014/024526 2014/07 13.02.2014

(30) 08.08.2012 JP 2012175681

(54) • *FASERLASERVORRICHTUNG*
• *FIBER LASER DEVICE*

- *DISPOSITIF DE LASER À FIBRES OPTIQUES*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) OBA, Yasuhiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01S 3/067** (11) **2 992 576 B1**
H01S 3/091 H01S 3/16
H01S 3/17 H01S 3/094

- (25) En (26) En
- (21) 14791424.6 (22) 02.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2016
- (86) AU 2014/000486 02.05.2014
- (87) WO 2014/176639 2014/45 06.11.2014
- (30) 03.05.2013 AU 2013901569
12.12.2013 AU 2013904852

- (54) • *GEPUMPTĚ LASERSYSTEM MIT ZWEI WELLENLÄNGEN UND VERFAHREN*
- *DUAL WAVELENGTH PUMPED LASER SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LASER POMPÉ À DOUBLE LONGUEUR D'ONDE*

(73) Adelaide Research & Innovation Pty Ltd., Level 14 115 Grenfell Street, Adelaide, SA 5000, AU

(72) HENDERSON SAPIR, Ori, Adelaide, South Australia 5000, AU

MUNCH, Jesper, Adelaide, South Australia 5000, AU

OTTAWAY, David, Adelaide, South Australia 5000, AU

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01S 3/091 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/0975 → (51) **G01N 21/71**

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/02 → (51) **H01L 33/00**

H01S 5/042 → (51) **H04N 9/31**

H01S 5/0683 → (51) **H04N 9/31**

H01S 5/14 → (51) **H04B 10/11**

H01S 5/40 → (51) **H04B 10/11**

H01T 9/00 → (51) **H03B 11/02**

(51) **H01T 13/20** (11) **2 634 871 B1**
H01T 13/39

- (25) Ja (26) En
- (21) 11835746.6 (22) 11.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2013
- (86) JP 2011/000078 11.01.2011
- (87) WO 2012/056598 2012/18 03.05.2012
- (30) 26.10.2010 JP 2010239610

- (54) • *ZÜNDKERZE*
- *SPARK PLUG*
- *BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) TANAKA, Tomo-o, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

SHIBATA, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

YOSHIMOTO, Osamu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KIKAI, Takaaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KUNO, Takehito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

NUNOME, Kenji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01T 13/20** (11) **3 193 414 B1**
H01B 3/12 **H01B 17/56**
H01T 13/38

- (25) Ja (26) En
- (21) 15840865.8 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
- (86) JP 2015/003685 23.07.2015
- (87) WO 2016/038776 2016/11 17.03.2016
- (30) 12.09.2014 JP 2014186843

- (54) • *ISOLATOR UND ZÜNDKERZE*
- *INSULATOR AND SPARK PLUG*
- *ISOLATEUR ET BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) FUJIMURA, Kengo, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

NAGAE, Ryuji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 13/20 → (51) **H01T 13/34**

(51) **H01T 13/34** (11) **2 214 276 B1**
H01T 13/20 **H01T 21/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 09724889.2 (22) 23.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.08.2010

(86) JP 2009/055686 23.03.2009

(87) WO 2009/119517 2009/40 01.10.2009

- (30) 24.03.2008 JP 2008075677
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*
- *METHOD OF MANUFACTURING SPARK PLUG*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D UNE BOUGIE D ALLUMAGE*

(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) Shibata, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi, JP

Kato, Ryoji, Nagoya-shi, Aichi, JP

Tsukada, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 13/38 → (51) **H01T 13/20**

H01T 13/39 → (51) **H01T 13/20**

(51) **H01T 13/60** (11) **2 733 799 B1**
H01T 21/06

- (25) En (26) En

(21) 13005430.7 (22) 19.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014

(30) 19.11.2012 JP 2012253018

27.11.2012 JP 2012258384

12.11.2013 JP 2013234457

- (54) • *Verfahren zur Inspektion einer Zündkerze und Verfahren zur Herstellung einer Zündkerze*
- *Method for inspecting spark plug and method for manufacturing spark plug*
- *Procédé d'inspection de bougie d'allumage et procédé de fabrication d'une bougie d'allumage*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP

(72) Kyuno, Jiro, Nagoya-shi, Aichi, JP

(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/34**

H01T 21/06 → (51) **H01T 13/60**

H01T 23/00 → (51) **G03G 21/20**

(51) **H02B 1/36** (11) **3 179 582 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16203089.4 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(30) 11.12.2015 FR 1562204

- (54) • *SCHALTANLAGE UMFASSEND EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
- *ELECTRICAL PANEL COMPRISING A COMMUNICATION INTERFACE*
- *TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BARSTZ, Daniel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

CONTINI, Erick, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02B 13/065 → (51) **H02H 1/00**

H02G 1/04 → (51) **B66C 13/12**

(51) **H02G 1/12** (11) **2 675 026 B1**
B26B 1/04 B26B 1/00

(25) En (26) En

(21) 13171369.5 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(30) 14.06.2012 FR 1201705

- (54) • *Elektroinstallateurswerkzeug mit klappbarer Klinge zum Abisolieren eines elektrischen Leiters*
- *Electrician's tool having a foldable blade for stripping an electrical conductor*
- *Outil d'électricien ayant une lame pliable pour la désorption d'un conducteur électrique*

(73) Stanley Works (Europe) GmbH, Ringstrasse 14, 8600 Dübendorf, CH

(72) Chan, Yi Tung, 422 TAICHUNG, TW

Bignon-Zillhardt, Julian, 91170 Viry Châtillon, FR

Lee, Chihchiang, 40354 Taichung, TW

- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
-
- (51) **H02G 3/03** (11) **3 103 173 B1**
H02J 7/00 **H01B 9/00**
H01R 13/00 **H01B 7/42**
- (25) En (26) En
(21) 15746610.3 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/012700 23.01.2015
(87) WO 2015/119791 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201414173757
(54) • *KÜHLUNG VON LADEKABEL*
• *COOLING OF CHARGING CABLE*
• *REFROIDISSEMENT D'UN CÂBLE DE CHARGE*
- (73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) WOO, Yee Shan, Palo Alto, California 94304, US
VAN DYKE, Christopher H., Palo Alto, California 94304, US
MARDALL, Joseph, Palo Alto, California 94304, US
NEWPORT, Christopher, Palo Alto, California 94304, US
FERGUSON, Joshua W., Palo Alto, California 94304, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H02G 3/04** (11) **2 506 374 B1**
B60L 53/31 **B60L 53/66**
B60L 53/30
- (25) De (26) De
(21) 12001537.5 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 202011004734 U
(54) • *Energiesäule zur Versorgung von Elektrofahrzeugen mit Energie*
• *Energy column for supplying electric vehicles with energy*
• *Colonne d'énergie pour alimentation de véhicules électriques avec de l'énergie*
- (73) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE
(72) Helfter, Marc, 67114 Eschau, FR
Kraemer, Jacques, 6700 Strasbourg, FR
Ostertag, Christian, 57720 Rimling, FR
Mattfeld, Thiemo, 66484 Winterbach, DE
Pfeifer, Christoph, 67707 Schopp, DE
Schmitt, Erwin, 67659 Kaiserslautern, DE
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- (51) **H02G 3/06** (11) **3 066 732 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15725667.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2015/062449 03.06.2015
(87) WO 2016/000901 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14174989
(54) • *KABELKLEMMVORRICHTUNG*
• *CABLE CLAMPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SERRAGE DE CÂBLE*
- (73) CMP Products Limited, 36 Nelson Way Nelson Park East Cramlington, Northumberland NE23 1WH, GB
(72) SWAN, Martin, Cramlington Northumberland NE23 1EB, GB

- (74) Vinsome, Rex Martin, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB
-
- H02G 3/32** → (51) **F16L 1/20**
-
- H02G 7/00** → (51) **B66C 13/12**
-
- H02G 7/05** → (51) **B66C 13/12**
-
- H02G 7/08** → (51) **B66C 13/12**
-
- H02G 9/12** → (51) **F16L 1/20**
-
- H02G 11/00** → (51) **B66C 13/12**
-
- H02G 15/06** → (51) **H02K 5/22**
-
- H02G 15/08** → (51) **C08L 83/04**
-
- H02G 15/18** → (51) **C08L 83/04**
-
- (51) **H02H 1/00** (11) **3 185 382 B1**
G01R 31/12 **H02B 13/065**
- (25) De (26) De
(21) 16204490.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122073
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES TECHNISCHEN BETRIEBSZUSTANDES EINER ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGS- UND MITTELSPANNUNGSANLAGE*
• *SYSTEM FOR DIAGNOSING THE OPERATIONAL STATE OF A HIGH VOLTAGE AND MEDIUM VOLTAGE INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE MOYENNE TENSION ET HAUTE TENSION*
- (73) Vogl Electronic GmbH, Pieringer Stadtweg 1, 94330 Salching, DE
(72) Vogl, Franz, 94315 Straubing, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
-
- H02H 1/00** → (51) **G01R 31/08**
-
- H02H 1/06** → (51) **H01H 83/22**
-
- H02H 3/08** → (51) **H02H 3/32**
-
- H02H 3/08** → (51) **H02M 7/497**
-
- (51) **H02H 3/087** (11) **2 784 890 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14161032.9 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 25.03.2013 DE 102013103020
(54) • *Digitaler Master-Slave-Schutzschalter*
• *Master-slave digital circuit breakers*
• *Disjoncteurs numériques maîtres-esclaves*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) Greither, Markus, 86154 Augsburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- H02H 3/087** → (51) **H02J 1/00**
-
- H02H 3/087** → (51) **H02M 7/497**

- H02H 3/14** → (51) **B60R 16/03**
-
- H02H 3/16** → (51) **H02H 3/32**
-
- H02H 3/20** → (51) **B60R 16/03**
-
- (51) **H02H 3/32** (11) **2 169 799 B1**
H02H 3/16 **H02H 3/08**
G01R 31/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09354036.7 (22) 10.09.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 25.09.2008 FR 0805266
25.09.2008 FR 0805265
(54) • *Bestimmung der Richtung eines Erdschluss-Fehlers*
• *Directional detection of a ground fault*
• *Détection directionnelle d'un défaut à la terre*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Verneau, Guillaume, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Cumunel, Pascal, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - E1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
-
- H02H 3/33** → (51) **H01H 83/22**
-
- H02H 3/52** → (51) **H02J 1/00**
-
- H02H 5/10** → (51) **B60R 16/03**
-
- H02H 5/10** → (51) **G01R 31/08**
-
- H02H 7/12** → (51) **H02M 7/497**
-
- H02H 7/122** → (51) **H02M 7/497**
-
- H02H 7/125** → (51) **H02M 7/497**
-
- H02H 7/26** → (51) **H02J 1/00**
-
- H02H 9/02** → (51) **H02J 9/06**
-
- (51) **H02J 1/00** (11) **3 195 437 B1**
H02H 3/087 **H02H 3/52**
G01R 35/00 **G01R 31/02**
G06G 50/06 **H02H 7/26**
H02J 1/02 **H02J 13/00**
G01R 22/06
- (25) Ni (26) En
(21) 15750830.0 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) NL 2015/050532 21.07.2015
(87) WO 2016/018143 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 NL 2013296
(54) • *SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL ENERGY*
• *SYSTÈME POUR DISTRIBUER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Citytec B.v., Nieuwland Parc 400, 2952 DD Alblasterdam, NL
Stokman, Henricus David, De Muzen 26, 1431 XP Aalsmeer, NL
(72) STOKMAN, Henricus David, 1431 XP Aalsmeer, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H02J 1/00 → (51) **H01M 8/04**

H02J 1/02 → (51) **H02J 1/00**

H02J 1/08 → (51) **H02J 4/00**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 005 512 B1**
H02J 9/00 **H02J 9/06**

(25) En (26) En
(21) 13885871.7 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2013/043089 29.05.2013

(87) WO 2014/193362 2014/49 04.12.2014

(54) • *LPS-ARCHITEKTUR FÜR UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGS-SYSTEME*
• *LPS ARCHITECTURE FOR UPS SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE PROGRAMMATION LINÉAIRE (LPS) POUR DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS)*

(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) GHOSH, Rajesh, Bangalore 560 054, IN
KLIKIC, Damir, Waltham, MA 02452, US
LIPARE, Mahendrakumar, Haribhau, Bangalore 560092, IN

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02J 3/00** (11) **2 834 898 B1**

(25) De (26) De
(21) 13714598.3 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056489 27.03.2013

(87) WO 2013/149899 2013/41 10.10.2013

(30) 02.04.2012 AT 501162012

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MESSSTELLEN IN NIEDERSpannungsNETZEN UND NETZMANAGEMENTSUB-SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS.*
• *METHOD FOR DETERMINING MEASURING POINTS IN LOW-VOLTAGE NETWORKS, AND NETWORK MANAGEMENT SUBSYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POINTS DE MESURE DANS DES RÉSEAUX À BASSE TENSION ET SOUS-SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU SERVANT À METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) EINFALT, Alfred, A-1210 Wien, AT
DEUTSCH, Tobias, A-1040 Wien, AT
LUGMAIER, Andreas, A-1140 Wien, AT
MOSSHAMMER, Ralf, A-1020 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02M 1/10**

(51) **H02J 3/14** (11) **2 537 220 B1**
H02J 13/00

(25) En (26) En
(21) 11703304.3 (22) 17.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012
(86) US 2011/021459 17.01.2011

(87) WO 2011/102926 2011/34 25.08.2011

(30) 19.02.2010 US 709400

(54) • *ZENTRISCHE ENERGIEFLUSSSTEUERUNG IN EINEM NETZWERK*
• *NETWORK CENTRIC POWER FLOW CONTROL*
• *RÉGULATION DE FLUX DE PUISSANCE CENTRÉE RÉSEAU*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SACKMAN, Ronald Ward, Mountain View, California 94040, US
MEIER, John Leo, St. Charles, Missouri 63303, US

OVERMAN, Thomas Francis, Corvallis, Oregon 97330, US
MOODY, Scott Arthur, Buckley, Washington 98321, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H02J 3/24** (11) **3 086 430 B1**

(25) En (26) En
(21) 16166051.9 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) 22.04.2015 US 201514693590

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE STABILITÄT VON STROMVERSORGUNGSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED STABILITY OF POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BAONE, Chaitanya Ashok, Niskayuna, NY New York 12309, US
ACHARYA, Naresh, Niskayuna, NY New York 12309, US

CHAUDHURI, Nilanjan Ray, Niskayuna, NY New York 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02J 3/32** (11) **2 546 945 B1**
H02J 3/38

(25) En (26) En
(21) 12175411.3 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013

(30) 15.07.2011 JP 2011156540

(54) • *Elektrischer Leistungsregler, elektrische Leistungsverwaltungsvorrichtung, elektrisches Leistungssteuerungsverfahren und elektrisches Leistungsverwaltungssystem*
• *Electric Power Controller, Electric Power Management Device, Electric Power Control Method, And Electric Power Management System*
• *Dispositif de commande d'alimentation électrique, dispositif de gestion d'alimentation électrique, procédé de commande d'alimentation électrique et système de gestion d'alimentation électrique*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Ukita, Masakazu, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

Yoshida, Asami, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

Moriai, Shiho, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Katagi, Masanobu, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 3/38** (11) **2 590 291 B1**

(25) En (26) En
(21) 11187790.8 (22) 04.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung der Inselbildungsbedingungen eines verteilten Netzwerkes*
• *Method and apparatus for detecting islanding conditions of a distributed grid*
• *Procédé et appareil pour détecter les conditions d'îlotage d'un réseau distribué*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Escobar, Gerardo, 5405 Dättwil-Baden AG, CH

Pettersson, Sami, 5430 Wettingen, CH
Serpa, Leonardo-Augusto, 8008 Zürich, CH

Ho, Ngai-Man, 5442 Fislisbach, CH

Coccia, Antonio, 5400 Baden, CH

Oudalov, Alexandre, 5442 Fislisbach, CH

Timbus, Adrian, 5507 Mellingen, CH

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02J 3/38** (11) **2 715 905 B1**
H02J 3/46 **H02S 50/00**
H02S 40/34

(25) En (26) En
(21) 12792092.4 (22) 30.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) US 2012/039978 30.05.2012

(87) WO 2012/166788 2012/49 06.12.2012

(30) 03.06.2011 US 201113152787

(54) • *PHOTOVOLTAIK-SPANNUNGSREGELUNG*
• *PHOTOVOLTAIC VOLTAGE REGULATION*
• *RÉGULATION DE TENSION PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc., 250 S. Vasco Road, Livermore, CA 94551, US

(72) GARABANDIC, Djordje, Burnaby, British Columbia V5H4G5, CA

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/34**

H02J 3/38 → (51) **H02J 9/06**

H02J 3/38 → (51) **H02M 1/10**

(51) **H02J 3/40** (11) **3 378 147 B1**

H02M 1/02 G01R 25/00
H02M 1/00 G01R 19/25

(25) En (26) En
(21) 16793844.8 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

- (86) EP 2016/076859 07.11.2016
(87) WO 2017/084905 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15194966
(54) • *BESTIMMUNG EINER GRUNDSCHWINGUNG EINER WECHSELSPANNUNG*
• *DETERMINING A FUNDAMENTAL COMPONENT OF AN AC VOLTAGE*
• *DÉTERMINATION D'UNE COMPOSANTE FONDAMENTALE D'UNE TENSION ALTERNATIVE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) AL-HOKAYEM, Peter, 5415 Nussbaumen, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/46** (11) **3 167 530 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15741449.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/039600 08.07.2015
(87) WO 2016/007665 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201414329072

- (54) • *GENSET-LEISTUNGSREGELUNG IN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN*
• *GENSET POWER CONTROL IN POWER SYSTEMS*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE DE GROUPE ÉLECTROGÈNES DANS DES SYSTÈMES DE PUISSANCE*

- (73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) SCHULTZ, Mark, Minneapolis, MN 55432, US

- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 4/00** (11) **3 095 035 B1**
H02J 1/08 **H02J 13/00**
H02J 7/35

- (25) En (26) En
(21) 15736956.2 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.11.2016
(86) US 2015/011770 16.01.2015
(87) WO 2015/109193 2015/29 23.07.2015
(30) 19.01.2014 US 201461929074 P

- (54) • *DIGITALE LEISTUNGSNETZWERKVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DIGITAL POWER NETWORK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSEAU D'ÉNERGIE NUMÉRIQUE*

- (73) Voltserver Inc., 9 General Stanton Drive, Charlestown, Rhode Island 02813, US
(72) LOWE, Harry Daniel, Charlestown, Rhode Island 02813, US

- EAVES, Stephen, Charleston, Rhode Island 02813, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 5/00 → (51) **H01Q 7/08**

H02J 5/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 5/00 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 025 407 B1**
A61G 7/10 **A61G 7/05**
(25) Da (26) En

- (21) 14753196.6 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2016
(86) DK 2014/000039 21.07.2014
(87) WO 2015/010702 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 DK 201300440

- (54) • *AKTUATORSYSTEM*
• *ACTUATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR*

- (73) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) HANSEN, Søren, DK-6400 Sønderborg, DK FOG, Morten, DK-6300 Gråsten, DK

- (74) Høyer, Michael, LINAK A/S Patent Department P.O. Box 238, 9100 Aalborg, DK

(51) **H02J 7/00** (11) **3 238 318 B1**
H01F 38/14 **H02J 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 15873869.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(86) US 2015/054823 09.10.2015
(87) WO 2016/105629 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414580594

- (54) • *UM EINE ÜBERSTEHENDE MAGNETISCHE KOMPONENTE HERUM ANGEORDNETE DRAHTLOSLEISTUNGSENDESPULE*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTING COIL DISPOSED AROUND A PROTRUDING MAGNETIC COMPONENT*
• *BOBINE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL DISPOSÉE AUTOUR D'UN ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE FAISANT SAILLIE*

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PORAT, Shahar, 30860 EinCarmel, IL GOLTMAN, Gennady, 32447 Haifa, IL SOFER, Sergey, 75412 Rishon Lezion, IL POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL

- PRIEV, Avi, 91031 Jerusalem, IL
YANG, Songnan, San Jose, California 95123, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 7/00 → (51) **B60W 10/24**

H02J 7/00 → (51) **H01M 8/04**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/04**

H02J 7/00 → (51) **H02G 3/03**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 5/90**

(51) **H02J 7/02** (11) **2 748 911 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/80**

- (25) En (26) En
(21) 12828274.6 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.07.2014
(86) KR 2012/005448 10.07.2012
(87) WO 2013/032129 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 KR 20110085644

- (54) • *DRAHTLOSER STROMÜBERTRÄGER UND STROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*

- *WIRELESS POWER TRANSMITTER AND WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD*
• *ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) JUNG, Woo Kil, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/02** (11) **2 899 831 B1**
H02J 50/70 **H02J 50/12**
H02J 50/90 **H01F 38/14**
H01F 7/02

- (25) En (26) En
(21) 15152795.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2015
(30) 28.01.2014 KR 20140010739
(54) • *Drahtloser Stromempfänger*
• *Wireless power receiver*
• *Récepteur de puissance sans fil*

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Dong Hyuk, 100-714 Seoul, KR Song, Ji Yeon, 100-714 Seoul, KR

- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H02J 7/02** (11) **3 276 781 B1**
H02M 3/335

- (25) En (26) En
(21) 17179328.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610602180
(54) • *LADEVORRICHTUNG, LADEVERFAHREN, NETZTEIL UND ENDGERÄT*
• *CHARGING DEVICE, CHARGING METHOD, POWER ADAPTER AND TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE, ADAPTATEUR DE PUISSANCE ET BORNE*

- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

- (60) 19177877.8

(51) **H02J 7/02** (11) **3 282 546 B1**
H02J 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17191444.3 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(30) 21.03.2013 KR 20130030568
13.12.2013 KR 20130155925

- (54) • *EINHEIT ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG, EINHEIT ZUM DRAHT-*

LOSEN STROMEMPfang UND STEUERUNGsvERFAHREN DAFÜR

- *WIRELESS POWER TRANSMITTING UNIT, WIRELESS POWER RECEIVING UNIT, AND CONTROL METHODS THEREOF*
- *UNITÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL, UNITÉ DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kyung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

KWON, Hyuk-Choon, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

BYUN, Kang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

JUNG, Hee-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 14160840.6 / 2 782 209

(51) **H02J 7/02** (11) **3 285 358 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/04**
H02M 3/335 **H04M 19/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16889013.5 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/091761 26.07.2016
(87) WO 2017/133198 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679

(54) • *LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER FÜR ENDGERÄT*
• *CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER FOR TERMINAL*
• *SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE, ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUR TERMINAL*

(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN

TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN

CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, CN

LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, CN

WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/02 → (51) **B23K 9/10**

H02J 7/02 → (51) **H01F 38/14**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/90**

H02J 7/02 → (51) **H04M 11/06**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 7/14** (11) **3 175 532 B1**
H02M 3/00 **B60L 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15759838.4 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/051781 30.06.2015
(87) WO 2016/016530 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 FR 1457523

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES UMKEHRBAREN GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A REVERSIBLE DC-DC CONVERTER OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR CONTINU CONTINU RÉVERSIBLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly Larue, FR

H02J 7/14 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H02J 7/34** (11) **2 903 128 B1**
B60M 3/06 **H02J 3/32**
H02J 7/35 **H02J 3/38**
B60L 53/00

(25) Ja (26) En
(21) 13840899.2 (22) 01.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/000562 01.02.2013
(87) WO 2014/049893 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218266

(54) • *BAHNSTROMVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BAHNSTROMVERWALTUNGSVERFAHREN UND BAHNSTROMVERWALTUNGSROGRAMM*
• *RAILWAY POWER MANAGEMENT DEVICE, RAILWAY POWER MANAGEMENT METHOD, AND RAILWAY POWER MANAGEMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE DE CHEMIN DE FER, PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE DE CHEMIN DE FER ET PROGRAMME DE GESTION D'ÉNERGIE DE CHEMIN DE FER*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) HANASHIMA, Yumi, Minato-ku Tokyo, JP
MIYOSHI, Miyako, Minato-ku Tokyo, JP
YAMAGUCHI, Tatsuhiro, Minato-ku Tokyo, JP
OTSUJI, koji, Minato-ku Tokyo, JP
TANOMURA, Kenichi, Minato-ku Tokyo, JP
NOHI, Masayuki, Minato-ku Tokyo, JP
KATO, Jin, Minato-ku Tokyo, JP

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H02J 7/35 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/36 → (51) **A61L 9/03**

H02J 9/00 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 9/06** (11) **2 980 959 B1**
G06F 1/30 **G06F 1/26**
H02M 1/32 **H02H 9/02**
H02J 3/38

(25) En (26) En
(21) 15176635.9 (22) 14.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(30) 30.07.2014 US 201462030847 P
12.12.2014 US 201414568817

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG DER STROMFÄHIGKEIT IN EINER STATISCHEN USV*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXPLOITING CURRENT CAPABILITY IN STATIC UPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXPLOITER LA CAPACITÉ DE COURANT DANS DES UPS STATIQUES*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) COLOMBI, Silvio, 6595 CH Ticino, CH
MANNUCCINI, Andrea, 6595 CH Ticino, CH
DE BERNARDI, Luigi, 6595 CH Ticino, CH

(74) Aipex B.V., et al, P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H02J 9/06 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 13/00** (11) **2 697 888 B1**
(25) De (26) De
(21) 11714983.1 (22) 15.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(86) EP 2011/056020 15.04.2011
(87) WO 2012/139658 2012/42 18.10.2012

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TOPOLOGIE EINES NIEDERSpanNUNGSNETZES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TOPOLOGY OF A LOW-VOLTAGE DISTRIBUTION GRID*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA TOPOLOGIE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION BASSE TENSION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KUSSYK, Jaroslaw, A-1170 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 1/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 13/00 → (51) **H02J 4/00**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 121 933 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15789408.0 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/062963 30.04.2015
(87) WO 2015/170658 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 JP 2014096353
05.09.2014 JP 2014181419

(54) • *KONTAKTLOSES LEISTUNGSVERSORGUNGSsystem UND LEISTUNGSaufNAHMEVORRICHTUNG*
• *CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER RECEIVING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) NAKAMURA Toshio, Tokyo 135-8710, JP
MURAYAMA Takahiko, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI Jun, Tokyo 135-8710, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/05 → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 000 164 B1**
H02J 50/90 **H02J 50/80**
H02J 50/12 **H04B 5/00**
H02J 7/02
- (25) En (26) En
(21) 14826106.8 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) KR 2014/006411 16.07.2014
(87) WO 2015/009042 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 KR 20130084194
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER KUPPLUNGSREGION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING COUPLING REGION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE ZONE DE COUPLAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Nam Yun, Seoul 134- 753, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 007 308 B1**
H02J 50/90 **H02J 7/04**
H02J 7/02 **H02J 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14804790.5 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002294 24.04.2014
(87) WO 2014/192220 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013114994
(54) • **LADEVORRICHTUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT UND FAHRZEUG DAMIT**
• **MOBILE TERMINAL CHARGING DEVICE, AND VEHICLE USING SAME**
• **DISPOSITIF DE CHARGE DE TERMINAL MOBILE, ET VÉHICULE L'UTILISANT**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IWABUCHI, Osamu, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 50/10 → (51) **H04M 11/06**

- (51) **H02J 50/12** (11) **2 393 181 B1**
H02J 7/02
- (25) De (26) De
(21) 10005752.0 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(54) • **Schaltung für ein System zur kontaktlosen, induktiven Energieübertragung**
• **Circuit for a system for a contactless, inductive energy transfer**
• **Commutation pour un système de transmission d'énergie sans contact et inductif**
- (73) FRIWO Gerätebau GmbH, von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Bucher, Alexander, 80482 Nürnberg, DE
Dürbaum, Thomas, 91083 Baiersdorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H01F 38/14**

- H02J 50/12** → (51) **H02J 7/02**
- H02J 50/12** → (51) **H02J 50/10**
- H02J 50/12** → (51) **H02J 50/90**
- H02J 50/40** → (51) **H02J 50/80**
- H02J 50/40** → (51) **H02J 50/90**
- H02J 50/50** → (51) **H02J 50/80**

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 241 265 B1**
G01V 3/10 **G01R 27/02**
G01V 3/38
- (25) En (26) En
(21) 15823433.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/065346 11.12.2015
(87) WO 2016/109161 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098273 P
22.05.2015 US 201514720539
27.05.2015 US 201514723358
03.12.2015 PCT/US2015/063776
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FREMDKÖRPERN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR DETECTING FOREIGN OBJECTS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS**
- (73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WIDMER, Hans Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SIEBER, Lukas, San Diego, California 92121-1714, US
DAETWYLER, Andreas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 50/70 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 50/80** (11) **3 358 711 B1**
H02J 50/40 **H02J 50/50**
H04B 5/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16850539.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/003181 04.07.2016
(87) WO 2017/056352 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196731
24.06.2016 JP 2016125423
- (54) • **SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKATA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIKUCHI, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H02J 50/80** → (51) **H02J 7/02**
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/90**

- (51) **H02J 50/90** (11) **3 087 659 B1**
H02J 50/40 **H02J 50/80**
H02J 50/00 **H01F 38/14**
H04B 5/00 **H02J 7/02**
H02J 7/00 **H02J 50/12**

- (25) En (26) En
(21) 14869262.7 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/002848 02.04.2014
(87) WO 2015/088108 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 KR 20130155469
(54) • **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT**
• **WIRELESS CHARGER FOR A MOBILE TERMINAL**
• **CHARGEUR SANS FIL POUR UN TERMINAL MOBILE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HAN, Kiwon, Seoul 137-893, KR
JEOUNG, Euntaek, Seoul 137-893, KR
PARK, Jun, Seoul 137-893, KR
YANG, Buyoung, Seoul 137-893, KR
SEO, Donghyun, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- H02J 50/90** → (51) **H02J 7/02**

- H02J 50/90** → (51) **H02J 50/10**

- H02K 1/04** → (51) **H02K 1/18**

- H02K 1/12** → (51) **H02K 41/03**

- (51) **H02K 1/14** (11) **2 456 046 B1**
H02K 15/095

- (25) Ko (26) En
(21) 10800027.4 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) KR 2010/004564 14.07.2010
(87) WO 2011/008016 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 KR 20090064069
(54) • **STATOR UND MOTOR DAMIT**
• **STATOR, AND MOTOR COMPRISING SAME**
• **STATOR ET MOTEUR COMPRENANT CE STATOR**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Kyungsang, Seoul 100-714, KR
PARK, Gyun, Seoul 100-714, KR
JUNG, Musung, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- H02K 1/14** → (51) **H02K 21/12**

- (51) **H02K 1/18** (11) **2 045 896 B1**
H02K 5/04 **H02K 19/24**
H02K 1/04 **H02K 9/22**

- (25) Ja (26) En

(21) 06781686.8 (22) 26.07.2006
(84) DE FR
(43) 08.04.2009
(86) JP 2006/314774 26.07.2006
(87) WO 2008/012880 2008/05 31.01.2008
(54) • DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE
• DYNAMO-ELECTRIC MACHINE
• MACHINE DYNAMO-ELECTRIQUE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) OKAMOTO, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
KASHIHARA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H02K 1/18** (11) **2 523 309 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10845187.3 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) JP 2010/051474 03.02.2010
(87) WO 2011/096050 2011/32 11.08.2011
(54) • STATORKERN
• STATOR CORE
• NOYAU DE STATOR
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) GOTO, Kazuhiro, Toyota-shi Aichi-ken, 471-
8571, JP
MIZUTANI, Tatsuhiko, Toyota-shi Aichi-ken
471-8571, JP
IKUTA, Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8661,
JP
YAGYU, Yasuhide, Toyota-shi Aichi 470-
0334, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 1/18 → (51) **H02K 15/02**

H02K 1/18 → (51) **H02K 15/12**

(51) **H02K 1/27** (11) **2 478 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 10742295.8 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) IB 2010/053366 23.07.2010
(87) WO 2011/033397 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 CH 14452009
26.09.2009 US 246123 P
(54) • PERMANENTMAGNETERREGTE SYN-
CHRONMASCHINE MIT EINGEBETTETEN
MAGNETEN
• PERMANENT MAGNET EXITED
SYNCHRONOUS MACHINE WITH
EMBEDDED MAGNETS
• MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS
PERMANENTS AVEC AIMANTS INCOR-
PORÉS
(73) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466
Sennwald, CH
(72) Mathoy, Arno, CH-9472 Grabs, CH
(74) Rösler, Frank, et al, Rösler · Rasch · van der
Heide & Partner Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 Mün-
chen, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 533 403 B1**
H02K 15/03 **H02K 1/32**
H02K 9/06 **H02K 21/24**
(25) Ja (26) En

(21) 11739869.3 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/052392 04.02.2011
(87) WO 2011/096521 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 JP 2010024259
(54) • DREHMASCHINE MIT PERMANENTMAG-
NET
• PERMANENT MAGNET ROTARY
MACHINE
• MACHINE TOURNANTE À AIMANTS
PERMANENTS
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0004, JP
(72) HIGUCHI, Dai, Echizen-shi, Fukui 915-8515,
JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **2 577 846 B1**
(25) De (26) De
(21) 11720765.4 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058231 20.05.2011
(87) WO 2011/147745 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 DE 102010029251
(54) • PERMANENTMAGNETROTOR FÜR EINE
ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND BLECHLA-
MELLE EINES SOLCHEN ROTORS
• PERMANENT MAGNET ROTOR FOR AN
ELECTRIC MACHINE AND MANUFAC-
TURING METHOD AND LAMINATION
SHEET OF SUCH A ROTOR
• ROTOR AUX AIMENTS PERMANENTS
POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
LAMELLE DE TÔLE D'UN TEL ROTOR
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) EVANS, Steven Andrew, 77815 Buehl, DE

H02K 1/27 → (51) **H01F 7/02**

H02K 1/27 → (51) **H02K 29/08**

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 3/12** (11) **2 991 199 B1**
H02K 3/48 **H02K 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 13882661.5 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2013/062342 26.04.2013
(87) WO 2014/174658 2014/44 30.10.2014
(54) • ANKERWICKLUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ARMATURE COIL AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• BOBINE D'INDUIT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) TAMURA Koji, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMURA Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
DOI Issei, Tokyo 100-8310, JP
MATSUO Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
NISHIMURA Yasukazu, Tokyo 102-0073, JP

KAWASAKI Sachiko, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/51**

H02K 3/18 → (51) **H02K 21/12**

H02K 3/24 → (51) **H02K 3/51**

H02K 3/26 → (51) **H02K 21/26**

H02K 3/47 → (51) **H02K 21/26**

H02K 3/48 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 3/487** (11) **2 807 726 B1**
(25) De (26) De
(21) 13701602.8 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051085 22.01.2013
(87) WO 2013/110580 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 DE 202012000842 U
(54) • ROTOR FÜR EINE ROTIERENDE ELEK-
TRISCHE MASCHINE UND ELEKTRO-
MOTOR
• ROTOR FOR A ROTATING ELECTRICAL
MACHINE AND ELECTRIC MOTOR
• ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE
TOURNANTE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BULATOW, Michael, 10553 Berlin, DE
WELKE, Knut, 73235 Weilheim an der Teck,
DE

(51) **H02K 3/51** (11) **2 460 260 B1**
H02K 3/24 **H02K 3/12**
H02K 3/52

(25) De (26) De
(21) 10737738.4 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) AT 2010/000231 25.06.2010
(87) WO 2011/011801 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 AT 11892009
(54) • WICKELKOPFABSTÜTZUNG EINER ELEK-
TRISCHEN MASCHINE
• WINDING OVERHANG SUPPORT OF AN
ELECTRICAL MACHINE
• SUPPORT DE TÊTE DE BOBINE D'UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE
(73) Andritz Hydro GmbH, Penzinger Straße 76,
1141 Wien, AT
(72) LEXER, Alfred, A-8160 Mordantsch, AT
HELMLINGER, Stefan, A-8160 Weiz, AT
(74) Tschinder, Thomas, Andritz AG Stattegger
Straße 18, 8045 Graz, AT

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/51**

H02K 3/52 → (51) **H02K 5/128**

(51) **H02K 5/02** (11) **3 275 071 B1**
H02K 5/20 **H02K 5/08**
H02K 15/14

(25) De (26) De
(21) 16702416.5 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/052050 01.02.2016

(87) WO 2016/155911 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205591
(54) • FLUIDGEKÜHLTER GEHÄUSEMANTEL FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
• FLUID-COOLED HOUSING JACKET FOR AN ELECTRICAL MACHINE
• CHEMISE DE CARTER REFROIDIE PAR UN FLUIDE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE

H02K 5/02 → (51) **H02K 5/20**
H02K 5/04 → (51) **H02K 1/18**
H02K 5/08 → (51) **H02K 5/02**
H02K 5/10 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 5/128** (11) **3 151 391 B1**
H02K 11/30 **H02K 3/52**
H02K 15/00 F04D 13/06
(25) En (26) En
(21) 16190987.4 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193969
(54) • MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MOTORS
• MOTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING MOTOR
• MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) Otsubo, Keishi, Nagano, 3938511, JP
Utsumi, Shinichi, Nagano, 3938511, JP
Maruyama, Yuji, Nagano, 3938511, JP
Shimodaira, Hideo, Nagano, 3938511, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02K 5/128 → (51) **H02K 15/02**
H02K 5/167 → (51) **C09J 5/02**

(51) **H02K 5/20** (11) **2 897 260 B1**
H02K 9/06 **H02K 11/00**
H02K 5/10 **H02K 5/26**
H02K 5/02 **H02K 9/02**
H02K 5/22 **H02K 11/33**
H02K 7/14
(25) De (26) De
(21) 15150771.2 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 DE 102014200763
(54) • Motorgehäuse
• Motor housing
• Carter moteur
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Müller, Rainer, 74639 Zweiflingen-Pfahlbach, DE
Hennegriff, Matthias, 74747 Ravenstein, DE
Rückert, Christian, 97922 Lauda-Königshofen, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philippsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H02K 5/20 → (51) **F02B 37/18**

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/02**
(51) **H02K 5/22** (11) **3 029 813 B1**
H02G 15/06
(25) Zh (26) En
(21) 14831415.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/082804 23.07.2014
(87) WO 2015/014231 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 CN 201310329687
(54) • VERDRAHTUNGSMECHANISMUS, MOTOR ZUR DAUER-MAGNET-GESCHWINDIGKEITSREGELUNG UND KREISELPUMPEN-KÜHLKOMPRESSOR
• WIRING MECHANISM, PERMANENT MAGNET SPEED REGULATION MOTOR AND CENTRIFUGAL TYPE REFRIGERATION COMPRESSOR
• MÉCANISME DE CÂBLAGE, MOTEUR À RÉGULATION DE VITESSE À AIMANTS PERMANENTS ET COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION DU TYPE CENTRIFUGE
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) FAN, Zhao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
DING, Yabin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Guoyao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Huaican, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

H02K 5/22 → (51) **H01H 13/00**
H02K 5/22 → (51) **H02K 5/20**
H02K 5/26 → (51) **H02K 5/20**
H02K 7/00 → (51) **F16D 3/58**
H02K 7/08 → (51) **H02K 21/12**
H02K 7/108 → (51) **F16D 13/75**
H02K 7/116 → (51) **F02B 37/18**

H02K 7/14 → (51) **H01H 13/00**
H02K 7/14 → (51) **H02K 5/20**
H02K 7/16 → (51) **A61M 16/20**
H02K 7/18 → (51) **H02K 21/12**
H02K 9/02 → (51) **H02K 5/20**
H02K 9/06 → (51) **H02K 1/27**
H02K 9/06 → (51) **H02K 5/20**
H02K 9/19 → (51) **F02B 37/18**
H02K 9/22 → (51) **F02B 37/18**
H02K 9/22 → (51) **H02K 1/18**
H02K 11/00 → (51) **H02K 5/20**
H02K 11/28 → (51) **H01H 13/00**
H02K 11/30 → (51) **H02K 5/128**
H02K 11/33 → (51) **F02B 37/18**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/20**
(51) **H02K 13/00** (11) **3 151 395 B1**
H02K 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 14895267.4 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2014/066110 18.06.2014
(87) WO 2015/193987 2015/51 23.12.2015
(54) • WECHSELSTROMGENERATORSCHLUPFRINGVORRICHTUNG
• ALTERNATOR SLIP RING DEVICE
• DISPOSITIF DE BAGUE COLLECTRICE D'ALTERNATEUR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MINAMI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
OKAMOTO, Mitsuyasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02K 13/02 → (51) **H02K 13/00**
(51) **H02K 15/00** (11) **3 160 022 B1**
H02K 15/06
(25) En (26) En
(21) 16192865.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514879200
(54) • KOMBINIERTER STATORKEILTREIBER UND STANGENHEBEWERKZEUG
• COMBINED STATOR WEDGE DRIVER AND BAR JACKING TOOL
• GUIDE DE CALE DE STATOR COMBINÉE ET OUTIL DE LEVAGE DE BARRE
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FRIOT, Darren, Schenectady, New York 12345, US
SCHUMACHER, David Robert, Schenectady, New York 12345, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

H02K 15/00 → (51) **H02K 5/128**
(51) **H02K 15/02** (11) **3 044 849 B1**
H02K 15/14 **H02K 21/24**
H02K 5/128 **H02K 1/18**
H02K 15/12
(25) En (26) En
(21) 14766791.9 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) GB 2014/052774 12.09.2014
(87) WO 2015/036779 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 GB 201316338
(54) • BONDEN EINES POLTEILS
• POLE-PIECE BONDING
• LIAISON À PIÈCE POLAIRE
(73) YASA Limited, 11-14 Oxford Industrial Park, Yarnton, Kidlington Oxford Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) KING, Charles Edmund, Oxford Oxfordshire OX5 1EH, GB
BIDDULPH, Jonathan James, Wallingford Oxfordshire OX10 9BP, GB
(74) Probert, Rhyon Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H02K 15/02	→ (51) H01F 3/02
H02K 15/03	→ (51) H02K 1/27
H02K 15/04	→ (51) H02K 3/12
H02K 15/06	→ (51) H02K 15/00
H02K 15/095	→ (51) H02K 1/14
H02K 15/10	→ (51) H02K 15/12
(51) H02K 15/12	(11) 2 963 788 B1
H02K 1/18	B29C 31/04
B29L 31/34	H02K 15/10
(25) Ja	(26) En
(21) 14757279.6	(22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2016	
(86) JP 2014/050424	14.01.2014
(87) WO 2014/132682	2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013	JP 2013038254
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN VON KUNSTHARZ IN EINEN GESCHICHTETEN KERN, VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON KUNSTHARZ UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE ZUR AUSFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS ZUM EINSPRITZEN VON KUNSTHARZ	
• APPARATUS FOR INJECTING RESIN INTO LAYERED CORE, METHOD FOR INJECTING RESIN, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE USING SAME METHOD FOR INJECTING RESIN	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE RÉSINE DANS UN NOYAU FEUILLETÉ, ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) AOKI, Minoru, Tokyo 100-8310, JP KIKUICHI, Yoshihide, Tokyo 100-8310, JP YANAGI, Tetsuro, Tokyo 100-8310, JP SASAKI, Yuichiro, Tokyo 100-8310, JP MIO, Koji, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP SHIGEKIYO, Hideaki, Kobe-shi Hyogo 652-0871, JP	
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H02K 15/12	→ (51) H02K 15/02
H02K 15/14	→ (51) H02K 5/02
H02K 15/14	→ (51) H02K 15/02
H02K 17/04	→ (51) H01H 13/00
H02K 19/24	→ (51) H02K 1/18
(51) H02K 21/12	(11) 3 170 247 B1
H02K 41/03	F03D 7/06
F03D 3/00	F03D 3/06
F03D 13/20	F03D 9/25
H02K 21/24	H02K 7/08
H02K 1/14	H02K 3/18
H02K 7/18	F03D 9/00
F03D 9/11	H02S 10/12
H02K 3/28	H02K 11/04
(25) En	(26) En
(21) 15821442.9	(22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	

(86) US 2015/041204	20.07.2015
(87) WO 2016/011454	2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014	US 201462026561 P
(54) • DIREKTE WINDENERGIEERZEUGUNG	
• DIRECT WIND ENERGY GENERATION	
• GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE DIRECTE	
(73) Eip Technologies Inc., 147 E. 3rd, Yachats, OR 97498, US	
(72) BURKLE, Steve, Yachats, OR 97498, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
H02K 21/12	→ (51) H01F 7/02
H02K 21/14	→ (51) H01F 7/02
H02K 21/24	→ (51) H01F 7/02
H02K 21/24	→ (51) H02K 1/27
H02K 21/24	→ (51) H02K 15/02
H02K 21/24	→ (51) H02K 21/12
(51) H02K 21/26	(11) 3 073 611 B1
H02K 3/26	H02K 3/47
(25) Zh	(26) En
(21) 14852120.6	(22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(86) CN 2014/088158	09.10.2014
(87) WO 2015/051740	2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013	CN 201310470189
(54) • SCHEIBENKRAFTGENERATOR	
• DISC POWER GENERATOR	
• GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE À DISQUE	
(73) Cheung, Wang Fung, Flat 3/E Block 2 Castello Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN	
Loh, Bill, 58 Goodman Road, Singapore 439021, SG	
(72) CHEUNG, Wang Fung, Block 2, Castello, Shatin, New Territories, CN	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
(51) H02K 29/08	(11) 3 121 945 B1
H02K 1/27	H02P 6/16
H02K 11/215	H02K 11/33
(25) En	(26) En
(21) 16179386.4	(22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(30) 23.07.2015	JP 2015145722
(54) • MOTOR, UMDREHUNGSZEITDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR, MOTOR-UMDREHUNGSZEITDETEKTIONSSENSORANORDNUNG UND STROMGENERATOR	
• MOTOR, ROTATION PERIOD DETECTION METHOD THEREOF, MOTOR ROTATION PERIOD DETECTION SENSOR ASSEMBLY, AND POWER GENERATOR	
• MOTEUR, SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PÉRIODE DE ROTATION, ENSEMBLE DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE PÉRIODE DE ROTATION DE MOTEUR ET GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE	
(73) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, 10-4 Shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP	
(72) Endo, Takehiko, Saitama 350-2280, JP Takahashi, Junichi, Saitama 350-2280, JP	

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
(51) H02K 33/16	(11) 2 677 643 B1
H01F 7/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 12747363.5	(22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2013	
(86) JP 2012/053382	14.02.2012
(87) WO 2012/111658	2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011	JP 2011032524
26.01.2012	JP 2012013862
(54) • ROTIERENDER ELEKTROMAGNET	
• ROTARY SOLENOID	
• SOLÉNOÏDE ROTATIF	
(73) Nidec Servo Corporation, 3-93, Aioi-cho, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP	
(72) KIRIHARA Takeshi, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP KATO Takaya, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP SEKIGUCHI Osamu, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP IMAZUMI Norihisa, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP OIWA Shoji, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
H02K 33/18	→ (51) A61M 16/20
(51) H02K 41/03	(11) 3 201 426 B1
E21B 4/04	E21B 4/18
H02K 1/12	
(25) En	(26) En
(21) 15847774.5	(22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) US 2015/053137	30.09.2015
(87) WO 2016/054158	2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014	US 201414502338
(54) • LINEARANTRIEBSYSTEM FÜR BOHR-LOCHANWENDUNGEN	
• LINEAR DRIVE SYSTEM FOR DOWNHOLE APPLICATIONS	
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POUR DES APPLICATIONS DE FOND DE TROU	
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) TEGELER, Sebastian, 30655 Hannover, DE TOSCHER, Steffen, Houston, TX 77073, US FANINI, Otto N., Houston, TX 77279, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(60) 19187479.1	
H02K 41/03	→ (51) H02K 21/12
H02M 1/00	→ (51) H02M 3/155
H02M 1/02	→ (51) H02J 3/40
(51) H02M 1/10	(11) 3 391 519 B1
H02J 3/00	H02J 3/38
H02M 7/5387	
(25) De	(26) De
(21) 17726656.6	(22) 02.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2017/063475 02.06.2017
- (87) WO 2017/207764 2017/49 07.12.2017
- (30) 03.06.2016 EP 16172884
- (54) • *WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS*
• *INVERTER AND METHOD FOR OPERATING AN INVERTER*
• *ONDULEUR ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR*
- (73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) LUGER, Andreas, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
REITER, Gerhard, 4663 Laakirchen, AT
DOPPELBAUER, Bernhard, 4631 Krenglbach, AT
STAUDINGER, Bernhard, 4596 Steinbach an der Steyr, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **H02M 1/32** (11) **2 561 603 B1**
G01F 1/84
- (25) De (26) De
- (21) 11707815.4 (22) 01.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) EP 2011/052968 01.03.2011
- (87) WO 2011/131399 2011/43 27.10.2011
- (30) 19.04.2010 DE 102010015586
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN MESSWANDLER SOWIE DAMIT GEBILDETES MESSSYSTEM*
• *DRIVER CIRCUIT FOR A MEASURING TRANSDUCER AND MEASURING SYSTEM DESIGNED HAVING SAME*
• *CIRCUIT D'EXCITATION POUR UN TRANSFORMATEUR DE MESURE AINSI QUE SYSTÈME DE MESURE FORMÉ AVEC CELUI-CI*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H02M 1/32 → (51) **G01R 33/385**

H02M 1/32 → (51) **H02J 9/06**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/497**

H02M 1/36 → (51) **G05F 3/08**

H02M 1/38 → (51) **H03K 7/08**

H02M 3/00 → (51) **H02J 7/14**

- (51) **H02M 3/155** (11) **2 922 191 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15159288.8 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 21.03.2014 FR 1452413
- (54) • *MIT AUSGANGSSTROM VERSORGTER STROMWANDLER*
• *CONVERTER SLAVED TO OUTPUT CURRENT*
• *CONVERTISSEUR ASSERVI EN COURANT DE SORTIE*

- (73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) Krick, Sébastien, 75019 Paris, FR
- (51) **H02M 3/155** (11) **3 010 131 B1**
H02M 3/158 **H02M 3/156**
H02M 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 14189109.3 (22) 15.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (54) • *Gleichstromabwärtswandler mit Taktimpulsfrequenzmodulation*
• *Clocked pulse frequency modulation buck DC-to-DC converter*
• *Convertisseur-abaisseur CC-CC à modulation en fréquence d'impulsions*
- (73) Dialog Semiconductor (UK) Ltd, 100 Longwater Avenue Green Park, Reading RG2 6GP, GB
- (72) Mark, Childs, Reading, RG2 6GP, GB
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 179 620 B1**
B60R 16/02 **H03K 17/00**
B60R 16/03
- (25) Ja (26) En
- (21) 15830296.8 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) JP 2015/003647 21.07.2015
- (87) WO 2016/021126 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 JP 2014161112
20.08.2014 JP 2014167105
20.08.2014 JP 2014167106
20.08.2014 JP 2014167108
20.08.2014 JP 2014167109
20.08.2014 JP 2014167110
20.08.2014 JP 2014167111
- (54) • *FAHRZEUGSTROMVERSORGVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE AND VEHICLE MOUNTED WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À BORD D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE POURVU DE CELUI-CI*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TANIGAWA, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMANOUCHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02M 3/156 → (51) **G06F 3/03**

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/158 → (51) **G01R 31/40**

H02M 3/158 → (51) **G05F 1/24**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/22 → (51) **H04L 12/40**

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/335 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H02M 7/00** (11) **2 482 438 B1**
H01L 23/473 **H01L 25/07**
H05K 7/20 **H01L 29/16**
- (25) En (26) En
- (21) 11173940.5 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
- (30) 26.01.2011 JP 2011013990
- (54) • *Stromrichter*
• *Power converter*
• *Convertisseur électrique*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Ishibashi, Satoshi, Tokyo, 100-8310, JP
Watanabe, Toshio, Tokyo, 100-8310, JP
Idenoue, Shinsuke, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/12 → (51) **H02M 7/497**

H02M 7/155 → (51) **H02M 7/497**

H02M 7/23 → (51) **H02M 7/497**

- (51) **H02M 7/48** (11) **2 328 265 B1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H05K 7/14 **H05K 3/28**
H05K 5/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 09814318.3 (22) 17.09.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
- (86) JP 2009/004694 17.09.2009
- (87) WO 2010/032473 2010/12 25.03.2010
- (30) 18.09.2008 JP 2008239038
- (54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG*
• *INVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF INVERSEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) TESHIMA, Kazunori, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
TOYAMA, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
NAKANO, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
SATO, Hidetaka, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02M 7/48 (11) **3 136 580 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15843572.7 (22) 02.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) JP 2015/056027 02.03.2015
- (87) WO 2016/047164 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 JP 2014194820
- (54) • *STROMWANDLUNGSEINHEIT UND STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION UNIT AND POWER CONVERSION DEVICE*
• *UNITÉ DE CONVERSION DE COURANT ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) HATTORI, Yukio, Tokyo 100-8280, JP

KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
KAWASHIMA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP
MIMA, Akira, Tokyo 100-8280, JP
MATSUMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
MABUCHI, Yuuichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/497**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 329 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741322.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067415 21.07.2016
(87) WO 2017/021169 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179217
(54) • **HYBRIDER MODULARER MEHRSTUFEN-UMRICHTER**
• **HYBRID MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR HYBRIDE MODULAIRE MULTI-NIVEAUX**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SCHWEIZER, Mario, 8057 Zürich, CH
STEIMER, Peter, 5420 Ehrendingen, CH
DIJKHUIZEN, Frans, 72631 Västerås, SE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/497** (11) **3 288 171 B1**
H02M 7/12 H02H 3/08
H02H 3/087 H02M 1/32
H02H 7/12 H02M 7/483
H02M 7/155 H02M 7/23
H02M 7/537 H02H 7/122
H02H 7/125 H02M 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 15889911.2 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2015/062490 24.04.2015
(87) WO 2016/170672 2016/43 27.10.2016
(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KURODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
KITAYAMA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 7/537 → (51) **G05F 1/24**

H02M 7/537 → (51) **H02M 7/497**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 208 932 B1**
H02M 7/5395
(25) En (26) En
(21) 16193040.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 KR 20160019374
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PWM-SIGNALS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING PWM SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE SIGNAL PWM**
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YANG, Jin-Kyu, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/10**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02N 1/08** (11) **3 352 365 B1**
B81B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17305063.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • **KINETISCHER MINIATUR-ENERGIEGEWINNER ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS MECHANISCHEN SCHWINGUNGEN**
• **MINIATURE KINETIC ENERGY HARVESTER FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM MECHANICAL VIBRATIONS**
• **RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE CINÉTIQUE MINIATURE POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DE VIBRATIONS MÉCANIQUES**
(73) Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Paris Ile de France (ESIEE Paris), Cité Descartes 2 Boulevard Blaise Pascal, 93160 Noisy Le Grand, FR
(72) BASSET, Philippe, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
LU, Yingxian, 77600 Bussy Saint-Georges, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

H02P 1/42 → (51) **H01H 13/00**

(51) **H02P 1/46** (11) **3 205 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784878.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054962 09.10.2015
(87) WO 2016/057934 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 20146206204 P
(54) • **PERMANENTMAGNETMOTORSTEUERUNG FÜR ELEKTRISCHE UNTERWASSERPUMPE**
• **PERMANENT MAGNET MOTOR CONTROL FOR ELECTRIC SUBSEA PUMP**
• **COMMANDE DE MOTEUR À AIMANT PERMANENT POUR POMPE SOUS-MARINE ÉLECTRIQUE**
(73) Direct Drive Systems, Inc., 621 Burning Tree Road, Fullerton, CA 92833, US
(72) IFRIM, Costin, Fullerton, California 92833, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H02P 5/00** (11) **1 737 116 B1**
H02P 29/02 B62D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 05720921.5 (22) 16.03.2005
(84) DE
(43) 27.12.2006

(86) JP 2005/004667 16.03.2005
(87) WO 2005/091488 2005/39 29.09.2005
(30) 19.03.2004 JP 2004080513
(54) • **MOTORSTEUERUNG**
• **MOTOR CONTROLLER**
• **REGULATEUR DE MOTEUR**
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KEZOBO, Isao, Tokyo 1008310, JP
KIMATA, Masahiro, Tokyo 1008310, JP
TSUTSUMI, Kazumichi, Tokyo 1008310, JP
FUJIMOTO, Chiaki, Tokyo 1008310, JP
FUKUSUMI, Kouji, Tokyo 1008310, JP
INOUE, Noriyuki, Tokyo 1008310, JP
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02P 6/16** (11) **2 400 652 B1**
B60K 6/46 E02F 9/20
F02D 29/00 F02D 29/04
F02D 29/06 B60W 10/08

(25) Ja (26) En
(21) 10743765.9 (22) 17.02.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) JP 2010/052334 17.02.2010
(87) WO 2010/095639 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 JP 2009035780
(54) • **HYBRIDSCHAUFEL**
• **HYBRID SHOVEL**
• **PELLE HYBRIDE**
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SUGIYAMA, Yuta, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H02P 8/00** (11) **2 375 560 B1**
H02P 21/00

(25) De (26) De
(21) 11161178.6 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 06.04.2010 CH 4972010
(54) • **Antriebsvorrichtung zur Verwendung in einer Laborvorrichtung**
• **Drive device for use in a laboratory device**
• **Dispositif d'entraînement pour l'utilisation dans un dispositif de laboratoire**
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Kälin, Remo, 8645, Jona, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) **H02P 8/12** (11) **2 865 091 B1**
H02P 8/22 G06F 1/03

(25) De (26) De
(21) 13742151.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) DE 2013/100225 20.06.2013
(87) WO 2013/189492 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 DE 102012105362
(54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM ANSTEUERN EINES SCHRITTMOTORS**

- *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR DRIVING A STEPPER MOTOR*
 - *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR COMMANDER UN MOTEUR PAS À PAS*
- (73) Trinamic Motion Control GmbH & Co. KG, Waterlooohain 5, 22769 Hamburg, DE
(72) LARSSON, Lars, 20249 Hamburg, DE
(72) DWERSTEG, Bernhard, 25462 Rellingen, DE
(74) Heun, Thomas, Helmke & Partner Rathausmarkt 5, 20095 Hamburg, DE

H02P 8/22 → (51) **H02P 8/12**

- (51) **H02P 9/30** (11) **2 779 428 B1**
H02P 9/48
- (25) En (26) En
(21) 14159222.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835089
(54) • *SYSTEM MIT VERÄNDERLICHER GESCHWINDIGKEIT UND KONSTANTER FREQUENZ MIT GENERATOR UND ROTIERENDEM LEISTUNGSWANDLER*
• *VARIABLE SPEED CONSTANT FREQUENCY SYSTEM WITH GENERATOR AND ROTATING POWER CONVERTER*
• *SYSTÈME DE FRÉQUENCE CONSTANTE À VITESSE VARIABLE AVEC GÉNÉRATEUR ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ROTATIF*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) MOSS, Steven J., Rockford, IL Illinois 61114, US
ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US
GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 9/48 → (51) **H02P 9/30**

H02P 21/00 → (51) **H02P 8/00**

H02P 21/13 → (51) **F25B 1/04**

H02P 29/00 → (51) **B60T 13/74**

H02P 29/02 → (51) **F25B 1/04**

H02P 29/02 → (51) **H02P 5/00**

H02P 29/40 → (51) **F25B 1/04**

H02S 10/12 → (51) **H02K 21/12**

H02S 20/25 → (51) **E04D 13/18**

H02S 30/20 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **H02S 40/30** (11) **3 291 442 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17171334.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 KR 20160109839

- (54) • *PHOTOVOLTAISCHER INVERTER*
• *PHOTOVOLTAIC INVERTER*
• *ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Young-Min, Gyeonggi-do 14118, KR

- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02S 40/34 → (51) **H02J 3/38**

H02S 50/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H03B 11/02** (11) **2 600 521 B1**
F41H 13/00 **H01T 9/00**
H01J 23/36 **H01J 25/50**

- (25) De (26) De
(21) 12007977.7 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(30) 03.12.2011 DE 102011120290

- (54) • *Resonatoranordnung für Mikrowellengenerator*
• *Resonator assembly for microwave generator*
• *Agencement de résonateur pour générateur de micro-ondes*
- (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Dommer, Josef, DE - 90451 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **H03F 1/02** (11) **2 557 681 B1**
H03F 1/30

- (25) Zh (26) En
(21) 11765034.1 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) CN 2011/072336 31.03.2011
(87) WO 2011/124116 2011/41 13.10.2011
(30) 30.04.2010 CN 201020178456 U
09.04.2010 CN 201020156021 U

- (54) • *SPANNUNGSANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN LEISTUNGSVERSTÄRKER, LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN FUNKFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *VOLTAGE DRIVING APPARATUS FOR POWER AMPLIFIER, POWER AMPLIFYING SYSTEM, POWER SUPPLY DEVICE FOR RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER AND COMMUNICATION DEVICE*
• *APPAREIL D'ATTAQUE EN TENSION POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE, SYSTÈME AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE RADIOFRÉQUENCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) GUO, Zufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Conglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03F 1/02 → (51) **H04B 1/04**

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/30 → (51) **H03F 3/217**

H03F 1/56 → (51) **H01G 4/38**

H03F 1/56 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/00 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/181 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/189 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/19 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/195 → (51) **H01G 4/38**

H03F 3/21 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/213 → (51) **H01G 4/38**

- (51) **H03F 3/217** (11) **3 240 191 B1**
H03F 3/181 **H03F 1/30**
H04R 3/00 **H03L 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 15872267.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006420 24.12.2015
(87) WO 2016/103696 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014261216

- (54) • *AUDIOSIGNALVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO SIGNAL AMPLIFICATION DEVICE, POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER SUPPLY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKUDA, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H03F 3/217 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/24 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H03G 5/00** (11) **3 139 503 B1**
H03G 5/02

- (25) En (26) En
(21) 16188420.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 16.10.2013 US 201314055161

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUELLEN BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AUDIO-ENTZERRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A VISUAL USER INTERFACE FOR AUDIO EQUALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR VISUELLE D'ÉGALISATION AUDIO*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Virolainen, Jussi, 02210 Espoo, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
(62) 14188959.2 / 2 863 542

H03G 5/02 → (51) **H03G 5/00**
H03H 9/02 → (51) **H03H 9/25**

(51) **H03H 9/05** (11) **3 349 243 B1**
H03H 9/10 **H01L 23/049**
H01L 23/498 **H01L 23/053**
H01L 23/552 H01L 23/13
(25) Ja (26) En
(21) 16868456.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/084125 17.11.2016
(87) WO 2017/090508 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229783

(54) • **GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHES MODUL**
• **PACKAGE FOR HOUSING ELECTRONIC COMPONENT, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE**
• **BOÏTIER DESTINÉ À LOGER UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KISAKI, Takuo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUZUKI, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H03H 9/10 → (51) **H03H 9/05**
H03H 9/145 → (51) **H03H 9/25**

(51) **H03H 9/25** (11) **2 490 333 B1**
H03H 9/145 **H03H 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 10823385.9 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/067887 12.10.2010
(87) WO 2011/046117 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 JP 2009236276

(54) • **AKUSTISCHES OBERFLÄCHENWELLEN-ELEMENT**
• **SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE**
• **DISPOSITIF À ONDE DE SURFACE ÉLASTIQUE**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KADOTA, Michio, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H03H 17/06 → (51) **H04L 27/00**
H03J 1/00 → (51) **H04N 5/50**
H03J 3/18 → (51) **G01R 31/30**
H03J 5/24 → (51) **H04B 1/00**

H03K 4/94 → (51) **B06B 1/02**
H03K 5/00 → (51) **H03K 5/1534**
H03K 5/151 → (51) **H03K 7/08**

(51) **H03K 5/1534** (11) **3 375 092 B1**
H03M 1/66 **H03K 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16793826.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076689 04.11.2016
(87) WO 2017/080925 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 FR 1560739

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES DATENWANDLERS MIT HILFE EINES IM NAHFELD ÜBERTRAGENEN SIGNALES**
• **METHOD FOR THE SYNCHRONISATION OF DATA CONVERTERS BY A SIGNAL TRANSMITTED IN CLOSE PROXIMITY**
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE CONVERTISSEURS DE DONNÉES PAR UN SIGNAL TRANSMIS DE PROCHE EN PROCHE**

(73) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) BOUIN, Etienne, 38190 Brignoud, FR
LAUBE, Rémi, 38113 Veurey-voiroize, FR
LIGOZAT, Jérôme, 38000 Grenoble, FR
STACKLER, Marc, Shenzhen 518054, CN
(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H03K 5/24** (11) **3 266 105 B1**
H03K 7/08 **H03K 19/21**
(25) En (26) En
(21) 16710895.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020848 04.03.2016
(87) WO 2016/144735 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129435 P
03.03.2016 US 201615060539

(54) • **KOMPARATOR MIT DREI EINGÄNGEN**
• **THREE INPUT COMPARATOR**
• **COMPAREUR À TROIS ENTRÉES**

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) VAN EEDEN, Jacobus Albertus, Chandler, AZ 85224, US
YUENYONGSGOOL, Yong, Gilbert, AZ 85297, US
CURTIS, Keith E., Gilbert, AZ 85297, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **H03K 7/08** (11) **2 281 342 B1**
H02M 1/38 **H03K 5/151**
(25) En (26) En
(21) 09743559.8 (22) 06.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) US 2009/042974 06.05.2009
(87) WO 2009/137573 2009/46 12.11.2009
(30) 07.05.2008 US 116468

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TOTZEITKOMPENSATION BEI DER PULSWEITENMODULATION**

• **PULSE WIDTH MODULATION DEAD TIME COMPENSATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE TEMPS MORT DE MODULATION PAR LARGEUR D'IMPULSION**

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) KRIS, Bryan, Phoenix, AZ 85045, US
BOWLING, Stephen, Chandler, AZ 85224, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H03K 7/08 → (51) **H03K 5/24**
H03K 17/00 → (51) **H02M 3/155**

H03K 17/04 → (51) **H03K 19/0185**
H03K 17/945 → (51) **G01F 23/24**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/041**
H03K 19/0175 → (51) **G06F 11/18**

(51) **H03K 19/0185** (11) **3 057 236 B1**
H03K 17/04
(25) En (26) En
(21) 15155043.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • **Treiberschaltung für eine Einzeldrahtprotokoll-Slave-Einheit**
• **Driver circuit for single wire protocol slave unit**
• **Circuit d'attaque pour unité esclave unique à protocole filaire**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kasanyal, Sunil Chandra, 5656 AG Eindhoven, NL
Gopal, Kiran, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03K 19/177 → (51) **G06F 11/18**
H03K 19/21 → (51) **H03K 5/24**

H03L 1/00 → (51) **H03F 3/217**
H03L 1/00 → (51) **H03L 7/089**

(51) **H03L 5/00** (11) **2 140 549 B1**
H03L 7/099
(25) En (26) En
(21) 08775450.3 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) FI 2008/050231 25.04.2008
(87) WO 2008/132286 2008/45 06.11.2008
(30) 26.04.2007 FI 20075292

(54) • **STABILISIERUNG VON OZILLATORSIGNALN**
• **OSCILLATOR SIGNAL STABILIZATION**
• **STABILISATION DE SIGNAL D'OSCILLATEUR**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUOSMANEN, Vili P., FI-24280 Salo, FI
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19159613.9 / 3 509 222

H03L 7/06	→ (51) H01L 23/498
H03L 7/081	→ (51) H03L 7/089
H03L 7/085	→ (51) H03L 7/089
(51) H03L 7/089	(11) 3 075 076 B1
H03L 7/093	H03L 7/081
H03L 7/097	H03L 7/085
H03L 7/099	H03L 1/00
(25) En	(26) En
(21) 14819176.0	(22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) US 2014/067684	26.11.2014
(87) WO 2015/081241	2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013	US 201361909632 P
(54) • HAUPTTAKT-HOCHPRÄZISIONSOSZIL-LATOR	
• MAIN CLOCK HIGH PRECISION OSCILLATOR	
• OSCILLATEUR À HAUTE PRÉCISION D'HORLOGE PRINCIPALE	
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US	
(72) DEVAL, Philippe, 1095 Lutry, CH BELLINI, Gabriele, 1055 Froideville, CH BESSEUX, Patrick, 1185 Mont-sur-Rolle, CH MAZZILLI, Francesco, 1020 Renens, CH	
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE	
H03L 7/093	→ (51) H03L 7/089
H03L 7/097	→ (51) H03L 7/089
H03L 7/099	→ (51) H03L 5/00
H03L 7/099	→ (51) H03L 7/089
(51) H03M 1/10	(11) 3 340 471 B1
G01R 35/00	G01R 19/25
H03M 1/12	
(25) De	(26) De
(21) 18150598.3	(22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(30) 20.05.2011	DE 102011050539
(54) • MESSVORRICHTUNG MIT EINEM SICHEREN MESSKANAL	
• MEASURING DEVICE WITH A SECURE MEASURING CHANNEL	
• DISPOSITIF DE MESURE POURVU DE CANAL DE MESURE SÉCURISÉ	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) Rohs, Markus, 32825 Blomberg, DE Pott, Thomas, 33719 Bielefeld, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
(62) 12167933.6 / 2 525 232	
H03M 1/66	→ (51) H03K 5/1534
H03M 7/00	→ (51) H03M 7/40
H03M 7/30	→ (51) G10L 21/038
(51) H03M 7/40	(11) 2 572 455 B1
(25) En	(26) En
(21) 11782837.6	(22) 20.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2013	
(86) CA 2011/050318	20.05.2011
(87) WO 2011/143780	2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010	US 347027 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON QUELLEN FÜR BINÄRE ENTROPIEKODIERUNG	
• METHODS AND DEVICES FOR REDUCING SOURCES IN BINARY ENTROPY CODING	
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DE SOURCES DANS DES PROCÉDURES DE CODAGE ENTROPIQUES BINAIRES	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	
(72) KORODI, Gergely Ferenc, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA HE, Dake, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
(60) 19172900.3	
(51) H03M 7/40	(11) 3 349 360 B1
H03M 7/00	H03M 7/46
(25) En	(26) En
(21) 18160276.4	(22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(30) 14.01.2011	US 201161432884 P
(54) • SCHEMA FÜR ENTROPIEKODIERUNG UND -DECODIERUNG	
• ENTROPY ENCODING AND DECODING SCHEME	
• SCHEMA DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'ENTROPIE	
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US	
(72) MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE	
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE	
(62) 14160512.1 / 2 760 138 12700329.1 / 2 664 070	
H03M 7/40	→ (51) H04N 19/13
H03M 7/46	→ (51) H03M 7/40
(51) H03M 13/00	(11) 1 964 283 B1
H04B 7/04	H04L 27/26
H04L 12/28	H03M 13/27
H04L 1/00	H04L 1/04
H04L 1/06	H04L 5/00
(25) En	(26) En
(21) 06835269.9	(22) 19.12.2006
(84) DE GB NL	
(43) 03.09.2008	
(86) KR 2006/005554	19.12.2006
(87) WO 2007/073076	2007/26 28.06.2007
(30) 20.12.2005	US 313403
(54) • VERBESSERTER VERSCHACHTELER FÜR DEN STANDARD IEEE 802.11N	
• AN IMPROVED INTERLEAVER FOR IEEE 802.11N STANDARD	
• SYSTEME D'ENTRELACEMENT AMÉLIORÉ POUR NORME IEEE 802.11N	
(73) Sisvel International S.A., 6, Avenue Marie Therese, 2132 Luxembourg, LU	
(72) OUYANG, Xuemei, San Jose, CA 95132, US NGO, Chiu, San Francisco, CA 94132, US	

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT	
(51) H03M 13/11	(11) 2 879 295 B1
H03M 13/27	H03M 13/25
(25) Ja	(26) En
(21) 13822911.7	(22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2015	
(86) JP 2013/004551	26.07.2013
(87) WO 2014/017102	2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012	EP 12178270 27.07.2012 EP 12178271
(54) • SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEUR UND EMPFÄNGER	
• TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, TRANSMITTER, AND RECEIVER	
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ÉMETTEUR, ET RÉCEPTEUR	
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US	
(72) PETROV, Mihail, 63225 Langen, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H03M 13/25	→ (51) H03M 13/11
H03M 13/27	→ (51) H03M 13/00
H03M 13/27	→ (51) H03M 13/11
H03M 13/29	→ (51) H04L 1/00
(51) H04B 1/00	(11) 2 657 835 B1
G06F 9/44	G06F 9/445
G06F 9/455	G06F 8/60
G06F 8/41	
(25) Ko	(26) En
(21) 11851284.7	(22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(86) KR 2011/009835	20.12.2011
(87) WO 2012/086993	2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010	KR 20100135002 24.12.2010 KR 20100135001 09.05.2011 KR 20110043646
(54) • SOFTWAREGESTEUERTE FUNKENDGERÄTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERTEILUNG UND INSTALLATION VON FUNKANWENDUNGEN	
• SOFTWARE-DEFINED RADIO TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTING AND INSTALLING RADIO APPLICATION	
• DISPOSITIF TERMINAL RADIO DÉFINI PAR LOGICIEL ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER ET INSTALLER UNE APPLICATION RADIO	
(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 17 Haengdang-dong Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR	
(72) CHOI, Seung-Won, Seoul 135-080, KR KIM, June, Incheon 401-072, KR AHN, Chi-Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-021, KR YANG, Hyun-Wook, Seoul 138-130, KR	
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) H04B 1/00	(11) 3 113 369 B1
H04B 1/18	H03J 5/24
H01Q 1/24	H04B 1/16
(25) En	(26) En

- (21) 16177525.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095478
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PARALLELEN EMPFANGSFILTERMODULEN UND EMPFANGSVORFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH PARALLEL RECEIVING FILTERING MODULES AND RECEIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC MODULES RÉCEPTION DE FILTRATION PARALLÈLES ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Wisol Co., Ltd., 531-7, Gajang-ro Osan-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) YANG, Dongil, Gyeonggi-do, KR
SIM, Sang-Hun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-Hoon, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyu-Han, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 1/00 → (51) **H04N 5/50**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 035 526 B1**
H03F 3/19 **H03F 1/02**
H03F 3/24 **H03F 3/217**
H03F 3/21 **H03F 3/189**
H03F 3/00 **H03F 1/56**
- (25) En (26) En
(21) 15194396.6 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414570879
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN LEISTUNGSVERSTÄRKER BASIERT AUF EINEM KAPAZITATIVEN DIGITAL-ANALOGWANDLER*
• *APPARATUS AND METHODS FOR A CAPACITIVE DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER BASED POWER AMPLIFIER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE BASÉ SUR UN CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE CAPACITIF*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUTTNER, Franz, A-9524 St. Ulrich, AT
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04B 1/06** (11) **2 255 446 B1**
G01S 7/527
- (25) En (26) En
(21) 09713795.4 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
(86) US 2009/035300 26.02.2009
(87) WO 2009/108786 2009/36 03.09.2009
(30) 26.02.2008 US 37838
(54) • *ECHODETEKTION*
• *ECHO DETECTION*
• *DÉTECTION D'ÉCHO*
- (73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) KOU DAR, Ivan, 153 Belohorska, CZ

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **H04B 1/10** (11) **2 451 084 B1**
H04N 7/00 **H04N 7/24**
H04W 16/14 **H04W 72/08**
- (25) En (26) En
(21) 11187974.8 (22) 12.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 09.05.2012
(30) 13.06.2000 US 211215 P
29.01.2001 US 264265 P
(54) • *System und Verfahren zur Wiederverwendung eines Kommunikationsspektrums für feste und mobile Anwendungen mit effizientem Verfahren zur Interferenzminderung*
• *System and method for reuse of communications spectrum for fixed and mobile applications with efficient method to mitigate interference*
• *Système et procédé de réutilisation de spectre de communication pour applications fixes et mobiles avec un procédé efficace pour réduire les interférences*
- (73) Shared Spectrum Company, 1595 Spring Hill Road Suite 110, Vienna VA 22182, US
(72) McHenry, Mark A, McLean, VA Virginia 22101, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 01945944.5 / 1 308 056

H04B 1/16 → (51) **H04B 3/46**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04B 1/20** (11) **2 898 602 B1**
H04L 12/70
- (25) En (26) En
(21) 13748151.1 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) US 2013/051870 24.07.2013
(87) WO 2014/046780 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201213623950
(54) • *DATENNETZWERKAUFBAU DURCH INHÄRENTE HF-VERBINDUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA NETWORKING THROUGH INHERENT RF CONNECTIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX DE DONNÉES VIA DES CONNEXIONS RF INHÉRENTES, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) MARCO, Todd P., Chicago, Illinois 60647, US
BRUMM, Scott N., Chicago, Illinois 60618, US
GRAD, Steven M., Northbrook, Illinois 60062, US
KENKEL, Mark Allen, Schaumburg, Illinois 60193, US
SINGH, Irwin Preet, Prospect Heights, Illinois 60070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 1/26** (11) **3 041 146 B1**
H04B 1/28

- (25) En (26) En
(21) 15195498.9 (22) 19.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(30) 23.12.2014 US 201414580296
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER DIGITALISIERTER SIGNALE UND ENDGERÄT FÜR MOBILE FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF PROCESSING RECEIVED DIGITIZED SIGNALS AND MOBILE RADIO COMMUNICATION TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX REÇUS NUMÉRISÉS ET DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO MOBILE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANCE, Greg, Mundelein, IL 60060, US
TRACHT, Thorsten, 81669 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 1/28 → (51) **H04B 1/26**

H04B 1/3805 → (51) **H04L 29/02**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 070 851 B1**
G06F 3/14 **G06F 1/16**
H04M 1/02 **H04M 1/57**
H04M 19/04 **H04M 1/22**
H04M 3/42 **H04W 4/12**
H04W 68/00 **H04W 68/02**
G09G 3/20 **G09G 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 16167682.0 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 07.01.2012 KR 20120002968
(54) • *TRAGBARES GERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES TRAGBAREN GERÄTS*
• *PORTABLE DEVICE AND CONTROLLING METHOD OF A PORTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Dong Hyun, 443-471 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 13733652.5 / 2 786 502

(51) **H04B 1/403** (11) **3 264 619 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16177477.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG DER INTERFERENZ IN INTEGRIERTEN SENDEMPFÄNGERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MITIGATING INTERFERENCE IN COLLOCATED TRANSCIEVERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ATTÉNUER UNE INTERFÉRENCE DANS DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS COLOCALISÉS*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TOLOCHKO, Igor, 90547 Stein, DE
JAKOBY, Assi, 46120 Herzelia, IL
STEGE R, Johann, 81547 Muenchen, DE

WU, Xiaofeng, 85579 Neubiberg, DE
JECHOUX, Bruno, 06600 Antibes, FR
PERSSON, Lars, 85614 Kirchseeon, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

H04B 1/7083 → (51) **H04B 7/0491**

H04B 1/7105 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 1/7107** (11) **3 282 613 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04B 7/06 **H04L 25/03**
H04J 13/16 H04L 25/02

(25) Zh (26) En
(21) 16776070.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2016/077094 23.03.2016
(87) WO 2016/161895 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 CN 201510162290
(54) • **DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGS-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **DATA SENDING METHOD, RECEIVING
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES,
PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET APPAREIL**
(73) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian
District Beijing 100191, CN
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
SONG, Yang, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04B 1/7143** (11) **3 319 391 B1**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 15909993.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/096629 08.12.2015
(87) WO 2017/096518 2017/24 15.06.2017
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BA-
SISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, BASE
STATION, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, STATION DE BASE, ET
DISPOSITIF TERMINAL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
(60) 19175057.9

(51) **H04B 1/7143** (11) **3 391 572 B1**
H04L 27/26 **H04W 4/70**
H04L 5/00 **H04W 74/08**

(25) En (26) En

(21) 16810518.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/061483 11.11.2016
(87) WO 2017/105693 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269799 P
29.09.2016 US 201615279991
(54) • **SCHMALBANDIGER PRACH MIT MEHRE-
REN TONSPRUNGABSTÄNDEN**
• **NARROW BAND PRACH WITH MULTIPLE
TONE HOPPING DISTANCES**
• **PRACH À BANDE ÉTROITE AVEC
DISTANCES DE SAUT DE TONALITÉ
MULTIPLES**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714,
US
WANG, Xiao Feng, San Diego California
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-
1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego California
92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego
California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 3/21** (11) **3 349 364 B1**
H04B 3/23

(25) En (26) En
(21) 17183152.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762447148 P
12.07.2017 US 201715648309
(54) • **FRONTEND FÜR VOLLDUPLEX-KABEL-
MODEM**
• **FRONT END FOR FULL DUPLEX CABLE
MODEM**
• **EXTRÉMITÉ AVANT POUR MODEM
CÂBLE DUPLEX INTÉGRAL**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CHAPMAN, John T., Coto de Caza, CA
92679, US
JIN, Hang, Plano, TX 75025, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H04B 3/23 → (51) **H04B 3/21**

(51) **H04B 3/32** (11) **2 761 767 B1**
H04J 3/10 **H04M 3/34**

(25) En (26) En
(21) 12767080.0 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) GB 2012/000747 28.09.2012
(87) WO 2013/045879 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 EP 11250832
(54) • **VERWALTUNG EINER DIGITALEN TEIL-
NEHMERLEITUNG MITTELS VIRTUELLER
BESTIMMUNG DES RAUSCHENS**

• **DIGITAL SUBSCRIBER LINE
MANAGEMENT USING VIRTUAL NOISE
CALCULATION**
• **GESTION DE LIGNE DE SOUSCRIPTEUR
NUMÉRIQUE PAR DÉTERMINATION DE
BRUIT VIRTUEL**
(73) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
(72) WILLIAMSON, Simeon, Paul, London EC1A
7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider
Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04B 3/46** (11) **2 936 695 B1**
H04B 1/16 **H04B 10/07**
G01R 17/02 **G01R 19/10**
G01R 27/28 **H04B 10/077**
H04B 10/079

(25) En (26) En
(21) 13866169.9 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FI 2013/051157 12.12.2013
(87) WO 2014/096531 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213721712
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER
QUANTITATIVER PARAMETER FÜR EI-
NEN KANAL**
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR
DETERMINING ONE OR MORE QUANTI-
TATIVE PARAMETERS FOR A CHANNEL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UN OU PLUSIEURS PARAMÈ-
TRES QUANTITATIFS POUR UN KANAL**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) NISKANEN, Antti, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 9LW, GB
BITAULD, David, Cambridge Cambridgeshire
CB5 8DR, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H04B 3/54 → (51) **E21B 47/12**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 022 849 B1**
G06K 7/10 **G06F 1/16**
G06F 1/3209 **G06F 1/3215**
G06F 1/3287 **H04W 12/06**
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 14826721.4 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046550 14.07.2014
(87) WO 2015/009632 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846423 P
04.06.2014 US 201414295381
(54) • **NIEDRIGLEISTUNGS-NAHFELDKOM-
MUNIKATIONS AUTHENTIFIZIERUNG**
• **LOW-POWER NEAR-FIELD COMMUNI-
CATION AUTHENTICATION**
• **AUTHENTICATION DE COMMUNICA-
TION EN CHAMP PROCHE À FAIBLE
PUISSANCE**
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600
Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA
94043, US
(72) AGRAWAL, Jagadish Kumar, Santa Clara, CA
95054, US
CHANDRA, Deepak, Mountain View, CA
94043, US

GORSICA, John J., Round Lake, IL 60073, US
SHAH, Jagatkumar V., Lake In The Hills, IL 60156, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 057 242 B1**
G01L 17/00 **G06K 19/07**
H04B 5/02

(25) En (26) En
(21) 16155651.9 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514622094

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN EINER STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION DATA OF A POWER TRANSMISSION LINE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) SUMMERS, Paul L., Troy, OH Ohio 45373, US

STEIN, Eric, Troy, OH Ohio 45373, US
READIO, Philip, Phoenix, AZ Arizona 85041, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 226 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163570.1 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017

(54) • **DRAHTLOSE AUFLADBARE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DRAHTLOSEN LADENS EINER DRAHTLOSEN AUFLADBAREN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRAHTLOSEN LADENS EINER DRAHTLOSEN AUFLADBAREN VORRICHTUNG**

• **APPARATUS AND METHOD FOR ALIGNING A WIRELESS CHARGEABLE DEVICE WITH A WIRELESS CHARGER**
• **DISPOSITIF RECHARGEABLE SANS FIL, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE CHARGE SANS FIL D'UN TEL DISPOSITIF**

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Kranz, Christian, 40885 Ratingen, DE
Hammes, Markus, 46539 Dinslaken, DE
Schultz, Christoph, 45130 Essen, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 270 520 B1**
G06K 19/077 **H01Q 1/22**
H01Q 1/24 **H01Q 7/00**
H04M 1/18

(25) En (26) En
(21) 17179496.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 KR 20160088465

(54) • **MOBILES ENDGERÄT**

• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Euna, 06772 SEOUL, KR
KIM, Minsoo, 06772 SEOUL, KR
KIM, Youngil, 06772 SEOUL, KR
MOON, Byeonggi, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **3 379 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165753.9 (22) 10.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466137

(54) • **NFC-LESEGERÄT MIT FERNANTENNE**
• **NFC READER WITH REMOTE ANTENNA**
• **LECTEUR NFC AYANT UNE ANTENNE À DISTANCE**

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL

(72) BIENERT, Renke, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual
Property & Licensing High Tech Campus
60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) **H01F 38/14**

H04B 5/00 → (51) **H01Q 1/22**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/10**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/90**

H04B 5/00 → (51) **H04Q 1/02**

H04B 5/00 → (51) **H04W 48/18**

H04B 5/00 → (51) **H04W 48/20**

H04B 5/02 → (51) **H02J 50/80**

H04B 5/02 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 7/00** (11) **2 903 173 B1**
H04B 10/00 **H04L 27/00**
H04B 17/00 **H04L 27/26**
H04B 7/10 **H04B 10/61**
H04L 27/14 **H04B 17/327**

(25) En (26) En
(21) 15152605.0 (22) 17.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 17.06.2010 JP 2010138402
10.11.2010 JP 2010251868

(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Messung eines Frequenzversatzes**
• **Frequency offset estimation apparatus and method**
• **Appareil et procédé d'estimation de décalage de fréquence**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 3-1 Otemachi 2-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP

(72) Nakagawa, Tadao, Tokyo, 180-8585, JP
Matsui, Munehiro, Tokyo, 180-8585, JP
Ishihara, Koichi, Tokyo, 180-8585, JP
Kudo, Riichi, Tokyo, 180-8585, JP
Kobayashi, Takayuki, Tokyo, 180-8585, JP
Yamazaki, Etsushi, Tokyo, 180-8585, JP
Sano, Akihide, Tokyo, 180-8585, JP
Yoshida, Eiji, Tokyo, 180-8585, JP
Mizoguchi, Masato, Tokyo, 180-8585, JP

Miyamoto, Yutaka, Tokyo, 180-8585, JP
Takatori, Yasushi, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR
(62) 11795834.8 / 2 584 720

H04B 7/00 → (51) **G06F 13/38**

H04B 7/02 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 282 592 B1**
H04L 1/06 **H04W 36/32**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 16183557.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018

(54) • **SYSTEM MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN KNOTEN EINES LINEAREN ZELLULAREN NETZWERKS**
• **SYSTEM COMPRISING A FIRST AND A SECOND NODE OF A LINEAR CELLULAR NETWORK**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND NOEUD D'UN RÉSEAU CELLULAIRE LINÉAIRE**

(73) Kapsch CarrierCom AG, Lehrbachgasse 11,
1120 Wien, AT

(72) GRUET, Christophe, 78180 Montigny le
Bretonneux, FR
JACQUES, Roger, 78320 Lévis Saint Nom,
FR

BOTET, Gil, 78180 Montigny-le-Bretonneux,
FR
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7,
1130 Wien, AT

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/195**

(51) **H04B 7/04** (11) **2 238 693 B1**
H04B 7/155

(25) En (26) En
(21) 09805129.5 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2010
(86) KR 2009/004064 22.07.2009
(87) WO 2010/016668 2010/06 11.02.2010
(30) 05.08.2008 US 86462 P
15.06.2009 KR 20090052779

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EIN REFERENZSIGNAL FÜR EINE ANORDNUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN ZUR ABWÄRTSVERBINDUNG**
• **REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD FOR DOWNLINK MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR SYSTÈME D'ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES DESCENDANT**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
080, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
080, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/04** (11) **2 557 700 B1**
H04L 27/26 **H04W 88/08**
H04W 88/02

- (25) Ko (26) En
(21) 11766192.6 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) KR 2011/002488 08.04.2011
(87) WO 2011/126341 2011/41 13.10.2011
(30) 14.04.2010 US 324295 P
08.04.2010 US 321887 P
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS USING CODEBOOK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL QUI UTILISENT UN LIVRE DE CODES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI SUPPORTE DE MULTIPLES ANTENNES*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19174411.9
-
- (51) **H04B 7/04** (11) **3 355 483 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 7/0413 **H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 18161601.2 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 11.03.2011 US 201113045944
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLFÖRMUNGSPARAMETERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZU EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING BEAM-FORMING PARAMETERS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TO A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET VERS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KREUSGEN, Wilhelm, 14089 Berlin, DE
PETER, Michael, 10551 Berlin, DE
KORTKE, Andreas, 12487 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14154729.9 / 2 741 429
12706590.2 / 2 684 296
-
- (51) **H04B 7/04** (11) **3 358 755 B1**
H04J 11/00 **H04B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 18162830.6 (22) 18.04.2012
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 19.04.2011 JP 2011093540
24.06.2011 JP 2011140749
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION ET APPAREIL*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19183925.7
(62) 12774322.7 / 2 701 326
-
- H04B 7/04** → (51) **H03M 13/00**
-
- H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/04** → (51) **H04J 99/00**
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04B 7/0426** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04B 7/0491** (11) **3 420 647 B1**
H04B 1/7083 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04J 11/00**
H04L 1/00 **H04W 48/00**
(25) En (26) En
(21) 17703069.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/051713 27.01.2017
(87) WO 2017/144229 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055167
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DU SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE
GUERREIRO, Igor Moaco, 60140-110 Fortaleza, BR
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, CA 94087, US
KARIPIDIS, Eleftherios, SE-113 30 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 420 647 B1**
H04B 1/7083 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04J 11/00**
H04L 1/00 **H04W 48/00**
(25) En (26) En
(21) 17703069.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/051713 27.01.2017
(87) WO 2017/144229 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055167
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DU SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE
GUERREIRO, Igor Moaco, 60140-110 Fortaleza, BR
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, CA 94087, US
KARIPIDIS, Eleftherios, SE-113 30 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 247 053 B1**
H04W 72/12 **H04B 7/204**
H04B 7/185 **H04B 7/0452**
(25) En (26) En
(21) 16305572.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄTEN*
• *AN IMPROVED METHOD OF EXCHANGING DATA BETWEEN AN APPARATUS AND USER TERMINALS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN APPAREIL ET DES TERMINAUX D'UTILISATEUR*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
-
- (21) 07788773.5 (22) 28.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) FI 2007/050398 28.06.2007
(87) WO 2009/000964 2009/01 31.12.2008
(54) • *SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG EINES MEHRANTENNEN-TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *TRANSCIEVER OF MULTI-ANTENNA TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MULTI-ANTENNES*
(73) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
(72) YLITALO, Juha, FI-90540 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 221 982 B1**
H04B 7/04 **H04L 5/00**
H04B 7/0426 **H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 15860088.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060592 13.11.2015
(87) WO 2016/081303 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462083103 P
24.04.2015 US 201514695800
(54) • *QUANTISIERTE EIGENSTRAHLEN ZUR STEUERUNG VON ANTENNENGRUPPENELEMENTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *QUANTIZED EIGEN BEAMS FOR CONTROLLING ANTENNA ARRAY ELEMENTS IN A WIRELESS NETWORK*
• *FAISCEAUX PROPRES QUANTIFIÉS SERVANT À COMMANDER DES ÉLÉMENTS DE RESEAU D'ANTENNES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100013, CN
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95050, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 247 053 B1**
H04W 72/12 **H04B 7/204**
H04B 7/185 **H04B 7/0452**
(25) En (26) En
(21) 16305572.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄTEN*
• *AN IMPROVED METHOD OF EXCHANGING DATA BETWEEN AN APPARATUS AND USER TERMINALS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN APPAREIL ET DES TERMINAUX D'UTILISATEUR*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BRUNEL, Loïc, 35708 RENNES Cedex 7, FR
GUILLET, Julien, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 322 107 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04L 1/00 H04L 1/06
H04L 1/18 H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 17206298.6 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 22.07.2008 US 82827 P
04.03.2009 US 157525 P
(54) • VERFAHREN ZUR PHICH-ZUORDNUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZ-SIGNALEN IN EINEM EINZELNUTZER-MIMO-SYSTEM AUF BASIS MEHRERER KODENWÖRTER BEI UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
• METHOD FOR ALLOCATING PHICH AND GENERATING REFERENCE SIGNAL IN SYSTEM USING SINGLE-USER MIMO BASED ON MULTIPLE CODEWORDS WHEN TRANSMITTING UPLINK
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE PHICH ET DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME UTILISANT UN MIMO MONO-UTILISATEUR BASÉ SUR DE MULTIPLES MOTS DE CODE LORS D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Jae Hoon, Gyeonggi-Do 431-080, KR
KIM, So Yeon, Gyeonggi-Do 431-080, KR
KWON, Yeong Hyeon, Gyeonggi-Do 431-080, KR
KO, Hyun Soo, Gyeonggi-Do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Gyeonggi-Do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Gyeonggi-Do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 09800564.8 / 2 306 659

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/7107**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0491**

H04B 7/06 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0491**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/08 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/10 → (51) **H04J 99/00**

- (51) **H04B 7/14** (11) **2 759 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 12832899.4 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) CN 2012/081821 24.09.2012
(87) WO 2013/041058 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538597 P
21.09.2012 US 201213624490
(54) • HYBRIDE BANDINTERNE UND BANDEXTERNE RELAIS
• HYBRID IN-BAND/OUT-OF-BAND RELAYS
• RELAIS HYBRIDES DANS LA BANDE ET HORS BANDE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yunsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SARTORI, Philippe, Algonquin, Illinois 60102, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/14 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04B 7/15** (11) **2 403 311 B1**
H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 10745805.1 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) CN 2010/070455 01.02.2010
(87) WO 2010/097021 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 CN 200910078189
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSSTEUERUNG
• RANDOM ACCESS CONTROL METHOD, SYSTEM AND DEVICE
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ALÉATOIRE
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) YANG, Ning, Beijing 100032, CN
SHEN, Xiaodong, Beijing 100032, CN
LIU, Guangyi, Beijing 100032, CN
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/155 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/195**

- (51) **H04B 7/195** (11) **3 416 303 B1**
H04B 7/185 **H04B 7/024**
(25) En (26) En
(21) 17192639.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 IN 201711020428
11.08.2017 US 201715675155
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FRAKTIONIERTER SATELLITEN MIT HOHEM DURCHSATZ (HTFS) ZUR DIREKTEN

- KONNEKTIVITÄT ZU UND VON ENDBENUTZERVORRICHTUNGEN UND ENDEGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON FLUGFORMATIONEN KLEINER ODER SEHR KLEINER SATELLITEN
• SYSTEM AND METHOD FOR HIGH THROUGHPUT FRACTIONATED SATELLITES (HTFS) FOR DIRECT CONNECTIVITY TO AND FROM END USER DEVICES AND TERMINALS USING FLIGHT FORMATIONS OF SMALL OR VERY SMALL SATELLITES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SATELLITES FRACTIONNÉS À HAUT DÉBIT (HTFS) POUR CONNECTIVITÉ DIRECTE DE ET VERS DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR FINAL ET DES TERMINAUX AU MOYEN DE FORMATIONS DE VOL DE PETITS OU TRÈS PETITS SATELLITES
(73) AST & Science, LLC, 1111 Brickell Avenue, Suite 1100, Miami, FL 37125, US
(72) AVELLAN, Abel, Coral Gables, FL Florida 33143, US
JAYASIMHA, Sriram, Bangalore, IN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 047 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 14846425.8 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055751 16.09.2014
(87) WO 2015/042004 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361879014 P
26.06.2014 US 201414316180
(54) • ÜBERTRAGUNG VON INHALTEN PHYSISCHER RUNDfunkKANÄLE
• TRANSMISSION OF PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH) CONTENTS
• TRANSMISSION DE CONTENUS DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH)
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, RU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **3 096 467 B1**
H04L 1/16

- (25) Ko (26) En
(21) 14877812.9 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) KR 2014/006004 04.07.2014
(87) WO 2015/105248 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926940 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES FRAME-UNTERSTÜTZENDEN KURZEN MAC-HEADERS IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING FRAME SUPPORTING SHORT MAC HEADER IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UNE TRAME PRENANT EN CHARGE UN EN-TÊTE DE

CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC) COURT DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) SEOK, Yongho, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/26** (11) **3 142 266 B1**
H04W 4/00 **H04W 8/00**
H04W 72/04

(25) Ko (26) En
(21) 15789920.4 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) KR 2015/004652 08.05.2015
(87) WO 2015/170932 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 KR 20140055359
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN D2D COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS LA COMMUNICATION EN D2D*
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd, JK Bldg., Seocho-dong, 4th Floor 204, Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06746, KR
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 137-891, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/26 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/26 → (51) **H04W 24/02**

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04B 10/00** (11) **3 100 378 B1**
H04B 10/118 **H04B 10/112**

(25) En (26) En
(21) 15743741.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013368 28.01.2015
(87) WO 2015/116730 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932681 P
28.01.2014 US 201461932679 P
14.07.2014 US 201462024336 P
(54) • *OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATIONSVERFOLGUNG MIT ELEKTRO-NISCHER PEILRICHTUNGSKOMPENSATION UND CO-PEILGERICHTETER SENDE- UND EMPFANGSOPTIK*
• *FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION TRACKING WITH ELECTRONIC BORESIGHT COMPENSATION AND CO-BORESIGHTED TRANSMIT AND RECEIVE OPTICS*
• *SUIVI DE COMMUNICATION OPTIQUE DANS L'ESPACE AVEC COMPENSATION ÉLECTRONIQUE DE POINTAGE ET OPTIQUE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION EN CO-POINTAGE*
(73) Sa Photonics, Inc., 130 Knowles Drive Suite A, Los Gatos, CA 95032-1832, US
(72) DICKSON, William, C., Granville, OH 43023, US
(74) MCCCLAREN, Andrew, K., Los Gatos, CA 95032-1832, US

MITCHELL, Greg, G., Los Gatos, CA 95032-1832, US

(74) Patel, Binesh, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04B 10/00 → (51) **H04B 7/00**

H04B 10/07 → (51) **H04B 3/46**

H04B 10/073 → (51) **G01M 11/00**

H04B 10/077 → (51) **H04B 3/46**

H04B 10/079 → (51) **H04B 3/46**

(51) **H04B 10/11** (11) **2 732 566 B1**
H04B 10/50 **H04J 14/02**
H01S 5/14 **H01S 5/40**

(25) En (26) En
(21) 12811401.4 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046902 16.07.2012
(87) WO 2013/010163 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 US 201161508034 P
02.07.2012 US 201213539961
(54) • *WELLENÄNGENSELEKTIVE LASERVORRICHTUNG SOWIE GERÄT UND SYSTEM DAMIT*
• *WAVELENGTH-SELECTABLE LASER DEVICE AND APPARATUS AND SYSTEM INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF LASER SÉLECTIONNABLE EN LONGUEUR D'ONDE ET APPAREIL ET SYSTÈME COMPRENANT CE DISPOSITIF*
(73) Applied Optoelectronics, Inc., 13139 Jess Pirtle Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US
Zheng, Jun, 3711 Rory Court, Missouri City, Texas 77459, US

(72) ZHENG, Jun, Missouri City, Texas 77459, US
MURRY, Stefan J., Houston, Texas 77096, US

(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

H04B 10/112 → (51) **H04B 10/00**

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 146 652 B1**
H04B 10/114

(25) En (26) En
(21) 15710334.2 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/017148 23.02.2015
(87) WO 2015/178981 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282385
(54) • *BELEUCHTUNGS- UND DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT ENTFERNTEM STANDORT*
• *LIGHTING AND DATA COMMUNICATION SYSTEM USING A REMOTELY LOCATED LIGHTING ARRAY*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DE COMMUNICATION DE DONNÉES À L'AIDE D'UN RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE SITUÉ À DISTANCE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KRUG, William P., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04B 10/116** (11) **3 373 481 B1**
H04B 10/516 **H04L 12/28**
H04L 12/46

(25) Ja (26) En
(21) 16861768.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/004567 13.10.2016
(87) WO 2017/077690 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562251980 P
08.01.2016 US 201662276406 P
18.01.2016 US 201662280093 P
11.03.2016 JP 2016049020
06.05.2016 US 201662332638 P
09.09.2016 JP 2016177170
(54) • *SIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN IM SICHTBAREN LICHT, SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *VISIBLE LIGHT SIGNAL GENERATION METHOD, SIGNAL GENERATION DEVICE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE LUMIÈRE VISIBLE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Marinere Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) AOYAMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OSHIMA, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/00**

(51) **H04B 10/2575** (11) **2 912 787 B1**
H04B 10/61 **H04B 10/69**

(25) En (26) En
(21) 13851434.4 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/067130 28.10.2013
(87) WO 2014/070675 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201213663056
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IN OPTISCHEN EMPFÄNGERN*
• *INTEGRATED CIRCUITS IN OPTICAL RECEIVERS*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS DANS DES RÉCEPTEURS OPTIQUES*
(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KALOGERAKIS, Georgios, Mountain View, CA 94043, US
LI, Lionel, San Francisco, CA 94112, US
NGUYEN, The'Linh, San Jose, CA 95120, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/272 → (51) **H04J 14/00**

H04B 10/40 → (51) **G02B 5/20**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/116**

H04B 10/54 → (51) **G02F 1/225**

(51) **H04B 10/572** (11) **2 957 051 B1**
H04J 14/02

(25) En (26) En

(21) 14709456.9 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016352 14.02.2014
(87) WO 2014/127181 2014/34 21.08.2014

(30) 15.02.2013 US 201361765511 P
21.02.2013 US 201361767542 P
13.02.2014 US 201414179660

- (54) • *ONT-WELLENLÄNGENABSTIMMUNG UND ZUGEHÖRIGES KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
- *OPTICAL NETWORK TERMINAL (ONT) WAVELENGTH TUNING AND CORRESPONDING CALIBRATION PROCEDURE*
- *ACCORD EN LONGUEUR D'ONDES POUR TERMINAL DE RÉSEAU OPTIQUE (ONT) ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE CORRESPONDANT*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) VETTER, Peter, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

DUQUE, David, A., Murray Hill, NJ 07974-0636, US

FARAH, Robert, L., Murray Hill, NJ 07974-0636, US

GALARO, Joseph, L., Murray Hill, NJ 07974-0636, US

LAU, Man, Fai, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

POEHLMANN, Wolfgang, 70435 Stuttgart, DE

VAN VEEN, Coutje, T., Murray Hill, NJ 07974-0636, US

WEN, Haibo, Shanghai 201206, CN

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04B 10/61 → (51) **H04B 7/00**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/67 → (51) **H04J 14/00**

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/80 → (51) **H04M 11/06**

(51) **H04B 11/00** (11) **3 343 807 B1**
G10K 11/24 **G01H 1/00**
G01P 3/16

(25) De (26) De

(21) 17202853.2 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(30) 28.12.2016 DE 102016226248

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES ANTRIEBSMOTORS EINES FAHRZEUGS MIT EINER GESCHWINDIGKEITSERMITTLUNG UND VORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR REGULATING A DRIVE ENGINE OF VEHICLE WITH SPEED DETECTION AND DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN MOYEN DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE ET DISPOSITIFS*

(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Weissert, Mario, 72766 Reutlingen, DE
Dackermann, Tim, 72072 Tuebingen, DE

H04B 11/00 → (51) **H04J 1/00**

H04B 13/00 → (51) **A63B 24/00**

H04B 15/04 → (51) **H04W 52/08**

H04B 17/00 → (51) **H04B 7/00**

H04B 17/24 → (51) **H04L 25/03**

H04B 17/26 → (51) **H04B 17/382**

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/382**

H04B 17/327 → (51) **H04B 7/00**

H04B 17/345 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04B 17/382** (11) **3 157 182 B1**
H04B 17/318 **H04B 17/26**

(25) En (26) En

(21) 16189179.1 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(30) 14.10.2015 US 201514883185

- (54) • *TECHNIKEN ZUR MESSFILTERUNG FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
- *TECHNIQUES FOR MEASUREMENT FILTERING FOR WIRELESS SYSTEMS*
- *TECHNIQUES DE MESURE DE FILTRAGE POUR SYSTÈMES SANS FIL*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AWADA, Ahmad, 81739 Munich, DE
TALUKDAR, Anup, Glendale Heights, IL 60139, US

CUDAK, Mark, Rolling Meadows, IL 60008, US

HESSE, Matthias, 09430 Drebach, DE

MAEDER, Andreas, 97074 Wuerzburg, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04B 17/382 → (51) **H04J 99/00**

H04H 20/42 → (51) **H04W 16/14**

H04H 20/72 → (51) **H04W 16/14**

H04H 40/18 → (51) **H04N 5/50**

H04H 60/37 → (51) **H04N 21/232**

(51) **H04H 60/51** (11) **3 259 860 B1**
H04H 60/70

(25) De (26) De

(21) 16700687.3 (22) 14.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) EP 2016/000062 14.01.2016

(87) WO 2016/131520 2016/34 25.08.2016

(30) 21.02.2015 DE 102015002245

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADIOSYSTEMS, RADIOSYSTEM UND KRAFTWAGEN MIT EINEM RADIOSYSTEM*
- *METHOD FOR OPERATING A RADIO RECEIVER SYSTEMS, RADIO RECEIVER SYSTEM AND VEHICLE WITH A RADIO RECEIVER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉCEPTEUR RADIO, SYSTÈME DE RÉCEPTEUR RADIO ET VÉHICULE CONTENANT UN SYSTÈME DE RÉCEPTEUR RADIO*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) HARTMANN, Jürgen, 91468 Gutenstetten, DE

SASSMANNSHAUSEN, Patrick, 85113 Böhmfeld, DE

(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H04H 60/56 → (51) **H04N 21/232**

H04H 60/70 → (51) **H04H 60/51**

(51) **H04J 1/00** (11) **2 849 365 B1**
H04B 11/00 **H04L 27/28**
H04L 27/30

(25) Ja (26) En

(21) 14725906.3 (22) 13.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

(86) JP 2014/053266 13.02.2014

(87) WO 2014/129370 2014/35 28.08.2014

(30) 21.02.2013 JP 2013032506
28.11.2013 JP 2013246685

- (54) • *MODULATIONSVORRICHTUNG, DEMODULATIONSVORRICHTUNG, TONÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DEMODULATIONSVERFAHREN*
- *MODULATION DEVICE, DEMODULATION DEVICE, SOUND TRANSMISSION SYSTEM AND DEMODULATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE MODULATION, DISPOSITIF DE DÉMODULATION, SYSTÈME DE TRANSMISSION SONORE ET PROCÉDÉ DE DÉMODULATION*

(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(72) MORIGUCHI, Shota, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04J 1/00 → (51) **H04J 99/00**

H04J 1/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04J 3/06** (11) **2 337 253 B1**
G09G 5/00 **H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 11161950.8 (22) 08.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.06.2011

(30) 08.05.2007 US 928488 P
06.05.2008 US 116018

- (54) • *PACKETSTRUKTUR FÜR EINE DIGITALE SCHNITTSTELLE IN EINEM MOBILEN DISPLAY*
- *A packet structure for a mobile display digital interface*
- *STRUCTURE DE PAQUET POUR INTERFACE NUMÉRIQUE À AFFICHAGE MOBILE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Steele, Brian, San Diego, CA 92121, US

Wiley, George Alan, San Diego, CA 92121, US

Shekhar, Shashank, San Diego, CA 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 08857033.8 / 2 147 532

(51) **H04J 3/06** (11) **2 451 099 B1**
H04J 14/00 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 11187206.5 (22) 28.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2012
(30) 03.11.2010 US 938904
(54) • *Verfahren und System für die optische Netzwerk-Smart-Timer-Verwaltung per Verzögerungsmessung zwischen Spannen*
• *Method and system for optical network smart timer management via delay measurement between spans*
• *Procédé et système pour la gestion d'un temporisateur intelligent de réseau optique via la mesure du délai entre portées*
- (73) Ciena Luxembourg S.a.r.l., 560A rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) Madrahalli, Vagish, Woodstock, Georgia 30188, US
Moynihan, Jeffrey Scott, Cumming, Georgia 30041, US
Conklin, Richard, Cumming, Georgia 30040, US
Connolly, Matt, Canton, Georgia 30115, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04J 3/06 → (51) **G06F 3/16**

H04J 3/06 → (51) **H04W 28/06**

H04J 3/10 → (51) **H04B 3/32**

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 701 452 B1**
H04L 9/06 **H04K 1/00**
H04L 25/03 **H04L 27/26**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 12732064.6 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
(86) CN 2012/070118 06.01.2012
(87) WO 2012/092879 2012/28 12.07.2012
(30) 06.01.2011 CN 201110001898
07.01.2011 CN 201110002897
- (54) • *VERSCHLÜSSELTES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SCRAMBLED TRANSMISSION METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION BROUILLÉE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100083, CN
LIN, Yanan, Beijing 100083, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 899 907 B1**
H04W 24/00 **H04L 5/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 13839954.8 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) KR 2013/008477 23.09.2013
(87) WO 2014/046497 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261703792 P
02.11.2012 US 201261721517 P
07.11.2012 US 201261723754 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN/EMPFAHLEN EINES DOWNLINK-STEUERSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING OR TRANSMITTING DOWNLINK*

- CONTROL SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉCEPTION OU LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jihyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04J 11/00** (11) **3 291 468 B1**
H04B 7/26 **H04W 24/00**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 74/00

- (25) En (26) En
(21) 17196338.2 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 10.06.2011 US 201161495396 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG APERIODISCHER KANALSTATUSINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Ji Won, Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUN, Jin Young, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Tae, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Su Nam, Gyeonggi-do 431-749, KR
IHM, Bin Chul, Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Sung Ho, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12797445.9 / 2 719 101

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/04**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/0491**

H04J 11/00 → (51) **H04J 99/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 27/26**

H04J 11/00 → (51) **H04N 21/234**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 13/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04J 14/00** (11) **3 236 603 B1**
H04B 10/67 **H04Q 11/00**
H04B 10/272
- (25) En (26) En
(21) 17174160.6 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017

- (30) 07.07.2010 US 362064 P
(54) • *ENERGIESPAREN IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN MIT DYNAMISCHER DATENRATENSKALIERUNG*
• *POWER SAVING IN PASSIVE OPTICAL NETWORKS USING DYNAMIC DATA RATE SCALING*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS LES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS AU MOYEN DE L'ADAPTATION DYNAMIQUE DU DÉBIT DE DONNÉES*
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EFFENBERGER, Frank J., Colts Neck, NJ 07722, US
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 11738101.2 / 2 586 145

H04J 14/00 → (51) **H04J 3/06**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/11**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/572**

H04J 14/02 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 206 317 B1**
H04B 7/04 **H04J 1/00**
H04J 11/00 **H04W 16/28**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 52/32 **H04B 7/06**
H04W 88/08 **H04L 1/00**
H04L 1/08 **H04B 17/382**
- (25) En (26) En
(21) 17161318.5 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 24.07.2009 JP 2009173369
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KISHIGAMI, Takaaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10802055.3 / 2 458 764

(51) **H04J 99/00** (11) **3 276 860 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/10**
H04W 16/28 **H04W 88/02**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 16768819.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059179 23.03.2016
(87) WO 2016/152916 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063557
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION CONTROL METHOD AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RADIO-COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) OBARA, Tatsunori, Tokyo 100-6150, JP
 SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 SHEN, Jiyun, Tokyo 100-6150, JP
 OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04J 99/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04K 1/00** (11) **2 806 588 B1**
H04W 12/10 **H04L 29/06**
 H04W 4/00 G06K 7/10
 H04L 9/32 H04B 5/00
- (25) En (26) En
 (21) 14170691.1 (22) 07.07.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 26.11.2014
 (30) 09.07.2008 IN CH16682008
 19.05.2009 KR 20090043472
- (54) • *NFC-Vorrichtung und Verfahren zur selektiven Sicherung von Aufzeichnungen bei einer Nachricht mit NFC-Datenaustausch-format*
 • *A NFC device and method for selectively securing records in a near field communication data exchange format message*
 • *Dispositif NFC et procédé pour sécuriser de manière sélective des enregistrements de communication en champ proche dans un message de format d'échange de données*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Arunan, Thenmozhi, 560093 Bangalore, IN Won, Eun-Tae, Seoul 157-015, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
 (62) 09794634.7 / 2 301 177

H04K 1/00 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 600 549 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En
 (21) 11812746.3 (22) 26.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2013
 (86) KR 2011/005496 26.07.2011
 (87) WO 2012/015216 2012/05 02.02.2012
 (30) 26.07.2010 US 367858 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 KIM, Mingyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 645 615 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13161449.7 (22) 27.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
 (30) 28.03.2012 KR 20120031617
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Zuweisung von Feedbackkanälen in drahtlosem Kommunikationssystem*
 • *Method and apparatus for allocating feedback channels in wireless communication system*
 • *Procédé et appareil d'attribution de canaux de rétroaction dans un système de communication sans fil*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Kim, Sang-Heon, 443-742 Gyeonggi-do, KR Kang, Hee-Won, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 732 571 B1**
H04W 4/20 **H04W 72/04**
H04W 4/70 **H04W 74/08**
- (25) En (26) En
 (21) 12755906.0 (22) 12.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
 (86) IB 2012/053585 12.07.2012
 (87) WO 2013/008208 2013/03 17.01.2013
 (30) 13.07.2011 US 201161507516 P
 09.07.2012 US 201213544325
- (54) • *VEREINFACHTE SIGNALISIERUNG FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN*
 • *SIMPLIFIED SIGNALING FOR SMALL DATA TRANSMISSIONS*
 • *SIGNALISATION SIMPLIFIÉE POUR TRANSMISSIONS DE PETITES QUANTITÉS DE DONNÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
 BERGSTRÖM, Andreas, SE-590 47 Vikingstad, SE
 SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
 VAMANAN, Sudeep Manithara, Bangalore 560103, IN
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 873 183 B1**
H03M 13/29
- (25) En (26) En
 (21) 13817498.2 (22) 10.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
 (86) KR 2013/006136 10.07.2013
 (87) WO 2014/010938 2014/03 16.01.2014
 (30) 12.07.2012 KR 20120076132
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPfangEN VON PAKETEN IN EINEM RUNDfunk- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING PACKET IN BROAD-*

- CASTING AND COMMUNICATION SYSTEM*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION ET DE COMMUNICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) YANG, Hyun-Koo, Seoul 135-858, KR
 HWANG, Sung-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR
 MYUNG, Seho, Seoul 135-926, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 182 629 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17153789.7 (22) 29.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
 (30) 29.07.2009 US 229679 P
 12.08.2009 US 233445 P
 26.08.2009 US 237215 P
 03.12.2009 US 266453 P
 16.12.2009 US 286948 P
 11.03.2010 US 312840 P
 24.03.2010 US 316982 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WLAN-ÜBERTRAGUNG*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR WLAN TRANSMISSION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
 (72) SRINIVASA, Sudhir, Sunnyvale, CA 94087, US
 ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
 NABAR, Rohit U., Santa Clara, CA 95051, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 10740806.4 / 2 460 298

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 235 157 B1**
H04W 16/14 **H04W 74/08**
H04W 88/06 **H04W 88/10**
- (25) En (26) En
 (21) 15820011.3 (22) 15.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
 (86) US 2015/065729 15.12.2015
 (87) WO 2016/100287 2016/25 23.06.2016
 (30) 15.12.2014 US 201462092129 P
 14.12.2015 US 201514968563
- (54) • *FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEKOEXISTENZ MIT ADAPTIVER ENERGIEDETEKTION*
 • *RADIO ACCESS TECHNOLOGY COEXISTENCE USING ADAPTIVE ENERGY DETECTION*
 • *COEXISTENCE DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO UTILISANT LA DÉTECTION D'ÉNERGIE ADAPTATIVE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) SOMASUNDARAM, Kiran Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
 MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
 WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Qingsi, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 301 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191749.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON CQI-BERICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING CQI REPORTS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE RAPPORTS CQI*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUTIERREZ, Ismael, San Jose, CA California 95134, US

FRANZ, Stefan, 81379 Muenchen, DE
FABER, Christian, 81547 Muenchen, DE
CLAUSEN, Axel, 85579 Neubiberg, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 326 310 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 16742048.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/037579 15.06.2016
(87) WO 2017/019193 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 20156219675 P
14.06.2016 US 201615182214

(54) • *CODEBLOCK-SEGMENTIERUNG UND RATENANPASSUNG FÜR MEHRERE TRANSPORTBLOCKÜBERTRAGUNGEN*
• *CODE BLOCK SEGMENTATION AND RATE MATCHING FOR MULTIPLE TRANSPORT BLOCK TRANSMISSIONS*
• *SEGMENTATION DE BLOC DE CODE ET MISE EN CORRESPONDANCE DE DÉBITS POUR DE MULTIPLES TRANSMISSIONS DE BLOC DE TRANSPORT*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/00**

H04L 1/00 → (51) **H04B 1/7107**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0491**

H04L 1/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/00 → (51) **H04J 99/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/22**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04N 21/234**

H04L 1/04 → (51) **H03M 13/00**

H04L 1/04 → (51) **H04N 21/234**

H04L 1/06 → (51) **H03M 13/00**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/024**

H04L 1/08 → (51) **H04J 99/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 010 169 B1**
H04L 1/18 **H04W 52/04**

(25) En (26) En
(21) 15158176.6 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(30) 13.10.2014 KR 20140137631

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*

• *Electronic device and method for processing data in electronic device*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Park, Sung-Jin, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Kim, Hye-Jeong, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Bae, Yun-Gyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Baik, Jong-Min, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **3 188 397 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15835310.2 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) CN 2015/083891 13.07.2015

(87) WO 2016/029747 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 CN 201410437099

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

(73) Meizu Technology Co., Ltd., Meizu Tech Bldg. Technology&Innovation Coast, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

(72) DONG, Xiandong, Zhuhai Guangdong 519085, CN

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H04L 1/16 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **1 639 722 B1**
H04L 1/00 **H04B 7/155**
H04W 52/32 **H04W 52/26**
H04L 1/08 **H04W 52/28**

(25) En (26) En
(21) 04748377.1 (22) 01.07.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.03.2006

(86) KR 2004/001614 01.07.2004

(87) WO 2005/004352 2005/02 13.01.2005

(30) 01.07.2003 KR 2003044408
07.07.2003 KR 2003045886

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON RÜCKWÄRTS-PAKET-DATEN IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING REVERSE PACKET DATA IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES EN PAQUETS INVERSES DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) KWON, Hwan-Joon, 106-1105, Seongho 2-cha APT., Gyeonggi-do 445-976, KR

KIM, Dong-Hee, Seoul 156-010, KR

KIM, Youn-Sun, 1008-1104, Mujigaemaul, Samsung Apt, Gyeonggi-do 463-500, KR

HAN, Jin-Kyu 12/4, 325-89, Singil 3-dong, Seoul 150-848, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **2 140 599 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 08753186.9 (22) 25.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.01.2010

(86) KR 2008/002372 25.04.2008

(87) WO 2008/133454 2008/45 06.11.2008

(30) 26.04.2007 KR 20070041034

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ACKCH-RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING ACKCH RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ACKCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) CHO, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, KR

LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR

KWON, Hwan-Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, KR

HAN, Jin-Kyu, Seoul 156-772, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 18156296.8 / 3 361 665

(51) **H04L 1/18** (11) **3 055 941 B1**
(25) En (26) En

(21) 14787353.3 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) US 2014/059523 07.10.2014

(87) WO 2015/054275 2015/15 16.04.2015

(30) 07.10.2013 US 201361887957 P
06.10.2014 US 201414507641

- (54) • *TTI-BÜNDELUNGS- UND SEMIPERSISTENTER PLANUNGSBETRIEB IN LTE-TDD*
• *TTI-BUNDLING AND SEMI-PERSISTENT SCHEDULING OPERATION IN LTE TDD*
• *OPÉRATION DE REGROUPEMENT DE TTI ET DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE EN TDD LTE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VAJAPYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 166 274 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14898064.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) CN 2014/087454 25.09.2014
(87) WO 2016/011706 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 PCT/CN2014/082630
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Weizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/22**

H04L 1/18 → (51) **H04W 36/08**

-
- (51) **H04L 1/22** (11) **3 241 298 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 14909457.5 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) CN 2014/095822 31.12.2014
(87) WO 2016/106648 2016/27 07.07.2016
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSWIEDERHERSTELLUNG AUS REDUNDANZVERSIONSPAKETEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INFORMATION RECOVERY FROM REDUNDANCY VERSION PACKETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS À PARTIR DE PAQUETS DE VERSION DE REDONDANCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) GUO, Jiming, San Diego, California 92121-1714, US
- LIU, Xiaohui, San Diego, California 92121-1714, US
- PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714, US
- SHAH, Chintan Shirish, San Diego, California 92121-1714, US
- SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/22 → (51) **H04L 5/00**

-
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 497 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 09751870.8 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) EP 2009/064434 02.11.2009
(87) WO 2011/050856 2011/18 05.05.2011
- (54) • *KONFIGURATION VON LOTUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TIROLA, Esa, FI-90450 Kempele, FI
- HOOLI, Kari, FI-90450 Oulu, FI
- PAJUKOSKI, Kari, FI-90240 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (60) 16157075.9 / 3 051 742

(51) **H04L 5/00** (11) **2 765 732 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14154125.0 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(30) 06.02.2013 KR 20130013399
- (54) • *Effiziente Übertragung von Referenzsignalen in drahtlosen Kommunikationssystemen*
• *Efficient transmission of reference signals in wireless communication systems*
• *Transmission efficace de signaux de référence dans des systèmes de communication sans fil*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Ji, Hyoungju, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Choi, Seunghoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Younsun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Joonyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 811 664 B1**
H04W 24/08 **H04W 52/14**
H04W 52/24 **H04W 72/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 13744201.8 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) KR 2013/000728 30.01.2013
(87) WO 2013/115550 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 KR 20120008814
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUER-*

- KANÄLEN UND UPLINK-DATENKANÄLEN IN EINEM COMP-SYSTEM*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL CHANNELS AND UPLINK DATA CHANNELS IN COMP SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET DES CANAUX DE DONNÉES EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME COMP*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Young Bum, Seoul 130-082, KR
- CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
- KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
- KIM, Ki Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-907, KR
- LEE, Ju Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
- LEE, Hyo Jin, Seoul 135-080, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 826 194 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13708586.6 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) US 2013/027319 22.02.2013
(87) WO 2013/138046 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261612127 P
21.02.2013 US 201313773020
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HETEROGENE TRÄGERAGGREGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HETEROGENEOUS CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSES HÉTÉROGÈNES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US
- GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US
- GIARETTA, Gerardo, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 903 369 B1**
H04W 72/04 **H04W 4/02**
H04W 4/021

- (25) Zh (26) En
(21) 12885918.8 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) CN 2012/082393 28.09.2012
(87) WO 2014/047906 2014/14 03.04.2014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GEMEINSAMEN SUCHBEREICHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING COMMON SEARCH AREA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UNE ZONE DE RECHERCHE COMMUNE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19187178.9
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 959 626 B1**
H04W 72/08 H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 13814678.2 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/071672 25.11.2013
(87) WO 2014/130115 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313773413
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZMESSUNG FORTSCHRITTLICHER EMPFÄNGER IN LTE/LTE-A*
• *INTERFERENCE MEASUREMENT METHODS FOR ADVANCED RECEIVER IN LTE/LTE-A*
• *PROCÉDÉS DE MESURES DE BROUIL-LAGE POUR RÉCEPTEUR AVANCÉ EN LTE/LTE-A*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) POURAHMADI, Vahid, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
XU, Hua, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
MURUGANATHAN, Siva Dharshan, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
JIA, Yongkang, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
GAO, Shiwei, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
SONG, Yi, Irving, Texas 75039, US
HARRISON, Robert Mark, Irving, Texas 75039, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19173352.6
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 018 933 B1**
H04W 72/12 H04L 5/14
(25) Ja (26) En
(21) 14819673.6 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067666 02.07.2014
(87) WO 2015/002237 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 JP 2013141554
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
AIBA Tatsushi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
OUCHI Wataru, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 021 498 B1**
(25) Ko (26) En
- (21) 14822153.4 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) KR 2014/006310 14.07.2014
(87) WO 2015/005743 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845380 P
31.10.2013 US 201361898472 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALEMPFANG/ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 043 610 B1**
H04W 72/04 **H04W 48/12**
H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 13894677.7 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/084429 27.09.2013
(87) WO 2015/042858 2015/13 02.04.2015
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 206 324 B1**
H04B 7/06 **H04L 27/26**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 15849231.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) KR 2015/010512 05.10.2015
(87) WO 2016/056805 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201462062114 P
(54) • *REFERENZSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASSIVEM MIMO*
• *REFERENCE SIGNAL GENERATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MASSIVE MIMO*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE LE MIMO MASSIF*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kitae, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 281 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 16716034.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057929 11.04.2016
(87) WO 2016/162565 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145588 P
(54) • *AUSWAHL DER ANZAHL DER LC-PDCCH-WIEDERHOLUNGEN FÜR MTC-VORRICHTUNGEN*
• *LC-PDCCH REPETITION LEVEL SELECTION FOR MTC DEVICES*
• *SELECTION DE NIVEAU DE RÉPÉTITIONS DU CANAL DE TYPE LC-PDCCH POUR DES DISPOSITIFS DE GENRE MTC.*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 281 351 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 76/27 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 16776991.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) SE 2016/050281 05.04.2016
(87) WO 2016/163935 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145538 P
(54) • *EFFIZIENTE ÜBETRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN DER AUFWÄRTS-STECKE EINES KOMMUNIKATIONSKANALS*
• *EFFICIENT TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL CHANNEL INFORMATION*
• *TRANSMISSION EFFICACE DES INFORMATIONS DE COMMANDE SUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAN BERGSTRÖM, Mattias, S-120 71 Stockholm, SE
YANG, Yu, S-170 62 Solna, SE
BELLESCHI, Marco, S-171 66 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19186057.6
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 295 635 B1**
H04L 27/26 **H04L 25/03**
H04J 13/00
(25) En (26) En
(21) 16802468.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/082996 23.05.2016
(87) WO 2016/192545 2016/49 08.12.2016

- (30) 29.05.2015 US 201562168116 P
17.11.2015 US 201514943986
- (54) • *WELLENFORM MIT GERINGEM SPITZEN-
ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNG (PAPR)
FÜR MILLIMETERWELLEN*
• *LOW PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO
(PAPR) WAVEFORM FOR MILLIMETER
WAVE*
• *FORME D'ONDE À FAIBLE RAPPORT
PUISSANCE DE CRÊTE SUR PUISSANCE
MOYENNE (PAPR) POUR UNE ONDE
MILLIMÉTRIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ABDOLI, Javad, Ottawa, Ontario K2M 0A1,
CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 300 283 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/22**
H04L 27/26

- (25) Zh (26) En
- (21) 15898032.6 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) CN 2015/084235 16.07.2015
- (87) WO 2017/008305 2017/03 19.01.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
D2D-DATENÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE TO DEVICE DATA TRANS-
MISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES DE TYPE D2D*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 19168541.1

(51) **H04L 5/00** (11) **3 328 133 B1**
H04W 52/32 **H04L 27/26**
H04W 52/38 **H04W 56/00**
H04W 52/36 **H04W 4/70**

- (25) En (26) En
- (21) 18152669.0 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 18.03.2014 US 201461954664 P
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG VON VORRICHT-
TUNG-ZU-VORRICHTUNGSSYNCHRONISA-
TIONSSIGNALEN*
• *POWER CONTROL OF DEVICE-TO-DEVICE
SYNCHRONIZATION SIGNAL*
• *RÉGULATION DE LA PUISSANCE D'UN
SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE
DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) Zhao, Zhenshan, Beijing 100102, CN
Sorrentino, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 15717675.1 / 3 120 626

(51) **H04L 5/00** (11) **3 329 623 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15750263.4 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2015/067147 27.07.2015
- (87) WO 2017/016588 2017/05 02.02.2017
- (54) • *BLANKINGMUSTERANZEIGE DER RES-
SOURCEENNUTZUNG IN ZELLULARER
FUNKKOMMUNIKATION*
• *BLANKING PATTERN INDICATION FOR
RESOURCE UTILIZATION IN CELLULAR
RADIO COMMUNICATION*
• *INDICATION DE PROFIL DE MASQUAGE
POUR L'UTILISATION DE RESSOURCES
DANS LA COMMUNICATION RADIO
CELLULAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) FROEBERG OLSSON, Jonas, S-590 74
Ljungsbro, SE
BERGSTROEM, Andreas, S-584 31 Linkö-
ping, SE
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköeping, SE
FRENGER, Pål, S-583 34 Linköeping, SE
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköeping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 367 604 B1**
H04L 5/02 **H04W 72/04**
H04L 1/16 **H04B 1/69**
H04B 1/713

- (25) En (26) En
- (21) 18167572.9 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 11.03.2015 US 201562131629 P
05.08.2015 US 201562201172 P
20.08.2015 US 201562207439 P
27.10.2015 US 201562246852 P
07.03.2016 US 201615063148
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR WIEDER-
HOLUNGEN VON ÜBERTRAGUNGEN IN
EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR REPE-
TITIONS OF TRANSMISSIONS IN A
COMMUNICATION SYSTEM*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES POUR
LES RÉPÉTITIONS DE TRANSMISSIONS
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Papasakellariou, Aris, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 16762030.1 / 3 213 454

(51) **H04L 5/00** (11) **3 393 187 B1**
H04W 72/04 **H04L 12/801**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16894213.4 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) CN 2016/108374 02.12.2016
- (87) WO 2017/157054 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 CN 201610147542
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES SE-
QUENZSIGNALS UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR SENDING A SEQUENCE
SIGNAL AND TERMINAL THEREFOR*

- *PROCÉDÉ DESTINÉ À ENVOYER UN
SIGNAL DE SÉQUENCE ET TERMINAL
CORRESPONDANT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yalin, Shenzhen City Guangdong
518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen City Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 5/00 → (51) **H03M 13/00**

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7107**

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7143**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04J 99/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/32**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/54**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 52/54**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/12**

H04L 7/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 323 220 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**

- (25) En (26) En
- (21) 16739452.7 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) EP 2016/066683 13.07.2016
- (87) WO 2017/009388 2017/03 19.01.2017
- (30) 16.07.2015 EP 15177097
- (54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSCHEMA MIT
MEHREREN PARTEIEN*
• *ENCRYPTION SCHEME USING MULTIPLE
PARTIES*
• *SCHÉMA DE CHIFFREMENT UTILISANT
DE MULTIPLES INTERVENANTS*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SCHNEIDER, Johannes, 6800 Feldkirch, AT HARVAN, Matus, 1281 Luxembourg, LU SCHLEGEL, Roman, 5430 Wettingen, CH OBERMEIER, Sebastian, 5323 Rietheim, CH LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/02**

H04L 9/06 → (51) **H04J 11/00**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/06 → (51) **H04N 21/2347**

H04L 9/06 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04L 9/08** (11) **2 731 294 B1**
H04L 9/14 **H04W 12/04**
H04L 29/06

- (25) Ko (26) En
(21) 12807990.2 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) KR 2012/005312 04.07.2012
(87) WO 2013/005989 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 KR 20110066137

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES GRUPPENSCHLÜSSELS FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING GROUP KEY FOR MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CLÉ DE GROUPE POUR DISPOSITIF MOBILE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
SNU R&D Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR

- (72) SUH, Kyung-Joo, Seoul 135-872, KR
PARK, Young-Hoon, Seoul 150-771, KR
SEO, Seung-Woo, Seoul 156-849, KR
JE, Dong-Hyun, Seoul 152-813, KR
BAE, Beom-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-745, KR
BAEK, Young-Kyo, Seoul 152-889, KR
CHOI, Sung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR
JEONG, Sang-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-847, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 363 145 B1**
H04L 9/12 **H04L 29/06**

- (25) De (26) De
(21) 16779091.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074213 10.10.2016
(87) WO 2017/064000 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015219994

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GEMEINSAMEN GEHEIMNISSES**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMMON SECRET**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SECRET PARTAGÉ**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE LOTHSPICH, Timo, 71287 Weissach, DE BAILER, Franz, 72116 Moessingen, DE HORST, Christian, 72144 Dusslingen, DE MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE MUELLER, Andreas, 71336 Waiblingen, DE SCHWEPP, Thorsten, 71404 Korb, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/14** (11) **2 561 639 B1**
H04L 12/22 **H04L 29/06**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 11772477.3 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/032690 15.04.2011
(87) WO 2011/133422 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 US 764633

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GETEILTES SSL-PROXYING ÜBER WAN-ANWENDUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SPLIT PROXYING OF SSL VIA WAN APPLIANCES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DIVISION DES MANDATAIRES DANS LES COMMUNICATIONS SSL AVEC DES APPAREILS WAN**

- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

- (72) OVSIANNIKOV, Michael, Santa Clara, CA 95054, US

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/30** (11) **1 807 967 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05811834.0 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.07.2007
(86) FR 2005/002633 21.10.2005
(87) WO 2006/048524 2006/19 11.05.2006
(30) 04.11.2004 FR 0411777

- (54) • **VERFAHREN ZUR ABGESICHERTEN DELEGATION EINER BILINEARFUNKTIONSBERECHNUNG**
• **METHOD FOR SECURE DELEGATION OF CALCULATION OF A BILINEAR APPLICATION**
• **PROCEDE DE DELEGATION SECURISEE DE CALCUL D'UNE APPLICATION BILINEAIRE**

- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LEFRANC, David, 95240 CORMEILLES EN PARISIS, FR
GIRAULT, Marc, F-14000 Caen, FR

H04L 9/30 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/32** (11) **2 727 281 B1**
G06F 21/00

- (25) En (26) En
(21) 12737411.4 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/045083 29.06.2012
(87) WO 2013/006484 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201161504126 P
29.06.2012 US 201213538976

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES NETZWERKVERKEHRS VON BENUTZERN IN EINEM FORSCHUNGSPANEL**

- **SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING NETWORK TRAFFIC OF USERS IN A RESEARCH PANEL**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DU TRAFIC RÉSEAU D'UTILISATEURS FAISANT PARTIE D'UN PANEL D'ÉTUDE**

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) KRISHNAMURTHY, Swaminathan, San Jose, CA 95125, US

- ON, Robert, Cupertino, CA 95014, US

- LEE, Elissa, Santa Clara, CA 95051, US

- KELKAR, Shrikant, Sunnyvale, CA 94087, US

- VARIAN, Hal, R., Danville, CA 94526, US

- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 101 645 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **G06F 21/45**

- (25) Ja (26) En
(21) 14881321.5 (22) 05.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
(86) JP 2014/082220 05.12.2014

- (87) WO 2015/114947 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014013081

- (54) • **SICHERES BERECHNUNGSVERFAHREN, SICHERES BERECHNUNGSSYSTEM, SICHERER BERECHNUNGSSERVER, REGISTRANT-TERMINAL, BENUTZER-TERMINAL UND PROGRAMM**

- **SECURE COMPUTATION METHOD, SECURE COMPUTATION SYSTEM, SECURE COMPUTATION SERVER, REGISTRANT TERMINAL, USER TERMINAL AND PROGRAM**

- **PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ, SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, SERVEUR DE CALCUL SÉCURISÉ, TERMINAL REGISTRANT, TERMINAL UTILISATEUR ET PROGRAMME**

- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

- (72) MIYATA, Teruko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

- TAKIGUCHI, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

- KIRIBUCHI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

- CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MOROHASHI, Gembu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUJII, Hitoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAYAGUCHI, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 175 578 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/42**
G06F 21/44 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 15827363.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042827 30.07.2015
(87) WO 2016/019106 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448697

(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERTRAUEN MIT SICHEREN ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING TRUST USING SECURE TRANSMISSION PROTOCOLS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONFIANCE À L'AIDE DE PROTOCOLES DE TRANSMISSION SÉCURISÉS**
(73) Nok Nok Labs, Inc., 2890 Zanker Road Suite 203, San Jose, CA 95134, US
(72) BLANKE, William J., Palo Alto, California 94303, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 179 671 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
G06F 21/31

(25) Zh (26) En
(21) 15830014.5 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2015/084302 17.07.2015
(87) WO 2016/019792 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 CN 201410386942

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTITY AUTHENTICATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ**
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YIN, Yan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 375 131 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/55**
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 15908401.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) SE 2015/051213 13.11.2015
(87) WO 2017/082790 2017/20 18.05.2017

(54) • **ÜBERPRÜFUNG DES DIENSTZUGRIFFS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **VERIFICATION OF SERVICE ACCESS IN A COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **VÉRIFICATION D'ACCÈS AU SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) OLRÖG, Christian, S-114 30 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/02**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/02**

H04L 9/36 → (51) **H04N 21/2347**

H04L 12/10 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/10 → (51) **H04M 11/06**

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/14 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 110 079 B1**
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 16165585.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514751538

(54) • **PRIVATE TEXTCHATSITZUNGEN**
• **PRIVATE TEXT CHATTING SESSIONS**
• **SESSIONS DE CONVERSATIONS TEXTUELLES PRIVÉES**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SIRCAR, Shiladitya, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HUNGERFORD, Sean, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SPENCER, Bradford Lawrence, Hammonds Plains, Nova Scotia B4B 0E3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 251 288 B1**
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 16711410.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/020117 29.02.2016
(87) WO 2016/153735 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136871 P
29.05.2015 US 201514726030

(54) • **E-MAIL-INTEGRATION MIT INTEGRIERTEN ARBEITSBEREICHEN AUF BASIS GEMEINSAM GENUTZTER ORDNER**
• **EMAIL INTEGRATION WITH SHARED FOLDER BASED INTEGRATED WORKSPACES**
• **INTÉGRATION DES E-MAILS DANS DES ESPACES DE TRAVAIL INTÉGRÉS À DOSSIERS PARTAGÉS**
(73) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US
(72) BEAUSOLEIL, Sean, San Francisco, CA 94107, US
PAN, Matteus, San Francisco, CA 94107, US

GREZE, Jean-Denis, San Francisco, CA 94107, US
DEVINCENZI, Anthony, San Francisco, CA 94107, US
JOHNSON, Maxwell, San Francisco, CA 94107, US
DUBIE, Jack, San Francisco, CA 94107, US
DUNN, Colin, San Francisco, CA 94107, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/18 → (51) **G06F 3/14**

H04L 12/18 → (51) **H04W 24/00**

H04L 12/22 → (51) **H04L 9/14**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 749 007 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 12877060.9 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) CN 2012/075511 15.05.2012
(87) WO 2013/170442 2013/47 21.11.2013

(54) • **VERWALTETE OBJEKTMANIPULATION**
• **MANAGED OBJECT MANIPULATION**
• **MANIPULATION D'OBJET GÉRÉ**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Qingsong, Nanjing Jiangsu 210000, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 958 267 B1**

(25) En (26) En
(21) 14002102.3 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015

(54) • **Kommunikationsnetzstruktur, Verfahren zum Verbinden von autonomen Kommunikationsnetzen und Computerprogramm zur Umsetzung dieses Verfahrens**
• **Communication network structure, method of interconnecting autonomous communication networks and computer program implementing said method**
• **Structure de réseau de communication, procédé d'interconnexion de réseaux de communication autonome et programme informatique mettant en oeuvre ledit procédé**

(73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) Taylor, Stuart, West Sussex, PO21 4UB, GB
Archer, Tamzin, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 087 696 B1**
H04L 12/713

(25) En (26) En
(21) 14875020.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) AU 2014/001161 23.12.2014
(87) WO 2015/095916 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201314139594

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRERE GLEICHZEITIG LAUFENDE VIRTUELLE NETZWERKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE CONCURRENT VIRTUAL NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX VIRTUELS CONCOMITANTS*
- (73) Netlinkz Technology PTY Ltd, Level 40 161 Castlereagh Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) GARRETT, Charles Dunelm, Lathlain, WA 6100, AU
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 117 564 B1**
H04L 12/66 **H04W 4/00**
H04W 88/16
- (25) En (26) En
(21) 15760844.9 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020227 12.03.2015
(87) WO 2015/138756 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952655 P
(54) • *GATEWAY-VERWALTUNG MIT VIRTUELLEN GATEWAYS UND WILDCARDS*
• *GATEWAY MANAGEMENT USING VIRTUAL GATEWAYS AND WILDCARDS*
• *GESTION DE PASSERELLE À L'AIDE DE PASSERELLES VIRTUELLES ET DE CARACTÈRES GÉNÉRIQUES*
- (73) SYSTECH CORPORATION, 16510 Via Esprillo, San Diego CA 92127, US
(72) WATTS, La Vaughn, Ferguson, Jr., San Diego, California 92127, US
RUCKER, Jeff, San Diego, California 92127, US
WIESE, Anderson, San Diego, California 92127, US
WELLINGTON-OGURI, Roger, San Diego, California 92127, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 160 085 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16177697.6 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SELBSTOPTIMIERUNGSSCHALTERS*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONTROLLING SELF-OPTIMIZATION SWITCH*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUTATEUR D'AUTO-OPTIMISATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN
ZOU, Lan, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 09841727.2 / 2 410 695
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 172 859 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/12**
H04W 60/00 **H04W 88/16**
H04W 4/50 **H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 15748114.4 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2015/041524 22.07.2015
(87) WO 2016/014662 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027395 P
(54) • *ZUSAMMENARBEITENDES LIGHT-WEIGHT-MASCHINE-ZU-MASCHINE-PROTOKOLL MIT VORRICHTUNGSVERWALTUNGSPROTOKOLL*
• *INTERWORKING LIGHT WEIGHT MACHINE-TO-MACHINE PROTOCOL WITH DEVICE MANAGEMENT PROTOCOL*
• *INTERFONCTIONNEMENT DE PROTOCOLE DE MACHINE À MACHINE LÉGER ET DE PROTOCOLE DE GESTION DE DISPOSITIF*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
SEED, Dale N., Allentown, PA 18104, US
RAHMAN, Shamim Akbar, Cote St. Luc, Quebec H4V 1B8, CA
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 232 609 B1**
G06F 11/20 **H04L 29/08**
G06F 11/16
- (25) Zh (26) En
(21) 15911889.2 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/100006 30.12.2015
(87) WO 2017/113261 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR VERARBEITUNG VON SPERRANFRAGEN*
• *LOCKING REQUEST PROCESSING METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE VERROUILLAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 258 655 B1**
H04L 29/08
- (25) Zh (26) En
(21) 15884256.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/074020 11.03.2015
(87) WO 2016/141573 2016/37 15.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER HOCHZULADENDEN NSD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING NSD TO BE UPLOADED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN NSD À TÉLÉVERSER*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 278 502 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/50**
G06F 8/65
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16715027.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050612 18.03.2016
(87) WO 2016/156696 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 FR 1552753
(54) • *FERNVERWALTUNGSTECHNIK*
• *REMOTE ADMINISTRATION TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE D'ADMINISTRATION A DISTANCE*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARCHE, Mikaël, 38830 Saint Pierre D'alleverd, FR
ROULAND, Julien, 38400 Saint Martin D'heres, FR
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 319 272 B1**
H04L 12/721 **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 15898645.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/084772 22.07.2015
(87) WO 2017/012089 2017/04 26.01.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM AUF BASIS DER DATENSICHERUNGSSCHICHT*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM BASED ON DATA LINK LAYER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉS SUR UNE COUCHE DE LIAISON DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 355 516 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16854927.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/101814 11.10.2016
(87) WO 2017/063550 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 CN 201510676891
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER INTERFERENZEN EINER SCHNITTSTELLE EINES MOBILEN INDUSTRIEPROZESSORS HINSICHTLICH KOMMUNIKATIONSQUALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING INTERFERENCE OF MOBILE INDUSTRY PROCESSOR INTERFACE ON COMMUNICATION QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE BROUILLAGE D'UNE INTERFACE DE*

- PROCESSEUR D'INDUSTRIE MOBILE SUR LA QUALITÉ DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Xinglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 3/048**

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/35**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/771**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/813**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/24 → (51) **H04W 28/06**

H04L 12/24 → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04L 12/26** (11) **2 704 356 B1**
G06F 11/00 **H04W 24/04**
H04W 24/08 **H04L 12/24**
H04W 8/30 **G06F 11/30**
(25) Zh (26) En
(21) 11795077.4 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) CN 2011/074888 30.05.2011
(87) WO 2011/157111 2011/51 22.12.2011
(54) • *VERFAHREN UND DIENSTKNOTEN ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERSTATUS*
• *METHOD AND SERVICE NODE FOR DETERMINING FAULT STATE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE SERVICE POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE DÉFAILLANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **H04W 24/10**

H04L 12/26 → (51) **H04W 28/06**

H04L 12/26 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 050 228 B1**
H04W 48/12 **H04W 72/02**
(25) En (26) En
(21) 07793289.5 (22) 27.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) KR 2007/003634 27.07.2007

- (87) WO 2008/013429 2008/05 31.01.2008
(30) 28.07.2006 KR 20060071585
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN VERGEBEN EINES FUNK-BETRIEBSMITTELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMICALLY ALLOCATING RADIO RESOURCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES RADIO*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yeong Hyeon, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
PARK, Hyun Hwa, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
KIM, Dong Cheol, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
LEE, Hyun Woo, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
NOH, Min Seok, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
YOUN, Ae Ran, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **2 539 812 B1**
H04L 12/12 **G06F 9/44**
H02J 3/14 **G06F 9/455**

- (25) En (26) En
(21) 11747950.1 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025824 23.02.2011
(87) WO 2011/106355 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 KR 20100016032
26.11.2010 PCT/IB2010/003388
10.06.2010 PCT/KR2010/003750
25.02.2010 KR 20100016936
05.05.2010 PCT/KR2010/002851
05.05.2010 PCT/KR2010/002852
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER VON MEHREREN FUNKTIONEN EINER KOMPONENTE*
• *AN EXECUTION METHOD OF ONE FUNCTION OF A PLURALITY OF FUNCTIONS AT A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE FONCTION PARMIS UNE PLURALITÉ DE FONCTIONS D'UN COMPOSANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) GILSUP, Jeong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
HOONBONG, Lee, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
JUNHO, Ahn, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
KOONSEOK, Lee, Buffalo Grove IL 60089, US
YANGHWAN, Kim, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
EUNGDAL, Kim, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 316 522 B1**
H04W 56/00

- (25) En (26) En
(21) 17194143.8 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160142341
(54) • *INHALTSAUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTENT OUTPUT DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE SORTIE DE CONTENU ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung-su, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Sang-bum, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-hoon, Seoul, KR
CHANG, Si-myung, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/28 → (51) **H01R 12/70**

H04L 12/28 → (51) **H03M 13/00**

H04L 12/28 → (51) **H04B 10/116**

H04L 12/28 → (51) **H04W 4/10**

H04L 12/28 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 378 198 B1**
H04L 12/413 **H04L 12/707**
H04L 12/803 **H04L 12/10**
H02M 3/22

- (25) De (26) De
(21) 16798103.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/076780 07.11.2016
(87) WO 2017/084900 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015222546
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KOMMUNIKATIONSSIGNALS UND VON ELEKTRISCHER LEISTUNG ZWISCHEN ZWEI TEILNEHMERSTATIONEN EINES BUSSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHODS FOR TRANSMITTING A COMMUNICATION SIGNAL AND ELECTRIC POWER BETWEEN TWO USER STATIONS OF A BUS SYSTEM*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE COMMUNICATION ET D'UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ENTRE DES STATIONS D'ABONNÉ D'UN SYSTÈME DE BUS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NICKEL, Patrick, 63633 Birstein, DE

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/38**

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/437**

(51) **H04L 12/413** (11) **2 908 475 B1**

- (25) It (26) En
(21) 15155308.8 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 IT T020140132
(54) • *Begrenzung der Bitstufung in einem Kommunikationsrahmen eines elektronischen Signals*
• *Limitation of bit stuffing in a communication frame of an electronic signal*

- *Limitation de bourrage de bits dans une trame de communication d'un signal électronique*
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
 (72) Cena, Gianluca, I-10152 Torino, IT
 Valenzano, Adriano, I-10126 Torino, IT
 Hu, Tingting, I-10127 Torino, IT
 Cibrario Bertolotti, Ivan, I-10065 San Germano Chisone (Torino), IT
 (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04L 12/413 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/437** (11) **2 477 359 B1**
H04L 12/403
- (25) Zh (26) En
 (21) 10813269.7 (22) 19.05.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 18.07.2012
 (86) CN 2010/072933 19.05.2010
 (87) WO 2011/026347 2011/10 10.03.2011
 (30) 07.09.2009 CN 200910092368
 (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES ETHERNET-LOOP-NETZWERKS UND ÜBERTRAGUNGSKNOTEN DAFÜR*
 • *ETHERNET SWITCH RING (ESR) PROTECTION METHOD AND TRANSIT NODE*
 • *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN ANNEAU DE COMMUNICATEURS ETHERNET ET NOEUD DE TRANSIT*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) PENG, Yuanyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 HONG, Liming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04L 12/437 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04L 12/44** (11) **3 272 106 B1**
H04L 12/743 **H04W 4/80**
H04L 29/12
- (25) En (26) En
 (21) 16714135.7 (22) 18.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) US 2016/023026 18.03.2016
 (87) WO 2016/153961 2016/39 29.09.2016
 (30) 20.03.2015 US 201562136016 P
 17.03.2016 US 201615073238
 (54) • *VERFAHREN FÜR BENUTZERFREUNDLICHE ADRESSE IN MESH-NETZWERKEN*
 • *METHOD FOR USER FRIENDLY ADDRESS IN MESH NETWORKING*
 • *PROCÉDÉ POUR ADRESSE CONVIVIALE DANS UN RÉSEAUTAGE MAILLÉ*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
 (72) YANG, Yifeng, Chandler, Arizona 85224, US
 LOIA, Dale, San Jose, California 95124, US
 RICHKAS, Dave, Gilbert, Arizona 85298, US
 (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **2 683 121 B1**
H04L 12/701

- (25) En (26) En
 (21) 13003282.4 (22) 27.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2014
 (30) 03.07.2012 US 201261667687 P
 31.05.2013 US 201313906812
 (54) • *System mit Medienumsetzer zur Benutzung von Ethernet mit Thin-Profile-Mobilgeräten*
 • *System comprising a media converter using Ethernet with thin-profile mobile devices*
 • *Système avec convertisseur de media pour l'utilisation d'Ethernet avec des dispositifs mobiles à profil mince*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) Diab, Wael, San Francisco, CA 94109, US
 Johas Teener, Michael, Santa Cruz, CA 95062, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04B 10/116**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/46 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/50 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/52 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/54 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/58** (11) **2 782 297 B1**
H04W 4/12 **H04W 4/16**
- (25) En (26) En
 (21) 14160547.7 (22) 18.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.09.2014
 (30) 19.03.2013 KR 20130029399
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Meldung von Zustandsinformationen*
 • *Method and apparatus for providing state information*
 • *Procédé et appareil pour fournir des informations d'état*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Lim, Kyung-Soo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 Lee, Ju-Youn, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 12/58** (11) **2 824 873 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
 (21) 14176702.0 (22) 11.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.01.2015
 (30) 11.07.2013 US 201313940007
 (54) • *Qualifizierte E-Mail-Header*
 • *Qualified email headers*
 • *En-têtes de courrier électronique qualifiés*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Ordogh, Zoltán, Mississauga, Ontario L4Z 3S2, CA
 (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 331 203 B1**
H04M 3/53 **G06F 15/16**
- (25) En (26) En
 (21) 18153987.5 (22) 22.12.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2018
 (30) 31.12.2008 CN 200810187735
 21.12.2009 US 655080
 (54) • *UNMITTELBARE KOMMUNIKATION MIT UNMITTELBAREN TEXTDATEN UND SPRACHDATEN*
 • *INSTANT COMMUNICATION WITH INSTANT TEXT DATA AND VOICE DATA*
 • *COMMUNICATION INSTANTANÉE AVEC DONNÉES TEXTUELLES ET DONNÉES VOCALES INSTANTANÉES*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
 (72) LV, Kaili, Hangzhou, CN
 ZHANG, Zheng, Hangzhou, CN
 HUA, Bingyang, Hangzhou, CN
 LIU, Zengguang, Hangzhou, CN
 SU, Jie, Hangzhou, CN
 MENG, Chaofeng, Hangzhou, CN
 YUAN, Huaibin, Hangzhou, CN
 (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
 (62) 09836516.6 / 2 377 036

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 404 875 B1**
(25) En (26) En
 (21) 18173129.0 (22) 18.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (30) 18.05.2017 KR 20170061771
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIALOGINHALTEN, SERVER UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC DEVICE PROVIDING DIALOG CONTENTS, SERVER AND METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FOURNISANT DES CONTENUS DE DIALOGUE, SERVEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Ban, Hyong Jin, 16505 Suwon-si, KR
 Yeom, Tae Sun, 04154 Seoul, KR
 Nam, Yoon Sung, 16866 Yongin-si, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 12/58 → (51) **G06F 3/01**

H04L 12/58 → (51) **G06F 3/06**

H04L 12/58 → (51) **G06F 17/00**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/64 → (51) **G06F 21/35**

H04L 12/64 → (51) **H04W 28/06**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/70 → (51) **H04B 1/20**

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/703 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/703 → (51) **H04W 76/19**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/715** (11) **2 732 587 B1**
H04L 12/723 **H04L 12/52**
H04L 12/50 **H04L 12/24**
H04L 12/781 H04L 12/931
- (25) En (26) En
- (21) 12797300.6 (22) 04.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) IB 2012/001334 04.06.2012
- (87) WO 2012/168795 2012/50 13.12.2012
- (30) 08.06.2011 CN 201110153072
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN IN EINEM MEHRPROTOKOLL LABEL-SWITCHING-NETZWERK UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR SUPPORTING MIGRATION OF VIRTUAL MACHINES ACROSS MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING NETWORK AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE MIGRATION DE MACHINES VIRTUELLES DANS UN RÉSEAU À COMMUTATION MULTIPROTOCOLE PAR ÉTIQUETTE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) LIANG, Zheng, Shanghai Shanghai 201206, CN
ZHENG, Jun, Shanghai Shanghai 201206, CN
YAO, Chunyan, Shanghai Shanghai 201206, CN
BIN, Fanxiang, Shanghai Shanghai 201206, CN
WEN, Haibo, Shanghai Shanghai 201206, CN
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/771**

- (51) **H04L 12/721** (11) **2 629 463 B1**
H04L 12/931
- (25) Ja (26) En
- (21) 11832398.9 (22) 26.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) JP 2011/071823 26.09.2011
- (87) WO 2012/049960 2012/16 19.04.2012
- (30) 15.10.2010 JP 2010232772
- (54) • *UMSCHALTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ÜBERWACHUNGSZENTRALISIERUNG*
• *SWITCHING SYSTEM, AND MONITORING CENTRALIZATION MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CENTRALISATION DE SURVEILLANCE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KUBOTA Kazushi, Tokyo 108-8001, JP
TAKASHIMA Masanori, Tokyo 108-8001, JP
SUZUKI Yoji, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Masashi, Tokyo 108-8001, JP
IZAWA Tetsu, Tokyo 108-8001, JP

- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **2 693 708 B1**
H04L 12/46

- (25) Ja (26) En
- (21) 12763952.4 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) JP 2012/057218 21.03.2012
- (87) WO 2012/133060 2012/40 04.10.2012
- (30) 29.03.2011 JP 2011072153
- (54) • *NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON VLAN-TAG-INFORMATIONEN*
• *NETWORK SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING VLAN TAG INFORMATION*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR ACQUÉRIR DES DONNÉES D'ÉTIQUETTE D'UN RÉSEAU VLAN*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YOSHIDA Hirokazu, Tokyo 108-8001, JP
SUZUKI Yoji, Tokyo 108-8001, JP
TAKASHIMA Masanori, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/771**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/813**

H04L 12/721 → (51) **H04W 76/19**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/725**

- (51) **H04L 12/725** (11) **3 288 226 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/715**
H04L 12/723 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17183706.5 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 26.08.2016 US 201615249260
- (54) • *NETZWERKDIENTSTE QUER ÜBER NICHT BENACHBARTE TEILNETZWERKE EINES DURCH EIN NICHTETIKETTENVERMITTELTES NETZWERK GETRENNTEN ETIKETTENVERMITTELTEN NETZWERKS*
• *NETWORK SERVICES ACROSS NON-CONTIGUOUS SUBNETS OF A LABEL SWITCHED NETWORK SEPARATED BY A NON-LABEL SWITCHED NETWORK*
• *SERVICES DE RÉSEAU AU TRAVERS DES SOUS-RÉSEaux NON CONTIGUS D'UN RÉSEAU À COMMUTATION PAR ÉTIQUETTE SÉPARÉ PAR UN RÉSEAU COMMUTÉ SUPÉRIEUR À L'ÉTIQUETTE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) HILL, Craig Thomas, Sterling, VA 20165, US
GUICHARD, James, New Boston, NH 03070, US
MILLER, Darrin Joseph, Marysville, OH 43040, US

- PIGNATARO, Carlos M., Raleigh, NC 27613, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/813**

(51) **H04L 12/741** (11) **3 300 320 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/851**
H04L 12/715

- (25) En (26) En
- (21) 17196071.9 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 29.11.2012 US 201261731389 P
25.11.2013 US 201314089295
- (54) • *PAKETPRIORISIERUNG IN EINEM MIT OPENFLOW IMPLEMENTIERTEN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERK*
• *PACKET PRIORITIZATION IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORK IMPLEMENTING OPENFLOW*
• *CLASSEMENT DE PAQUETS PAR ORDRE DE PRIORITÉ DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL ET METTANT EN ŒUVRE UNE TECHNOLOGIE OPENFLOW*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jiao, shenzhen, Guangdong, CN
LUO, Min, Cumming, GA 30341, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 13857704.4 / 2 926 513

H04L 12/743 → (51) **H04L 12/44**

H04L 12/753 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 12/771** (11) **3 182 657 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/715**
H04L 12/24

- (25) Zh (26) En
- (21) 15874817.8 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) CN 2015/083578 08.07.2015
- (87) WO 2016/107127 2016/27 07.07.2016
- (30) 31.12.2014 CN 201410849316
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PORT-GRUPPE IN SDN, SDN-STEUERGERÄT UND NETZWERKSYSTEM*
• *METHOD FOR CREATING PORT GROUP IN SDN, SDN CONTROLLER AND NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN GROUPE DE PORTS DANS UN SDN, CONTRÔLEUR DE SDN ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/781 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 146 682 B1**
H04L 12/815 **H04L 12/823**

- (25) En (26) En
- (21) 14753214.7 (22) 16.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2014/065255 16.07.2014
- (87) WO 2016/008519 2016/03 21.01.2016
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON STRÖMEN IN EINEM NETZWERK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING FLOWS IN A NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE FLUX DANS UN RÉSEAU*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YOUSAF, Faqir Zarrar, 69181 Leimen, DE
- MAEDER, Andreas, 97072 Würzburg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04L 12/801 → (51) **H04L 5/00**

H04L 12/801 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 163 815 B1**
- H04L 12/851** **H04L 12/825**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15824686.8 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) CN 2015/083994 14.07.2015
- (87) WO 2016/011903 2016/04 28.01.2016
- (30) 25.07.2014 CN 201410360788
- (54) • *VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TRAFFIC CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DU TRAFIC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Wenge, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Ridong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/813** (11) **3 076 591 B1**
- H04L 12/24** **H04L 29/06**
- H04L 29/08** **H04L 12/721**
- H04L 12/725**
- (25) En (26) En
- (21) 15179109.2 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 31.03.2015 US 201514674787
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON RICHTLINIENINFORMATIONEN AUF EINEM BESTEHENDEN KOMMUNIKATIONSKANAL*
- *PROVIDING POLICY INFORMATION ON AN EXISTING COMMUNICATION CHANNEL*
- *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE POLITIQUE SUR UN CANAL DE COMMUNICATION EXISTANT*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) LANGTON, Jacob Asher, Oakland, CA 94611, US
- ADAMS, Kyle, Brisbane, CA 94005, US

- QUINLAN, Daniel J, San Francisco, CA 94107, US
- CONLON, Declan, Sydney, New South Wales 2050, AU
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/815 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/861 → (51) **H04W 12/02**

H04L 12/863 → (51) **H04W 48/02**

H04L 12/873 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/911 → (51) **H04M 3/22**

H04L 12/923 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04L 12/931** (11) **3 208 981 B1**
- H04Q 3/00** **H04Q 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17156395.0 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (30) 18.02.2016 JP 2016029254
- 24.06.2016 JP 2016125818
- (54) • *SCHALTUNGSSYSTEME FÜR VIELFACH-ÜBERTRAGUNG*
- *MULTICAST SWITCHING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUTATION PAR MULTIDIFFUSION*
- (73) Media Links Co., Ltd., Kawasaki Tech Center 18F 580-16, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) SHIMIZU, Takeshi, Kanagawa, 2120013, JP
- NAKAMURA, Kazunori, Kanagawa, 2120013, JP
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/931 → (51) **H04Q 1/02**

H04L 12/933 → (51) **H01L 21/822**

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 974 189 B1**
- H01L 25/16** **H01L 25/065**
- G05F 3/08** **H01L 23/495**
- H01L 23/00** **H01L 49/02**
- H04L 25/49** **H02M 3/335**
- (25) En (26) En
- (21) 14713713.7 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/021614 07.03.2014
- (87) WO 2014/164270 2014/41 09.10.2014
- (30) 10.03.2013 US 201361775663 P
- 05.03.2014 US 201414198078
- (54) • *INTEGRIERTE HOCHSPANNUNGSISOLATION MITHILFE VON GERINGWERTIGEN KONDENSATOREN*
- *INTEGRATED HIGH VOLTAGE ISOLATION USING LOW VALUE CAPACITORS*
- *ISOLATION HAUTE TENSION INTÉGRÉE UTILISANT DES CONDENSATEURS DE FAIBLE VALEUR*

- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) YACH, Randy, Phoenix, AZ 85048, US
- DIX, Gregory, Tempe, AZ 85048, US
- LEE, Thomas, Youbok, Chandler, AZ 85248, US
- QUIQUEMPOIX, Vincent, F-01220 Divonne Les Bains, FR
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **2 978 181 B1**
H04B 1/7105 **H04B 7/08**

- (25) En (26) En
- (21) 15177724.0 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 25.07.2014 US 201414341563
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ROBUSTEN INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGS-KOMBINIERUNG*
- *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR ROBUST INTERFERENCE REJECTION COMBINING*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR ROBUSTE COMBINATION POUR REJET D'INTERFÉRENCE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) NABAR, Rohit Umesh, Sunnyvale, California 94087, US
- SHIRALI, Kedar Durgadas, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **2 795 827 B1**
- H04B 7/02** **H04W 24/10**
- H04B 17/24**
- (25) En (26) En
- (21) 12859132.8 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) IB 2012/057455 19.12.2012
- (87) WO 2013/093786 2013/26 27.06.2013
- (30) 20.12.2011 US 201161578207 P
- (54) • *REFERENZSIGNALGESTALTUNG FÜR KOORDINIERTER MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG*
- *REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR COORDINATED MULTIPOINT TRANSMISSION*
- *GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR UNE TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) GOMADAM, Krishna, Srikanth, San Jose, CA 95112, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **2 933 966 B1**
H04L 27/36 **H04L 25/08**

- H04B 1/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13863328.4 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015

- (86) CN 2013/089130 11.12.2013
(87) WO 2014/090164 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 CN 201210531726
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG ZWISCHEN ÜBERTRAGUNGSKANÄLEN EINES SENDERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELIMINATING INTERFERENCE BETWEEN TRANSMISSION CHANNELS OF TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉLIMINER DES INTERFÉRENCES ENTRE DES CANAUX D'ÉMISSION D'UN ÉMETTEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Xingwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Siqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yongsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04B 1/7107**

H04L 25/03 → (51) **H04J 11/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/08 → (51) **H04L 25/03**

H04L 25/49 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/49 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04L 27/00** (11) **3 152 879 B1**
H04L 25/49 **H04L 25/02**
(25) En (26) En
(21) 15825260.1 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/041161 20.07.2015
(87) WO 2016/014423 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462026860 P
(54) • *MULTIDROP-DATENÜBERTRAGUNG*
• *MULTIDROP DATA TRANSFER*
• *TRANSFERT DE DONNÉES MULTIPOINT*
- (73) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) HORMATI, Ali, CH-1015 Lausanne, CH
SHOKROLLAHI, Amin, CH-1015 Lausanne, CH
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **3 226 499 B1**
H03H 17/06

- (25) En (26) En
(21) 16163253.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEITEN DIGITALEN SIGNALS AUF BASIS EINES ERSTEN DIGITALEN SIGNALS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR GENERATING A SECOND DIGITAL SIGNAL BASED ON A FIRST DIGITAL SIGNAL*

- *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UN SECOND SIGNAL NUMÉRIQUE SUR LA BASE D'UN PREMIER SIGNAL NUMÉRIQUE*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bode, Peter, 82008 München, DE
Horvat, Michael, 81737 München, DE
Menkhoff, Andreas, 82041 Oberhaching, DE
Scholand, Tobias, 47259 Duisburg, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04L 27/00 → (51) **H04B 7/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/14 → (51) **H04B 7/00**

H04L 27/233 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 232 804 B1**
H04J 11/00 **H04B 7/26**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 08871573.5 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/087860 19.12.2008
(87) WO 2009/094087 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 US 20212
(54) • *ORTHOGONAL-FREQUENZVIELFACH-ZUGRIFF MIT TRÄGERABTASTUNG*
• *ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS WITH CARRIER SENSE*
• *ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE AVEC DÉTECTION DE PORTEUSE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6391, US
SAPEK, Adam, Redmond, Washington 98052-6391, US
SHEN, Hui, Redmond, Washington 98052-6391, US
KUEHNEL, Thomas W., Redmond, Washington 98052-6391, US
WU, Deyun, Redmond, Washington 98052-6391, US
HUITEMA, Christian, Redmond, Washington 98052-6391, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 229 434 B1**
H04L 5/00

- (25) Ko (26) En
(21) 15864893.1 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/012917 30.11.2015
(87) WO 2016/089059 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462087809 P
09.12.2014 US 201462089243 P
30.01.2015 US 201562109622 P
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA TRANSMISSION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET SON DISPOSITIF*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
LEE, Wookbong, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 285 451 B1**
H04W 8/14 **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 15891077.8 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2015/078277 05.05.2015
(87) WO 2016/176825 2016/45 10.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER BASISSTATION, MIKROZELLE UND STEUERKANAL*
• *METHOD FOR CONFIGURING BASE STATION, MICRO CELL AND CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE STATION DE BASE, DE MICRO-CELLULE ET DE CANAL DE COMMANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 432 531 B1**
H04L 27/233 **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18193444.9 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.10.2007 US 874359
(54) • *ENTDECKUNG EINES RUNDFUNKDIENSTES FÜR DIGITALE VIDEO*
• *DIGITAL VIDEO BROADCAST SERVICE DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE SERVICES DE DIFFUSION VIDÉO NUMÉRIQUE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAHTONEN, Jyrki, 21290 Rusko, FI
VESMA, Jussi, 20320 Turku, FI
TUPALA, Miika, 20500 Turku, FI
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14174094.4 / 2 816 770
08807212.9 / 2 201 734

H04L 27/26 → (51) **H03M 13/00**

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/7143**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/00**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/04**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 52/32**

H04L 27/28 → (51) **H04J 1/00**

H04L 27/30 → (51) **H04J 1/00**

H04L 27/36 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 29/02** (11) **2 862 327 B1**
H04L 9/00 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 13804775.8 (22) 14.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046027 14.06.2013
(87) WO 2013/188850 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659957 P
14.06.2012 US 201261659958 P
14.06.2012 US 201261659959 P
14.06.2012 US 201261659972 P
14.06.2012 US 201261659971 P

(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERSCHLÜSSELUNG, UMWANDLUNG UND INTERAKTION MIT MEDIZINISCHEN BILDERN**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR ENCRYPTING, CONVERTING AND INTERACTING WITH MEDICAL IMAGES**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS SERVANT AU CHIFFRAGE, À LA CONVERSION ET À L'INTERACTION AVEC DES IMAGES MÉDICALES**

(73) Trice Imaging, Inc., 1343 Stratford Court, Del Mar, California 92014, US
(72) WESTIN, Martin, Del Mar, California 92014, US
WOLLERT MELIN, Johanna, Del Mar, California 92014, US
SJOBLOM NORDGREN, Asa, Del Mar, California 92014, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 29/02** (11) **2 974 197 B1**
H04L 29/12 **H04L 9/32**
H04B 1/3805 **H04W 12/04**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 14767676.1 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024859 12.03.2014
(87) WO 2014/151059 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843643

(54) • **KOMMUNIKATIONSAUFBAU**
• **ESTABLISHING COMMUNICATION**
• **ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION**

(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MAGUIRE, Yael, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 084 880 B1**
H04W 84/18 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **H04L 12/24**
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 07821212.3 (22) 11.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.08.2009
(86) EP 2007/060845 11.10.2007
(87) WO 2008/061848 2008/22 29.05.2008
(30) 21.11.2006 EP 06301160

(54) • **METHOD UND EINE ERSTES GERÄT ZUR ASSOZIIERUNG DES ERSTEN GERÄTES MIT EINEM ZWEITEN GERÄT**
• **METHOD AND A FIRST DEVICE FOR ASSOCIATING THE FIRST DEVICE WITH A SECOND DEVICE**
• **MÉTHODE ET PREMIER DISPOSITIF POUR ASSOCIER LE PREMIER DISPOSITIF AVEC UN DEUXIÈME DISPOSITIF**

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) VINCENT, Christophe, 35250 Chevaugny, FR
COURTAY, Olivier, 35000 Rennes, FR

(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **2 409 473 B1**

(25) En (26) En
(21) 10710599.1 (22) 09.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012
(86) GB 2010/000417 09.03.2010
(87) WO 2010/106303 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 GB 0904559

(54) • **WEB-ANWENDUNGS-ZUGANG**
• **WEB APPLICATION ACCESS**
• **ACCÈS À UNE APPLICATION WEB**

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MANANI, Rajen, Kent BR3 1WG, GB
HOWE, Simon, South Wales CF31 5BF, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 437 456 B1**
H04W 4/14 **H04W 4/00**
H04W 4/70 **H04W 80/04**
H04W 80/06

(25) Zh (26) En
(21) 09845431.7 (22) 09.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012
(86) CN 2009/074376 09.10.2009
(87) WO 2010/139151 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 CN 200910203285

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN GLEICHZEITIGEN ZUGANG MEHRERER ARTEN VON TRÄGERPROTOKOLLEN AUF EINER M2M-PLATTFORM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING CONCURRENT ACCESS OF MULTI-KINDS OF BEARER PROTOCOLS ON MACHINE-TO-MACHINE (M2M) PLATFORM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UN ACCÈS CONCURRENT DE MULTIPLES TYPES DE PROTOCOLES DE SUPPORT SUR UNE PLATE-FORME DE MACHINE À MACHINE (M2M)**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Changjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **2 528 295 B1**

(25) En (26) En
(21) 11167232.5 (22) 24.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012

(54) • **Verfahren und System zur Steuerung eines Gateways**
• **Method and system of controlling a gateway**
• **Method and system of controlling a gateway**

(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Dietz, Ulrich, 81669, Munich, DE
Birle, Christian, 80799 München, DE

(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 529 530 B1**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 10844921.6 (22) 11.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012
(86) US 2010/056342 11.11.2010
(87) WO 2011/093936 2011/31 04.08.2011
(30) 30.01.2010 US 697241

(54) • **SYSTEM ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON MENSCH-MASCHINE-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ANHAND VON VORVERTEILTEN STATISCHEN NETZWERKADRESSENKARTEN IN SIP-NETZWERKEN**
• **SYSTEM FOR RAPIDLY ESTABLISHING HUMAN/MACHINE COMMUNICATION LINKS USING PREDISTRIBUTED STATIC NETWORK-ADDRESS MAPS IN SIP NETWORKS**
• **SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT RAPIDE DE LIAISONS DE COMMUNICATION HOMME/MACHINE UTILISANT DES CORRESPONDANCES RÉSEAU-ADRESSE STATIQUES PRÉDISTRIBUÉES DANS DES RÉSEAUX SIP**

(73) Eliza Corporation, 100 Cummings Center, Beverly, MA 01915, US
(72) BOULANOV, Oleg, Beverly MA 01915, US
WARD, William, M., Andover MA 01810, US

(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 533 496 B1**
H04M 3/42 **H04M 7/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12171324.2 (22) 08.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012
(30) 10.06.2011 FR 1155123

(54) • **IP-Voicemail-Kommunikationsverfahren, sowie entsprechendes System und dazugehöriger Server.**
• **Method for voice over IP communication, associated system and server**
• **PROCÉDE DE COMMUNICATION DE VOIX SUR IP, SYSTÈME ET SERVEUR ASSOCIÉS.**

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Roger, Olivier, 22560 PLEUMEUR-BODOU, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **2 561 660 B1**

(25) En (26) En
(21) 11727160.1 (22) 17.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/060150 17.06.2011
(87) WO 2011/157833 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 GB 201010312

(54) • *STEUERUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *CONTROLLING DATA TRANSMISSION OVER A NETWORK*
• *CONTRÔLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU*

(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(72) RODBRO, Christoffer, S-11645 Stockholm, SE
STROMMER, Stefan, S-11830 Stockholm, SE

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 656 581 B1**

(25) De (26) De
(21) 12715009.2 (22) 03.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) EP 2012/056026 03.04.2012
(87) WO 2012/139924 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 DE 102011007387

(54) • *NETZKOPPELVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PAKETBASIERTE DATENNETZWERKE IN PROZESSLEITSYSTEMEN ODER BETRIEBSLEITSYSTEMEN*
• *NETWORK COUPLING DEVICE AND TRANSMISSION METHOD FOR PACKET-BASED DATA NETWORKS IN PROCESS CONTROL SYSTEMS OR OPERATIONS CONTROL SYSTEMS*

• *DISPOSITIF DE COUPLAGE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR RÉSEAUX DE DONNÉES PAR PAQUETS DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE PROCESSUS OU DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE/COMMANDE DE L'EXPLOITATION*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
SÄTTLER, Carsten, 39114 Magdeburg, DE
SEIFERT, Matthias, 38126 Braunschweig, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 709 335 B1**

(25) En (26) En
(21) 13196473.6 (22) 22.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(30) 29.07.2009 JP 2009176573

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSERVER, PROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG DER LOGIN-INFORMATION*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROVIDING SERVER, PROGRAM, COMMUNICATION SYSTEM, AND LOGIN INFORMATION PROVIDING SERVER*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SERVEUR FOURNISSANT DES INFORMATIONS, PROGRAMME, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SERVEUR FOURNISSANT DES INFORMATIONS DE CONNEXION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Miyabayashi, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
Soma, Isao, Tokyo 108-0075, JP

Abeno, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
Yoneda, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP

Sueyoshi, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 10170420.3 / 2 290 626

(51) **H04L 29/06** (11) **2 730 073 B1**

(25) En (26) En
(21) 11733634.7 (22) 07.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014

(86) EP 2011/061462 07.07.2011

(87) WO 2013/004309 2013/02 10.01.2013

(54) • *MEDIENSTROMGRUPPIERUNG IN MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *MEDIA STREAM GROUPING IN MULTIMEDIA COMMUNICATION NETWORKS*
• *GROUPEMENT DE FLUX MULTIMÉDIA DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MULTIMÉDIA*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 52066 Aachen, DE

LINDQVIST, Morgan, S-172 78 Sundbyberg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 767 063 B1**

(25) En (26) En
(21) 12788337.9 (22) 12.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

(86) US 2012/059995 12.10.2012

(87) WO 2013/056076 2013/16 18.04.2013

(30) 13.10.2011 US 201161546964 P

11.10.2012 US 201213650074

(54) • *KONTROLLE VON STREAMING VERZÖGERUNGEN IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *CONTROLLING STREAMING DELAY IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *GESTION DE RETARD TEMPOREL DE TRANSMISSION EN CONTINUE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SHAUH, Jack, S., San Diego, California 92121, US

LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121, US

NARAYANAN, Rajesh, San Diego, California 92121, US

KAPALLI, Giridhar, San Diego, California 92121, US

VERALL, Steve, M., San Diego, California 92121, US

MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121, US

NAGARAJ, Thadi, M., San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 845 361 B1**

(25) En (26) En
(21) 13719852.9 (22) 01.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(86) EP 2013/059076 01.05.2013

(87) WO 2013/164378 2013/45 07.11.2013

(30) 04.05.2012 US 201261642612 P

(54) • *BANDBREITENOPTIMIERUNG VON MOBILNETZWERKEN*
• *OPTIMIZING MOBILE NETWORK BANDWIDTH*
• *OPTIMISATION DE LA BANDE PASSANTE D'UN RÉSEAU MOBILE*

(73) PARALLEL LIMITED, Wing B, 1st Floor Derwent House Cranfield Technology Park, Cranfield MK43 0AZ, GB

(72) GODLEY, Michael, Tralee County Kerry, IE
LORD, Richard, Rochestown County Cork, IE

HIGGINS, Edmond, Passage West County Cork, IE

ZHU, QiMing, Palo Alto, CA 94306, US

CHAN, Siu Bun, Kowloon Hong Kong, CN

WALTER, Ian, Vienna, VA 22181, US

(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 859 705 B1**

H04W 12/08 **H04W 4/00**
G05B 19/042 **G05B 19/418**
H04W 12/04 **H04L 29/08**

(25) De (26) De
(21) 13733978.4 (22) 20.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) EP 2013/062884 20.06.2013

(87) WO 2014/023468 2014/07 13.02.2014

(30) 07.08.2012 DE 102012214018

(54) • *AUTORISIERUNG EINES NUTZERS DURCH EIN TRAGBARES KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *AUTHORISING A USER BY MEANS OF A PORTABLE COMMUNICATIONS TERMINAL*
• *AUTORISATION D'UN USAGER PAR UN APPAREIL DE COMMUNICATION PORTABLE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
GÜTTINGER, Andreas, 90765 Fürth, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 932 682 B1**

G06F 9/455 **G06F 9/50**
G06F 15/177 **G06F 21/53**

(25) En (26) En
(21) 13828986.3 (22) 11.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(86) IB 2013/060822 11.12.2013

(87) WO 2014/091431 2014/25 19.06.2014

(30) 11.12.2012 US 201213710642

(54) • *HYBRIDE FIREWALL FÜR DATENCENTERSICHERHEIT*
• *HYBRID FIREWALL FOR DATA CENTER SECURITY*
• *PARE-FEU HYBRIDE POUR SÉCURITÉ DE CENTRE DE DONNÉES*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA
POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H4A 2L1, CA
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 956 852 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/62**
G06F 21/60 **H04L 9/08**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 14752191.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015404 07.02.2014
(87) WO 2014/126813 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313764963
(54) • **DATENSICHERHEITSDIENST**
• **DATA SECURITY SERVICE**
• **SERVICE DE SÉCURITÉ DES DONNÉES**

- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) ROTH, Gregory Brancheck, Seattle, Washington 98109-5210, US
WREN, Matthew James, Seattle, Washington 98109-5210, US
BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, Washington 98109-5210, US
PRATT, Brian Irl, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19187650.7

(51) **H04L 29/06** (11) **2 973 184 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/64**
G06F 21/60

- (25) En (26) En
(21) 14769762.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024811 12.03.2014
(87) WO 2014/151038 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844101
(54) • **GEGENSEITIG ZUGESICHERTE GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN ZWISCHEN EINANDER MISSTRAUENDEN PARTEIEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG**
• **MUTUALLY ASSURED DATA SHARING BETWEEN DISTRUSTING PARTIES IN A NETWORK ENVIRONMENT**
• **PARTAGE DE DONNÉES MUTUELLEMENT ASSURÉ ENTRE DES PARTIES MÉFIANTES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU**

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PHEGADE, Vinay, Beaverton, Oregon 97006, US
RAJAN, Anand, Beaverton, Oregon 97006, US
JOHNSON, Simon, Beaverton, Oregon 97007, US
SCARLATA, Vincent, Beaverton, Oregon 97006, US
ROZAS, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
DESHPANDE, Nikhil, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 980 726 B1**
G06F 21/62 **H04L 29/08**
G06F 16/10

- (25) En (26) En
(21) 15178602.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 KR 20140096763
03.06.2015 KR 20150078663
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SHARING DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PARTAGER DES DONNÉES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Yong-jin, Seoul, KR
CHANG, Kyung-ah, Seoul, KR
CHOI, Jong-deok, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 007 092 B1**
G06F 21/44 **H04W 12/06**
G06F 21/51 **H04W 88/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 14808237.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/079162 04.06.2014
(87) WO 2014/194824 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 CN 201310222494
(54) • **AUF MOBILGERÄT BASIERENDES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOBILE DEVICE-BASED AUTHENTICATION METHOD AND AUTHENTICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BASÉ SUR UN DISPOSITIF MOBILE, ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION**

- (73) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanzhao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) CHAI, Hongfeng, Shanghai 200135, CN
LU, Zhijun, Shanghai 200135, CN
HE, Shuo, Shanghai 200135, CN
GUO, Wei, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN
CHEN, Chengqian, Shanghai 200135, CN
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 025 477 B1**
H04L 29/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14755871.2 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) FR 2014/051886 22.07.2014
(87) WO 2015/011398 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 FR 1357317
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION WÄHREND DER VERARBEITUNG EINES VON EINEM MBMS-DIENST ÜBERTRAGENEN MULTIMEDIA-INHALTS DURCH EINEN MULTIMEDIA-PLAYER**
• **METHOD OF SYNCHRONISATION DURING THE PROCESSING, BY A MULTIMEDIA PLAYER, OF AN ITEM OF**

MULTIMEDIA CONTENT TRANSMITTED BY AN MBMS SERVICE
• **PROCEDE DE SYNCHRONISATION LORS DU TRAITEMENT PAR UN LECTEUR MULTIMEDIA D'UN CONTENU MULTIMEDIA TRANSMIS PAR UN SERVICE MBMS**

- (73) Expway, 44, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
(72) LAMBERT, David, F-75004 Paris, FR
LAHORE-CARRATE, Romain, F-93110 Rosny sous Bois, FR
LE FEUVRE, Jean, F-94230 Cachan, FR
THIENOT, Cédric, F-75010 Paris, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 127 300 B1**
H04L 9/08 **G06F 9/455**

- (25) En (26) En
(21) 15728955.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/030193 11.05.2015
(87) WO 2015/175426 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991784 P

- (54) • **VERWALTUNG VON NIC-VERSCHLÜSSELTEN STRÖMEN ZUR MIGRATION VON GÄSTEN ODER AUFGABEN**
• **MANAGING NIC-ENCRYPTED FLOWS FOR MIGRATING GUESTS OR TASKS**
• **GESTION DE FLUX CRYPTÉS PAR NIC (CARTE D'INTERFACE RÉSEAU) POUR LA MIGRATION D'INVITÉS OU DE TÂCHES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SEREBRIN, Benjamin, Charles, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 213 487 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/31**
G06F 21/62 **H04W 12/00**
H04W 12/04 **H04W 12/06**

- (25) En (26) En
(21) 15855954.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057821 28.10.2015
(87) WO 2016/069748 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414530064
(54) • **STEP-UP-AUTHENTIFIZIERUNG FÜR EINZELANMELDUNG**
• **STEP-UP AUTHENTICATION FOR SINGLE SIGN-ON**
• **AUTHENTIFICATION MULTI-FACTEURS DESTINÉE À UNE CONNEXION UNIQUE**
- (73) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) XU, Emily Hong, Palo Alto, California 94304, US
LADDA, Shraddha, Palo Alto, California 94304, US
OLDS, Dale Robert, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 235 217 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/707**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15823628.1 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) FR 2015/053394 09.12.2015

(87) WO 2016/097534 2016/25 23.06.2016

(30) 16.12.2014 FR 1462523

- (54) • VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN WEBBROWSERN SOWIE ROUTINGVORRICHTUNG, ENDGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
- METHOD FOR DATA EXCHANGE BETWEEN WEB BROWSERS, AND ROUTING DEVICE, TERMINAL, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM THEREFOR
- PROCÉDÉ D'ÉCHANGES DE DONNÉES ENTRE DEUX NAVIGATEURS INTERNET, ÉQUIPEMENT DE ROUTAGE, TERMINAL, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS CORRESPONDANTS

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) JANCZUKOWICZ, Ewa, 22300 Lannion, FR FROMENTOUX, Gaël, 22560 Pleumeur Bodou, FR

MARJOU, Xavier, 22300 Lannion, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 257 218 B1**
H04N 21/24 **H04N 21/437**
H04L 12/873

(25) En (26) En

(21) 16705590.4 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) IB 2016/050669 09.02.2016

(87) WO 2016/128888 2016/33 18.08.2016

(30) 10.02.2015 US 201514618295

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENVERWALTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VOM ARBEITSZYKLUS EINES ABR-CLIENTS
- SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING BANDWIDTH RESPONSIVE TO THE DUTY CYCLE OF AN ABR CLIENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BANDE PASSANTE EN RÉPONSE AU CYCLE DE SERVICE D'UN CLIENT ABR

(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US

FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US

REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 261 313 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15884272.4 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) CN 2015/074104 12.03.2015

(87) WO 2016/141589 2016/37 15.09.2016

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES ECHTZEITTRANSPORT-PROTOKOLLS
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REAL-TIME TRANSPORT PROTOCOL (RTP) PACKET

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN PAQUET DE PROTOCOLE DE TRANSPORT EN TEMPS RÉEL (RTP)

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Fengqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 286 901 B1**
H04W 48/10

(25) En (26) En

(21) 16843266.4 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) CN 2016/088321 04.07.2016

(87) WO 2018/006222 2018/02 11.01.2018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON ZUGANGSINFORMATIONEN
- METHOD AND DEVICE FOR FACILITATING TRANSMISSION OF ACCESS INFORMATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FACILITER LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ACCÈS

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN

LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

ZHENG, Yanli, Beijing 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 337 126 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/30**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
H04W 12/12 **H04L 12/40**

(25) En (26) En

(21) 17206798.5 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 13.12.2016 EP 16203906

- (54) • LEGITIMITÄTSVERIFIZIERUNG EINES KNOTENS IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK
- LEGITIMACY VERIFICATION OF A NODE IN A DISTRIBUTED NETWORK
- VÉRIFICATION DE LA LÉGITIMITÉ D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WALRANT, Thierry G.C., 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 449 613 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/24**
H04L 29/08

(25) De (26) De

(21) 17735442.0 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) EP 2017/065826 27.06.2017

(87) WO 2018/028871 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 DE 102016214853

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINER SPRACHQUALITÄT EINER MIT EINEM FAHRZEUG GEKOPPELTEN KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG

- METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING A VOICE QUALITY OF A COMMUNICATION DEVICE COUPLED TO A VEHICLE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ VOCALE D'UNE INSTALLATION DE COMMUNICATION COUPLÉE À UN VÉHICULE

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) GAHNER, Enrico, 85088 Vohburg a.D., DE

H04L 29/06	→ (51)	G06F 3/048
H04L 29/06	→ (51)	G06F 3/16
H04L 29/06	→ (51)	G06F 7/04
H04L 29/06	→ (51)	G06F 8/61
H04L 29/06	→ (51)	G06F 15/173
H04L 29/06	→ (51)	G06F 21/10
H04L 29/06	→ (51)	G06F 21/31
H04L 29/06	→ (51)	G06F 21/35
H04L 29/06	→ (51)	G06F 21/36
H04L 29/06	→ (51)	G06F 21/57
H04L 29/06	→ (51)	G06F 21/62
H04L 29/06	→ (51)	G09C 1/00
H04L 29/06	→ (51)	H04J 3/06
H04L 29/06	→ (51)	H04K 1/00
H04L 29/06	→ (51)	H04L 9/08
H04L 29/06	→ (51)	H04L 9/14
H04L 29/06	→ (51)	H04L 9/32
H04L 29/06	→ (51)	H04L 12/58
H04L 29/06	→ (51)	H04L 12/813
H04L 29/06	→ (51)	H04L 29/02
H04L 29/06	→ (51)	H04L 29/08
H04L 29/06	→ (51)	H04L 29/12
H04L 29/06	→ (51)	H04M 7/00
H04L 29/06	→ (51)	H04Q 3/72
H04L 29/06	→ (51)	H04W 4/10
H04L 29/06	→ (51)	H04W 8/20
H04L 29/06	→ (51)	H04W 12/02
H04L 29/06	→ (51)	H04W 12/04
H04L 29/06	→ (51)	H04W 12/08
H04L 29/06	→ (51)	H04W 12/12
H04L 29/06	→ (51)	H04W 28/06
H04L 29/06	→ (51)	H04W 48/14

H04L 29/06 → (51) **H04W 72/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 033 411 B1**
H04L 29/12

- (25) En (26) En
- (21) 07789428.5 (22) 19.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.03.2009
- (86) IB 2007/001640 19.06.2007
- (87) WO 2008/001177 2008/01 03.01.2008
- (30) 28.06.2006 US 427176
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN INFORMATIONSMITTLUNG AN EIN ENDGERÄT*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING AUTOMATIC DELIVERY OF INFORMATION TO A TERMINAL*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ACHEMINER AUTOMATIQUÉMENT DES INFORMATIONS VERS UN TERMINAL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BARAEV, Ilya, FIN-Tampere, FI
METTÄLÄ, Hannu Sakari, FIN-02520 Lapinkylä, FI
PAKKALA, Timo, FIN-02170 Espoo, FI
MIETTINEN, Timo, K., FIN-04310 Tuusula, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 522 175 B1**
H04W 4/18 **H04W 88/18**
H04W 28/08 **H04L 29/06**
H04W 28/06 **H04W 88/12**

- (25) En (26) En
- (21) 11701576.8 (22) 10.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (86) US 2011/020683 10.01.2011
- (87) WO 2011/085312 2011/28 14.07.2011
- (30) 08.01.2010 US 684427
- (54) • *OPTIMIERUNG EINES DURCH MOBILE BREITBANDPAKETE GESTEUERTEN DATENVERKEHRS*
- *MOBILE BROADBAND PACKET SWITCHED TRAFFIC OPTIMIZATION*
- *OPTIMISATION DE TRAFIC À COMMUTATION DE PAQUETS DE BANDE LARGE MOBILE*
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) CAO, Yang, Westford MA 01886, US
NICOLAZZO, Michael, Philadelphia PA 19147, US
TURNER, William, M., Higganum CT 06441, US
HACK, Talbot, Ann Arbor MI 48104, US
SUBERRI, Moshe, Voorhees NJ 08043, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **H04L 29/08** (11) **2 756 430 B1**
H04L 12/24 **G06F 16/27**
G06F 9/54 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 12773156.0 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.07.2014
- (86) US 2012/055586 14.09.2012
- (87) WO 2013/040463 2013/12 21.03.2013
- (30) 15.09.2011 US 201161535238 P
02.05.2012 US 201213462719
02.05.2012 US 201213462720
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SERVERSEITIGEN ERGEBNISMODELLS IN EINEM VERTEILTEN DATENNETZ*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING A SERVER-SIDE EVENT MODEL IN A DISTRIBUTED DATA GRID*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRISE EN CHARGE D'UN MODÈLE D'ÉVÉNEMENT CÔTÉ SERVEUR DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES RÉPARTIES*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) OLIVER, Brian, Acton, Massachusetts 01720, US
ARLISS, Noah, Lexington, Massachusetts 02421, US
GLEYZER, Gene, Lexington, Massachusetts 02421, US
LEE, Robert, H., San Carlos, California 94070, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 903 240 B1**
H04L 12/54

- (25) En (26) En
- (21) 15151993.1 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (30) 04.02.2014 US 201414172406
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *METHOD FOR COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Goldstein, David B., Morristown, NJ 07962-2245, US
Frost, Wendell, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 068 105 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14869808.7 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) CN 2014/070464 10.01.2014
- (87) WO 2015/085664 2015/24 18.06.2015
- (30) 10.12.2013 PCT/CN2013/088974
- (54) • *DATENSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND SERVER*
- *DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND SERVER*
- *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) HUANG, Jiejing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 173 366 B1**
B66B 5/00 **G06F 8/65**
G05B 19/042 **B66B 1/34**

- (25) En (26) En
- (21) 16275165.5 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 25.11.2015 IN 3841DE2015
- (54) • *AUTOMATISIERTE PERSONENBEFÖRDERUNGSSYSTEMMANIPULATION ÜBER AUTOMATISIERTE FERNAKTIVIERUNG UND -VALIDIERUNG DER STEUERGERÄTESOFTWARE*
- *AUTOMATED PASSENGER CONVEYING SYSTEM MANIPULATION VIA AN AUTOMATED REMOTE ACTIVATION AND VALIDATION OF CONTROLLER SOFTWARE*
- *MANIPULATION DE SYSTÈME AUTOMATISÉ DE TRANSPORT DE PASSAGERS PAR VALIDATION ET ACTIVATION À DISTANCE AUTOMATISÉES D'UN LOGICIEL DE COMMANDE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) Gandhi, Abhijeet Ghanshyam, 411051 Maharashtra, IN
Hnida, Martin Georg Walter, D-13507 Berlin, DE
French, Micky, Romsey, hampshire SO51 0HR, GB
Koorella, Venkata Anantha Naga Seshu, Pendle Hill, New South Wales 2145, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 195 566 B1**
H04W 4/00 **H04L 29/06**
H04W 80/12 **H04W 88/18**
H04W 4/70

- (25) En (26) En
- (21) 15747886.8 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/041311 21.07.2015
- (87) WO 2016/014516 2016/04 28.01.2016
- (30) 21.07.2014 US 201462027129 P
- (54) • *DIENSTSCHICHTZUSAMMENARBEIT MIT MQTT-PROTOKOLL*
- *SERVICE LAYER INTERWORKING USING MQTT PROTOCOL*
- *INTERFONCTIONNEMENT DE COUCHE DE SERVICE AU MOYEN DU PROTOCOLE MQTT*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) BROWN, Phillip, Los Angeles, CA 90036, US
SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
RUSSELL, Paul, L. Jr., Pennington, NJ 08534, US
LU, Guang, Thornhill, ON L4J 9B6, CA
FLYNN, William, Robert IV, Schwenksville, PA 19473, US
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 19180085.3

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 373 558 B1**
H04L 29/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18160657.5 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751906
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER AUFRECHTERHALTUNG EINER ANWENDUNGSSSESSION ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM ANWENDUNGSSERVER**
• **COMMUNICATION METHOD FOR MAINTAINING AN APPLICATION SESSION BETWEEN A TERMINAL AND AN APPLICATION SERVER**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR ASSURER LE MAINTIEN D'UNE SESSION APPLICATIVE ENTRE UN TERMINAL ET UN SERVEUR D'APPLICATION**
- (73) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
- (72) MARQUE-PUCHEU, Gérard, 78480 Verneuil, FR
PATEROUR, Olivier, 78280 Guyancourt, FR
LALLET, Arthur, 02260 La Flamengrie, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 29/08 → (51) **G06F 1/3293**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/01**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/048**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/0488**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/06**

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/61**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/445**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/173**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/35**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/08 → (51) **G16Z 99/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/14**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/725**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/813**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/10**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/50**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/80**

H04L 29/08 → (51) **H04W 48/14**

H04L 29/08 → (51) **H04W 52/34**

H04L 29/08 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04L 29/12** (11) **2 671 369 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 11857663.6 (22) 08.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(86) FI 2011/051087 08.12.2011
(87) WO 2012/104471 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201161437908 P
17.03.2011 US 201113050542
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATIONEN FÜR BROWSER-ANWENDUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING COMMUNICATIONS FOR BROWSER-BASED APPLICATIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À FACILITER LES COMMUNICATIONS POUR LES APPLICATIONS BASÉES SUR NAVIGATEUR**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KESKITALO, Tuomas Veli, FI-90460 Oulunsalo, FI
ALAKONTIOLA, Jukka Sakari, FI-90240 Oulu, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **3 024 201 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15195110.0 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 FR 1461276
- (54) • **ZUORDNUNGSVERFAHREN EINER NETZ-ADRESSE ZU EINEM ENDGERÄT DES NETZES, ENTSPRECHENDES NETZ, VERBINDUNGSGERÄT, ENDGERÄT UND ENTSPRECHENDER ADRESSIERUNGSSERVER**
• **METHOD FOR ASSIGNING A NETWORK ADDRESS TO A NETWORK TERMINAL DEVICE, ASSOCIATED NETWORK, CONNECTION DEVICE, ADDRESSING SERVER AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCEDE D'AFFECTATION D'UNE ADRESSE RESEAU A UN EQUIPEMENT TERMINAL DU RESEAU, RESEAU, EQUIPEMENT DE CONNEXION, SERVEUR D'ADRESSAGE ET EQUIPEMENT TERMINAL ASSOCIES**
- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) GARRIGUES, Philippe, 38330 Montbonnot, FR
WELTERLEN, Benoît, 38000 Grenoble, FR
BOURDE, Céline, 38600 Fontaine, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/12** (11) **3 318 048 B1**
H04L 29/06 **H04W 84/20**

- (25) En (26) En
(21) 15897285.1 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) SE 2015/050777 02.07.2015
(87) WO 2017/003337 2017/01 05.01.2017

- (54) • **NIEDERENERGETISCHE BLUETOOTH-ADRESSENGENERIERUNG**
• **BLUETOOTH LOW ENERGY ADDRESSES GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'ADRESSES POUR BLUETOOTH À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Jingcheng, 605 60 Norrköping, SE
SHEN, Wei, 582 16 Linköping, SE
ELMDAHL, Per, 582 47 Linköping, SE
RIMHAGEN, Thomas, 583 37 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/44**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/12 → (51) **H04W 4/80**

H04L 29/12 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/12 → (51) **H04W 84/12**

H04L 29/14 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04M 1/00** (11) **2 608 501 B1**
H04M 1/60 **H04M 1/725**

- (25) En (26) En
(21) 12192865.9 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 KR 20110140153
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Anpassen des Volumens in einem tragbaren Endgerät**
• **Apparatus and method for adjusting volume in a portable terminal**
• **Appareil et procédé de réglage de volume dans un terminal portable**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Sang-Cheol, Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **2 806 654 B1**
H04M 1/03 **H04M 1/60**

- (25) Ja (26) En
(21) 12866397.8 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) JP 2012/066376 27.06.2012
(87) WO 2013/108426 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 JP 2012010355
23.01.2012 JP 2012011340
20.02.2012 JP 2012034413
21.02.2012 JP 2012035592
12.03.2012 JP 2012054308
16.03.2012 JP 2012061048
22.03.2012 JP 2012065613
19.04.2012 JP 2012095464
23.04.2012 JP 2012097302
25.05.2012 JP 2012120173
15.06.2012 JP 2012136291

- 19.06.2012 JP 2012137707
22.06.2012 JP 2012141328
- (54) • **TRAGBARES TELEFON MIT KNORPELLEI-
TUNGSABSCHNITT**
• **PORTABLE TELEPHONE HAVING
CARTILAGE CONDUCTION SECTION**
• **TÉLÉPHONE PORTABLE PRÉSENTANT
UNE SECTION DE CONDUCTION PAR
CARTILAGE**
- (73) FINEWELL Co., Ltd., 2-9, Dejimakagandori
2-Cho Sakai-ku, Sakai-shi, 5900833 Osaka,
JP
- (72) HOSOI, Hiroshi, Sakai-Shi Osaka 590-0833,
JP
HOSOI, Yoji, Sakai-Shi Osaka 590-0833, JP
MORIMOTO, Masashi, Kyoto-Shi Kyoto 615-
8585, JP
TANAKA, Masahide, Toyonaka-shi Osaka
561-0813, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **2 821 852 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/235**
- (25) En (26) En
(21) 13174577.0 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (54) • **Kamerasteuerung mit Umgebungslicht-
sensoren**
• **Camera control using ambient light
sensors**
• **Control d'une caméra utilisant des
capteurs de lumière ambiante**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Mankowski, Peter, Waterloo, Ontario N2L
3W8, CA
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/14**

H04M 1/02 → (51) **H04B 1/40**

H04M 1/03 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/18 → (51) **H04B 5/00**

H04M 1/21 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/22 → (51) **H04B 1/40**

H04M 1/57 → (51) **H04B 1/40**

H04M 1/57 → (51) **H04Q 3/72**

- (51) **H04M 1/58** (11) **3 114 825 B1**
H04M 9/08 **G10L 21/0364**
- (25) En (26) En
(21) 15713592.2 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/018742 04.03.2015
(87) WO 2015/134617 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201414197814
- (54) • **FREQUENZABHÄNGIGE RÜCKHÖRKALI-
BRIERUNG**

- **FREQUENCY-DEPENDENT SIDETONE
CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE D'EFFET LOCAL DÉPEN-
DANT DE LA FRÉQUENCE**
- (73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street,
Austin, TX 78701, US
- (72) KALLER, Roy, Scott, Austin, Texas 78701,
US
HENDRIX, Jon, D., Wimberly, TX 78676, US
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekoopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech,
DE

(51) **H04M 1/60** (11) **2 420 047 B1**
G06F 21/74 **H04W 4/02**
H04M 1/725 **H04M 1/66**
H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 10716664.7 (22) 16.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(86) US 2010/031419 16.04.2010
(87) WO 2010/121150 2010/42 21.10.2010
(30) 16.04.2009 US 202887 P
25.09.2009 US 272458 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG VON MOBILFUNKGERÄTEN IN
EINEM FLUGZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
MANAGEMENT OF WIRELESS DEVICES
ABOARD AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DES
APPAREILS RADIO MOBILES À BORD
D'UN AÉRONEF**
- (73) Federal Express Corporation, 3610 Hack's
Cross Road, Memphis, TN 38125, US
- (72) LEMMON, Andrew, N., Collierville TN 38017,
US
SKAAKSRUD, Ole-petter, Lakeland TN
38002, US
JACOBS, J., Randy, Collierville TN 38017,
US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 19187944.4

H04M 1/60 → (51) **G01C 21/36**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/00**

H04M 1/66 → (51) **H04M 1/60**

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 555 500 B1**
G06F 3/0485 **G06F 3/0481**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 12005504.1 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(30) 03.08.2011 KR 20110077179
- (54) • **Mobiles Endgerät und Ansteuerungsver-
fahren dafür**
• **Mobile terminal and method of controlling
the same**
• **Terminal mobile et son procédé de
commande**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Park, Jieun, Seoul 153-801, KR
Lee, Shinhae, Seoul 153-801, KR
Jung, Hayang, Seoul 153-801, KR
Woo, Seunghyun, Seoul 153-801, KR
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 690 849 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/4363**
H04N 21/475
- (25) En (26) En
(21) 13175365.9 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(30) 26.07.2012 KR 20120081966
- (54) • **Verfahren zur Übertragung von Anfragen-
achrichten, Anzeigevorrichtung für das
Verfahren, Verfahren zur gemeinsamen
Nutzung von Informationen und mobiles
Endgerät**
• **Method of transmitting inquiry message,
display device for the method, method of
sharing information, and mobile terminal**
• **Procédé de transmission de message de
requête, dispositif d'affichage pour le
procédé, procédé de partage d'informa-
tions et terminal mobile**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Shin, In-young, Seoul, KR
Choi, Won-jong, Daejeon, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **2 860 951 B1**
H04W 4/16

- (25) En (26) En
(21) 14168632.9 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(30) 11.10.2013 KR 20130121202
- (54) • **Kommunikationsdienstbetriebsverfahren
und elektronische Vorrichtung damit**
• **Communication service operating method
and electronic device supporting the same**
• **Procédé de fonctionnement de service de
communication et dispositif électronique
le supportant**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Hyon-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Heon-Yong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cha, Jung-Yoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/725** (11) **3 220 616 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0488**
G06F 3/0346 **G06F 1/16**
H04M 19/04 **H04W 4/21**

- (25) En (26) En
(21) 17155928.9 (22) 14.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 15.07.2008 US 80981 P
15.07.2008 US 80987 P
15.07.2008 US 80985 P
15.07.2008 US 80978 P
29.01.2009 US 148312 P
26.05.2009 US 181280 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAPTI-
SCHEN NACHRICHTENÜBERTRAGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HAPTIC
MESSAGE TRANSMISSION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANS-
MISSION DE MESSAGES DE MANIÈRE
HAPTIQUE**
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San
Jose, CA 95134, US

- (72) BIRNBAUM, David, Oakland, CA 94607, US
ULLRICH, Christopher, Ventura, CA 93003, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB
(62) 09790414.8 / 2 329 636

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0482**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G06F 21/35**

H04M 1/725 → (51) **G10L 21/10**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/00**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/60**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/02**

H04M 1/725 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04M 3/22** (11) **2 536 073 B1**
H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 11193076.4 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201113158974
(54) • *Priorisierung legaler Abhörsitzungen*
• *Prioritizing lawful intercept sessions*
• *Priorisation de sessions d'interception*
légale

- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Shankarappa, Divakar, 560 043 Bangalore,
IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04M 3/34 → (51) **H04B 3/32**

H04M 3/42 → (51) **H04B 1/40**

H04M 3/42 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/42 → (51) **H04Q 3/72**

H04M 3/428 → (51) **H04W 4/16**

H04M 3/53 → (51) **H04L 12/58**

- (51) **H04M 3/56** (11) **2 599 291 B1**
H04M 3/58
(25) En (26) En
(21) 11812824.8 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2013
(86) NO 2011/000198 11.07.2011
(87) WO 2012/015310 2012/05 02.02.2012
(30) 26.07.2010 NO 20101063
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER*
KOLLABORATIONSSITZUNG
• *METHOD FOR TRANSFERRING A COLLA-*
BORATION SESSION
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE*
SESSION DE COLLABORATION

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KRISTIANSEN, Ivan, Marius, N-0168 Oslo,
NO

- HOVDAL, Gaute, N-0474 Oslo, NO
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

H04M 3/58 → (51) **H04M 3/56**

- (51) **H04M 7/00** (11) **2 518 971 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 12161371.5 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2012
(30) 29.04.2011 US 201113097466
(54) • *Abrufen von Diensten über ein lokales*
Netzwerk
• *Obtaining services through a local*
network
• *Obtention de services via un réseau local*

- (73) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US

- (72) Connelly, Michael, Philadelphia, 19103, US
Kotay, Sree, Philadelphia, PA Pennsylvania
19103, US
Pedaprolu, Hari Venkatram, Philadelphia, PA
Pennsylvania 19103, US

- (74) Maharana, Bhagabati Prasad, Philadelphia,
PA, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H04M 7/00 → (51) **H04L 29/06**

H04M 9/08 → (51) **H04M 1/58**

- (51) **H04M 11/06** (11) **3 086 540 B1**
H02J 7/02 **H04W 4/00**
H02J 50/10 **H04L 12/10**
H04M 19/08 **H04Q 11/00**
H04W 84/12 **H04B 10/80**

- (25) Zh (26) En
(21) 14865104.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) CN 2014/075104 10.04.2014
(87) WO 2015/078129 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 CN 201310631100
(54) • *MODEM UND KOMMUNIKATIONSVER-*
FAHREN DAFÜR
• *MODEM AND COMMUNICATION METHOD*
THEREOF
• *MODEM ET SON PROCÉDÉ DE COMMU-*
NICATION

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Shanfu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

- ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Daiqi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
HUO, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

- HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04M 15/00 → (51) **G06F 1/16**

H04M 19/00 → (51) **H02J 7/02**

H04M 19/04 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 19/04 → (51) **H04B 1/40**

H04M 19/04 → (51) **H04M 1/00**

H04M 19/04 → (51) **H04M 1/725**

H04M 19/08 → (51) **H04M 11/06**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 670 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161603.9 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012125051
(54) • *Bildleser*
• *Image reader*
• *Lecteur d'image*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-
ken 467-8561, JP
(72) Miura, Katsuro, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-
8562, JP
Osakabe, Yoshinori, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
Takahata, Muneaki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP

- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 1/00 (11) **3 024 214 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15190119.6 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014234004
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-*
TEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM,*
INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING
THE SAME, AND PROGRAM

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
ASSOCIÉ ET PROGRAMME

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(72) AKUZAWA, Masao, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Baviaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/0489**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/32**

H04N 1/00 → (51) **H04N 5/335**

H04N 1/028 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **H04N 1/10** (11) **2 819 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172931.9 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.12.2014
(30) 25.06.2013 JP 2013132774
(54) • *Bildlesevorrichtung, Bilderzeugungsvor-*
richtung und optische Einheit

- *Image reading device, image forming apparatus, and optical unit*
 - *Dispositif de lecture d'image, appareil de formation d'image et unité optique*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Yamasaki, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 1/193 → (51) **G03G 15/00**

H04N 1/193 → (51) **H04N 5/335**

- (51) **H04N 1/32** (11) **2 360 907 B1**
H04N 1/00 **H04N 1/44**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11150849.5 (22) 13.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011
(30) 15.01.2010 FR 1050268
14.09.2010 FR 1057342
- (54) • *Verfahren zur sicheren Übertragung mit einem Fax-Server, System und Computerprogrammprodukt zur Umsetzung dieses Verfahrens*
• *Secure transmission method using a fax server, computer system and program for implementing said method*
• *Procédé de transmission sécurisée utilisant un serveur de télécopie, système et programme d'ordinateur pour la mise en oeuvre de ce procédé*
- (73) J2 Global IP Limited, Unit 3, Woodford Business Park Santry, Dublin 17, IE
- (72) Popesco, Vladimir, 78800 Houilles, FR
- (74) Lebki, Alexandre, Cabinet Camus Lebki, 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04N 1/44 → (51) **H04N 1/32**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 036 890 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14758760.4 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) US 2014/051940 20.08.2014
(87) WO 2015/026976 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361869027 P
- (54) • *FARBSKALENABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *GAMUT MAPPING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE DE GAMME DE COULEURS*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) GISH, Walter, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 5/00 → (51) **H04R 3/00**

H04N 5/14 → (51) **H04N 21/2347**

- (51) **H04N 5/217** (11) **2 501 124 B1**
B60R 1/00 **H04N 5/365**
- (25) En (26) En
(21) 12003566.2 (22) 13.10.2005
- (84) DE FR GB

- (43) 19.09.2012
(30) 14.10.2004 JP 2004300568
30.03.2005 JP 2005098588
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bildverarbeitung*
• *Image processing device and method*
• *Dispositif et procédé de traitement d'images*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) Satoh, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (62) 05805100.4 / 1 680 916

(51) **H04N 5/217** (11) **2 872 963 B1**
H04N 5/357 **H04N 5/278**
H04N 5/232 **H04N 5/378**
H04N 7/14

- (25) En (26) En
(21) 13742775.3 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) US 2013/050137 11.07.2013
(87) WO 2014/011923 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201213546600
- (54) • *KAMERA-PIPELINE FÜR GLEICHMÄSSIGE QUERSCHNITT-GERÄTESTEUERUNG ZUR BILDERFASSUNG UND AUSWERTUNG*
• *ABSTRACT CAMERA PIPELINE FOR UNIFORM CROSS-DEVICE CONTROL OF IMAGE CAPTURE AND PROCESSING*
• *PIPELINE DE CAMÉRA POUR LE CONTROL INTER-DISPOSITIFS UNIFORME DE LA CAPTURE D'IMAGE ET TRAITEMENT*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TALVALA, Eino-Ville, Alekski, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 5/222 → (51) **G03B 17/56**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 240 280 B1**
H04N 5/232 **G02B 7/02**
G03B 37/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16817053.8 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) CN 2016/082322 17.05.2016
(87) WO 2017/000689 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510381176
- (54) • *KAMERAVORRICHTUNG UND ENDGERÄT MIT BESAGTER KAMERAVORRICHTUNG*
• *CAMERA DEVICE AND TERMINAL HAVING SAID CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE*
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WEI, Yi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/00**

H04N 5/225 → (51) **G06F 21/31**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/225 → (51) **H04R 3/00**

H04N 5/225 → (51) **H05K 3/46**

- (51) **H04N 5/232** (11) **1 959 677 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08101508.3 (22) 12.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.08.2008
(30) 16.02.2007 JP 2007036062
16.02.2007 JP 2007036156
- (54) • *Kamerasystem und Kameragehäuse*
• *Camera system and camera body*
• *Système de caméra et corps de caméra*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Ohishi, Sueyuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8331, JP
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 549 740 B1**
H04N 5/235

- (25) En (26) En
(21) 12177192.7 (22) 19.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(30) 20.07.2011 KR 20110072179
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur automatischen Brennpunkteinstellung in einer Abbildungsvorrichtung*
• *Apparatus and method for automatically adjusting focus in image capturing device*
• *Appareil et méthode pour ajuster automatiquement la focalisation dans un appareil de prise d'images.*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Lee, Yong-Gu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 793 462 B1**
H04N 7/14 **H04N 5/77**

- (25) En (26) En
(21) 14164873.3 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(30) 18.04.2013 KR 20130042692
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für Videoanruf in einem Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for video call in communication system*
• *Procédé et appareil pour un appel vidéo dans un système de communication*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Cho, Ilhaeng, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Kim, Kyoungtaek, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 887 643 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14198519.2 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(30) 19.12.2013 JP 2013262807

- (54) • *Bildaufnahmevorrichtung mit GPS-Funktion und Intervallfotografiefunktion, Verfahren zur Steuerung davon und Speichermedium*
• *Image pickup apparatus having GPS function and interval photographing function, method of controlling the same, and storage medium*
• *Appareil de capture d'image avec fonction GPS et fonction de photographie d'intervalle, procédé de commande associé et support de stockage*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Tohyama, Kei, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 036 891 B1**

(25) En (26) En

(21) 14805685.6 (22) 30.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(86) JP 2014/005514 30.10.2014

(87) WO 2015/068367 2015/19 14.05.2015

(30) 07.11.2013 JP 2013231280

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIOKA, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
TAMURA, Ayaka, Tokyo 108-0075, JP
AKAGAWA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 19188611.8

(51) **H04N 5/232** (11) **3 065 393 B1**
G03B 17/40 **G06F 3/0488**
G06F 3/0484

(25) En (26) En

(21) 15160183.8 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(30) 06.03.2015 US 201514640476

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON KAMERAOPERATIONEN*
• *System, method, and apparatus for controlling camera operations*
• *SYSTEME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER DES OPÉRATIONS DE CAMÉRA*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Mizukami, Tomoo, Japan, 108-0075, JP
Amano, Ryoko, Japan, 108-0075, JP
Yagi, Daichi, Japan, 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/00**

H04N 5/232 → (51) **G03B 37/00**

H04N 5/232 → (51) **G06F 21/31**

H04N 5/232 → (51) **G06T 3/00**

H04N 5/232 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/235** (11) **2 887 646 B1**
H04N 5/353 **G03B 15/05**
H04N 5/225

(25) En (26) En

(21) 14198099.5 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(30) 19.12.2013 EP 13306781

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erfassung einer Sequenz von mit einem Blitzlicht beleuchteten Bildern*
• *Method and apparatus for acquiring a set of images illuminated by a flash*
• *Procédé et appareil permettant d'acquérir un ensemble d'images éclairé par un flash*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Kerbiriou, Paul, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Hudon, Matis, 35576 Cesson-Sévigné, FR

Burellier, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04N 5/235** (11) **3 349 433 B1**
G03B 7/091 **G03B 15/00**
G03B 19/07 **G03B 37/00**
H04N 5/225 **H04N 5/238**
H04N 5/232 **G02B 13/06**

(25) Ja (26) En

(21) 16844054.3 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) JP 2016/071433 21.07.2016

(87) WO 2017/043190 2017/11 16.03.2017

(30) 09.09.2015 JP 2015177618

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *CONTROL SYSTEM, IMAGING DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROGRAMME*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NOMURA, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 5/235 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/238 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/247 → (51) **G03B 17/00**

H04N 5/247 → (51) **H05B 37/02**

H04N 5/278 → (51) **H04N 5/217**

(51) **H04N 5/335** (11) **2 214 407 B1**
H01L 27/146

(25) En (26) En

(21) 10000190.8 (22) 11.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2010

(30) 28.01.2009 JP 2009016266

- (54) • *Festkörperbilderefassungsverrichtung, Ansteuerungsverfahren dafür und elektronische Vorrichtung*
• *Solid-state image capturing apparatus, driving method thereof and electronic apparatus*
• *Appareil de capture d'images à l'état solide, son procédé de commande et appareil électronique*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Oike, Yusuke, Tokyo, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/335** (11) **2 601 784 B1**
G06T 3/40 **G06F 3/042**
H04N 1/00 **H04N 1/193**

(25) En (26) En

(21) 11814990.5 (22) 19.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013

(86) US 2011/044422 19.07.2011

(87) WO 2012/018511 2012/06 09.02.2012

(30) 03.08.2010 US 849685

- (54) • *AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG*
• *RESOLUTION ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉOLUTION*

(73) Zhigu Holdings Limited, Harneys Services (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street George Town P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY

(72) TRAVIS, Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US

LARGE, Timothy, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/217**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/217**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 373 575 B1**
H04N 5/374

(25) En (26) En

(21) 17174032.7 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

- (54) • *PIXELSENSORELEMENT, BILDSENSOR, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*

• *PIXEL SENSOR ELEMENT, IMAGE SENSOR, IMAGING DEVICE, AND METHOD*

• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE PIXELS, CAPTEUR D'IMAGES, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ*

(73) Specialised Imaging Limited, 6 Harvington Park Pitstone Green Business Park Pitstone, Leighton Buzzard LU7 9GX, GB

(72) TAYLOR, Keith Roger, Pitstone, Buckinghamshire LU7 9GX, GB
TURCHETTA, Renato, Pitstone, Buckinghamshire LU7 9GX, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 5/455 → (51) **H04N 5/50**

(51) **H04N 5/50** (11) **2 978 211 B1**
H03J 1/00 **H04B 1/00**
H04N 5/455 **H04H 40/18**
H04N 21/426 **H04N 21/438**

(25) En (26) En
(21) 15177936.0 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 JP 2014149102

(54) • **RUNDFUNKEMPFÄNGER UND ABSTIMMUNGSVORRICHTUNG**
• **BROADCAST RECEIVER AND TUNING APPARATUS**
• **RÉCEPTEUR DE DIFFUSION ET APPAREIL DE SYNTONISATION**

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaite, Daito City Osaka Osaka 574-0013, JP

(72) TANAKA, Yoshiki, Osaka, Osaka 574-0013, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H04N 5/60 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04N 5/655** (11) **3 005 687 B1**

(25) En (26) En
(21) 14807732.4 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041592 09.06.2014

(87) WO 2014/197907 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832619 P

06.11.2013 US 201361900517 P
24.11.2013 US 201361908145 P

(54) • **WANDHALTERUNGSSYSTEM**
• **WALL MOUNT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE MURAL**

(73) Milestone AV Technologies LLC, 6436 City West Parkway, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(72) BRANDT, Jamie, Eden Prairie, MN 55344, US

SCHUH, Mathew, Eden Prairie, MN 55344, US

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

H04N 5/76 → (51) **G06F 21/10**

H04N 5/76 → (51) **H04N 5/91**

H04N 5/765 → (51) **G06F 21/31**

H04N 5/765 → (51) **G11B 27/034**

H04N 5/77 → (51) **G06F 21/31**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/77 → (51) **H05B 37/02**

H04N 5/907 → (51) **G06F 21/31**

(51) **H04N 5/91** (11) **3 026 898 B1**
H04N 5/76 **H04N 21/433**
H04N 21/845

(25) Ja (26) En
(21) 14830355.5 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/003801 17.07.2014

(87) WO 2015/011905 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201361856784 P

02.07.2014 JP 2014136938

(54) • **SPEICHERVERFAHREN, REGENERATIONSVERFAHREN, SPEICHERVORRICHTUNG UND REGENERATIONSVORRICHTUNG**
• **STORAGE METHOD, REGENERATION METHOD, STORAGE DEVICE, AND REGENERATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MEMORISATION, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION, DISPOSITIF DE MEMORISATION ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION**

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) TOMA, Tadamasu, Osaka 540-6207, JP

NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP

KATOU, Hisaya, Osaka 540-6207, JP

IGUCHI, Noritaka, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 19184307.7

H04N 5/91 → (51) **G06F 21/10**

H04N 5/913 → (51) **G06F 21/10**

H04N 5/92 → (51) **G06F 21/10**

H04N 5/92 → (51) **H04N 21/485**

H04N 5/93 → (51) **G06F 21/10**

H04N 5/93 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 5/93 → (51) **H04N 21/485**

(51) **H04N 7/00** (11) **2 460 351 B1**

(25) En (26) En
(21) 10806870.1 (22) 26.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012
(86) US 2010/043285 26.07.2010

(87) WO 2011/017063 2011/06 10.02.2011
(30) 26.07.2009 US 228610 P

26.07.2009 US 228603 P
26.07.2009 US 228597 P

26.07.2009 US 228598 P
26.07.2009 US 228599 P

26.07.2009 US 228608 P
26.07.2009 US 228601 P

23.07.2010 US 367041 P
23.07.2010 US 367058 P

(54) • **LUFTFAHRTVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**
• **AVIONICS DEVICES, SYSTEMS AND METHODS**
• **DISPOSITIFS AVIONIQUES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**

(73) Aspen Avionics, Inc., 5001 Indian School Rd. NE, Albuquerque, NM 87110, US

(72) LYONS, Peter, Albuquerque NM 87120, US

BETHEL, Jeffrey, Albuquerque NM 87106, US

KYRIAKOS, Constantinos, Albuquerque NM 87111, US

BRODEGARD, William, Albuquerque NM 87110, US

HEINZ, Penny, Rosamond CA 93560, US

BERLIN, David, Albuquerque NM 87133, US

RIEB, Sean, Albuquerque NM 87105, US

MALERICH, Tony, Santa Clara CA 95050, US
TURNER, Brian, Albuquerque NM 87110, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 7/00 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04N 7/14** (11) **2 494 817 B1**

H04W 4/02 **H04W 36/14**
H04W 48/16 **H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 10827145.3 (22) 29.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012
(86) KR 2010/007561 29.10.2010

(87) WO 2011/053061 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 KR 20090104523

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIDEOKOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIDÉO COMMUNICATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) CHO, Hyung-Rae, Seoul 138-838, KR

KIM, Sun-Ae, Seoul 138-040, KR

KWAHK, Ji-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-873, KR

OH, Hyun-Joo, Seoul 121-840, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 19185717.6

(51) **H04N 7/14** (11) **2 779 637 B1**

(25) En (26) En
(21) 14157455.8 (22) 03.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201313793154

(54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Umschalten eines Videoanrufs auf einen Audioanruf**
• **Apparatus and method to switch a video call to an audio call**
• **Appareil et procédé pour commuter un appel vidéo en appel audio**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) An, Adamas, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

Ding, Zhong Wei, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

Wang, Guoying, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04N 7/14 → (51) **G06F 3/14**

H04N 7/14 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 7/15** (11) **2 899 969 B1**

H04N 21/2383 **H04N 21/2343**

(25) Zh (26) En
(21) 13797127.1 (22) 31.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) CN 2013/080507 31.07.2013

(87) WO 2013/178185 2013/49 05.12.2013
(30) 24.09.2012 CN 201210356587

- (54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR PAKETVERLUST-KOMPENSATION IN EINEM VIDEOKONFERENZSYSTEM
• PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR PACKET LOSS COMPENSATION IN A VIDEO-CONFERENCING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR COMPENSATION DE PERTE DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE VISIOCONFÉRENCE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Bohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04N 7/173** (11) **2 346 247 B1**
H04N 21/61 **H04N 21/443**

- (25) Ja (26) En
(21) 09819208.1 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2011
(86) JP 2009/067462 07.10.2009
(87) WO 2010/041674 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 JP 2008263673

- (54) • RUNDFUNKEMPFÄNGER
• BROADCAST RECEIVER APPARATUS
• APPAREIL RÉCEPTEUR DE DIFFUSION
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SHIMIZU, Toshinori, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 7/173** (11) **2 875 635 B1**
H04N 21/222 **H04N 21/231**
H04N 21/2343 **H04N 21/239**
H04N 21/647

- (25) En (26) En
(21) 13819265.3 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2015
(86) US 2013/051126 18.07.2013
(87) WO 2014/015168 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261673188 P

- (54) • VERTEILTER JUST-IN-TIME-VIDEOCACHE
• JUST-IN-TIME DISTRIBUTED VIDEO CACHE
• CACHE VIDÉO DISTRIBUÉ JUSTE À TEMPS

- (73) Performance and Privacy Ireland Ltd., Property Suite 106 Fitzwilliam Business Centre 77 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

- (72) SWENSON, Erik R., Dublin 2, IE
HEILPERN, Jaime, Dublin 2, IE
POMBRA, Sandeep, Dublin 2, IE
EARLEY, Ron, Dublin 2, IE
ARSHANSKIY, Vadim, Dublin 2, IE

- (74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **2 833 629 B1**
B60R 1/00 **B60R 21/00**
G08G 1/16 **G09G 5/00**
G09G 5/02 **G09G 5/377**

- (25) Ja (26) En
(21) 13769235.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015
(86) JP 2013/002036 26.03.2013
(87) WO 2013/145710 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012075043
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, VEHICLE DRIVE ASSISTING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (72) NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SETO, Hideyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OKADA, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **2 879 381 B1**
B60R 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13822239.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2015
(86) JP 2013/004563 26.07.2013
(87) WO 2014/017105 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 JP 2012166257

- (54) • BILDÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, MOBILER KÖRPER, PROGRAMM SOWIE FEHLERBESTIMMUNGSVERFAHREN
• IMAGE MONITORING DEVICE, MOBILE BODY, PROGRAM, AND FAILURE DETERMINATION METHOD
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'IMAGE, CORPS MOBILE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE

- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (72) YOKOTA, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YANAGISAWA, Haruo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE

H04N 7/18 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04N 7/24** (11) **1 985 120 B1**
G06T 9/00 **G06T 3/40**

- (25) En (26) En
(21) 07717801.0 (22) 08.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.10.2008
(86) US 2007/000195 08.01.2007
(87) WO 2007/081752 2007/29 19.07.2007
(30) 06.01.2006 US 756846 P
27.03.2006 US 786573 P
13.10.2006 US 829515 P

- (54) • NEUABTASTUNGS- UND BILDUMBEMESSUNGSOPERATIONEN ZUR VIDEOCODIERUNG UND DECODIERUNG MIT MEHRFACH-AUFLÖSUNG
• RESAMPLING AND PICTURE RESIZING OPERATIONS FOR MULTI-RESOLUTION VIDEO CODING AND DECODING
• OPERATIONS DE REECHANTILLONNAGE ET DE REDIMENSIONNEMENT D'IMAGES DESTINÉES A UN CODAGE ET DECODAGE VIDEO A RESOLUTIONS MULTIPLES

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

- (72) SULLIVAN, Gary, J., Redmond, WA 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 7/24 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04N 9/31** (11) **2 597 505 B1**
G02B 27/48 **G03B 21/00**
G03B 21/14 **G09G 3/02**
G09G 3/20 **H01S 5/042**
H01S 5/0683 **G02B 26/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 11809426.7 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2013
(86) JP 2011/003966 11.07.2011
(87) WO 2012/011250 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 JP 2010166211

- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• IMAGE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE

- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0031, JP

- (72) NISHIOKA, Ken, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
NAGASHIMA, Kenji, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
HIRANO, Atsuya, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
CHIKAKAOKA, Atsuhiko, Daito-shi Osaka 574-0013, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **2 824 922 B1**
G03B 21/16

- (25) En (26) En
(21) 14175652.8 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.01.2015
(30) 09.07.2013 JP 2013143406

- (54) • Projektor mit einem Kühlsystem
• Projector comprising a cooling system
• Projecteur comprenant un système de refroidissement

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) Yamada, Masamichi, Tokyo 143-8555, JP
Fujioka, Tetsuya, Tokyo 143-8555, JP
Ishikawa, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP
Mikawa, Akihisa, Tokyo 143-8555, JP
Kanai, Hideo, Tokyo 143-8555, JP
Mikutsu, Yasunari, Tokyo 143-8555, JP
Tsuchiya, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 9/31 → (51) **F21S 2/00**

H04N 9/31 → (51) **G02B 27/22**

H04N 9/31	→ (51) G03B 21/16
H04N 9/64	→ (51) H04N 21/485
H04N 9/67	→ (51) H04N 21/485
H04N 9/69	→ (51) H04N 21/431
H04N 9/82	→ (51) H04N 21/485
(51) H04N 13/00	(11) 3 125 567 B1
H04N 13/194	H04N 13/139
H04N 13/178	H04N 21/437
H04N 21/237	H04N 21/44
H04N 21/81	
(25) Ja	(26) En
(21) 14841377.6	(22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) JP 2014/003760	16.07.2014
(87) WO 2015/145491	2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014	JP 2014063497
(54) • VIDEOEMPFAANGSVORRICHTUNG, VIDEO-ERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUSATZ-INFORMATIONSSANZEIGESYSTEM	
• VIDEO RECEIVING DEVICE, VIDEO RECOGNITION METHOD, AND SUPPLEMENTARY INFORMATION DISPLAY SYSTEM	
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE VIDÉO, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE VIDÉO ET SYSTÈME D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) YABU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
H04N 13/00	→ (51) H04N 19/597
(51) H04N 13/111	(11) 2 843 948 B1
H04N 13/122	G06T 3/40
(25) Zh	(26) En
(21) 13780677.4	(22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2015	
(86) CN 2013/000466	24.04.2013
(87) WO 2013/159568	2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012	CN 201210125010
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STEREOSKOPI-SCHEN VIDEOPAARS	
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING STEREOSCOPIC VIDEO PAIR	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE PAIRE VIDÉO STÉRÉOSCOPIQUE	
(73) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN	
(72) YU, Lu, Xihu District Hangzhou Zhejiang 310027, CN	
ZHAO, Yin, Xihu District Hangzhou Zhejiang 310027, CN	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l’Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
H04N 13/122	→ (51) H04N 13/111
H04N 13/128	→ (51) H04N 13/207
H04N 13/128	→ (51) H04N 19/597

H04N 13/139	→ (51) H04N 13/00
H04N 13/139	→ (51) H04N 19/597
H04N 13/144	→ (51) H04N 19/597
H04N 13/161	→ (51) H04N 19/597
H04N 13/178	→ (51) H04N 13/00
H04N 13/178	→ (51) H04N 19/597
H04N 13/183	→ (51) H04N 19/597
H04N 13/189	→ (51) H04N 19/597
H04N 13/194	→ (51) H04N 13/00
H04N 13/194	→ (51) H04N 19/597
(51) H04N 13/207	(11) 2 696 588 B1
H04N 13/296	H04N 13/128
(25) Ja	(26) En
(21) 12768327.4	(22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(86) JP 2012/002240	30.03.2012
(87) WO 2012/137454	2012/41 11.10.2012
(30) 01.04.2011	JP 2011082238
27.01.2012	JP 2012015538
(54) • 3D-BILDAUSGABEVORRICHTUNG UND 3D-BILDAUSGABEVERFAHREN	
• THREE-DIMENSIONAL IMAGE OUTPUT DEVICE AND METHOD OF OUTPUTTING THREE-DIMENSIONAL IMAGE	
• DISPOSITIF DE SORTIE D’IMAGES TRIDIMENSIONNELLES ET PROCÉDÉ DE SORTIE D’IMAGES TRIDIMENSIONNELLES	
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP	
(72) ONO, Hiromichi, Osaka 540-6207, JP	
YAMASHITA, Haruo, Osaka 540-6207, JP	
ITO, Takeshi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
H04N 13/296	→ (51) H04N 13/207
(51) H04N 13/30	(11) 3 188 482 B1
A63B 69/12	E04H 4/14
(25) Ja	(26) En
(21) 15835447.2	(22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) JP 2015/070312	15.07.2015
(87) WO 2016/031417	2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014	US 201462043127 P
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM	
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING SYSTEM	
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D’IMAGE	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) REKIMOTO, Junichi, Tokyo 141-0022, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
H04N 13/30	→ (51) G02B 27/22

(51) H04N 13/324	(11) 2 687 019 B1
H04N 13/334	H04N 13/363
G02B 27/22	
(25) En	(26) En
(21) 12711307.4	(22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2014	
(86) US 2012/029113	14.03.2012
(87) WO 2012/125754	2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011	US 201161452638 P
(54) • 3D PROJEKTIONSSYSTEM	
• 3D PROJECTION SYSTEM	
• SYSTÈME DE PROJECTION 3D	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103-4918, US	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL	
(60) 19188616.7	
H04N 13/334	→ (51) H04N 13/324
H04N 13/363	→ (51) H04N 13/324
H04N 13/39	→ (51) G02B 27/22
H04N 13/398	→ (51) G02B 27/22
H04N 17/00	→ (51) G06T 7/80
H04N 19/00	→ (51) H04N 19/174
H04N 19/10	→ (51) H04N 19/174
H04N 19/103	→ (51) H04N 19/12
H04N 19/103	→ (51) H04N 19/503
H04N 19/105	→ (51) H04N 19/30
H04N 19/105	→ (51) H04N 19/503
H04N 19/105	→ (51) H04N 19/58
H04N 19/107	→ (51) H04N 19/12
H04N 19/107	→ (51) H04N 19/58
H04N 19/109	→ (51) H04N 19/503
H04N 19/109	→ (51) H04N 19/597
H04N 19/11	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/11	→ (51) H04N 19/503
H04N 19/115	→ (51) H04N 19/174
(51) H04N 19/117	(11) 3 297 283 B1
H04N 19/70	H04N 19/176
H04N 19/13	H04N 19/91
H04N 19/174	H04N 19/186
(25) En	(26) En
(21) 17199792.7	(22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(30) 11.06.2012	US 201261657967 P
(54) • CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOS DURCH GEMEINSAME NUTZUNG VON SAO-PARAMETERN GEMÄSS EINER FARBKOMponente	

- ENCODING AND DECODING VIDEOS SHARING SAO PARAMETERS ACCORDING TO A COLOR COMPONENT
 - CODAGE ET DÉCODAGE DES VIDÉOS PARTAGEANT DES PARAMÈTRES SAO EN FONCTION D'UN COMPOSANT DE COULEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ALSHINA, Elena, 443-744 Gyeonggi-do, KR
 ALSHIN, Alexander, 443-744 Gyeonggi-do, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 13804347.6 / 2 854 398

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 300 364 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/176**
H04N 19/13 **H04N 19/91**
H04N 19/174 **H04N 19/186**
- (25) En (26) En
 (21) 17199794.3 (22) 11.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (30) 11.06.2012 US 201261657967 P
 (54) • KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEOS DURCH GEMEINSAME NUTZUNG VON SAO-PARAMETERN GEMÄSS EINER FARBKOMPONENTE
 • ENCODING AND DECODING VIDEOS SHARING SAO PARAMETERS ACCORDING TO A COLOR COMPONENT
 • CODAGE ET DÉCODAGE DES VIDÉOS PARTAGEANT DES PARAMÈTRES SAO EN FONCTION D'UN COMPOSANT DE COULEUR

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ALSHINA, Elena, Gyeonggi-do 443-744, KR
 ALSHIN, Alexander, Gyeonggi-do 443-744, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 13804347.6 / 2 854 398

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 300 365 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/176**
H04N 19/13 **H04N 19/91**
H04N 19/174 **H04N 19/186**
- (25) En (26) En
 (21) 17199795.0 (22) 11.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (30) 11.06.2012 US 201261657967 P
 (54) • KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEOS DURCH GEMEINSAME NUTZUNG VON SAO-PARAMETERN GEMÄSS EINER FARBKOMPONENTE
 • ENCODING AND DECODING VIDEOS SHARING SAO PARAMETERS ACCORDING TO A COLOR COMPONENT
 • CODAGE ET DÉCODAGE DES VIDÉOS PARTAGEANT DES PARAMÈTRES SAO EN FONCTION D'UN COMPOSANT DE COULEUR

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ALSHINA, Elena, Gyeonggi-do 443-744, KR
 ALSHIN, Alexander, Gyeonggi-do 443-744, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 13804347.6 / 2 854 398

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/91**

- (51) **H04N 19/12** (11) **3 211 893 B1**
H04N 19/14 **H04N 19/176**
H04N 19/60 **H04N 19/103**
H04N 19/107 **H04N 19/124**
- (25) Ko (26) En
 (21) 15851689.8 (22) 23.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (86) KR 2015/011276 23.10.2015
 (87) WO 2016/064242 2016/17 28.04.2016
 (30) 24.10.2014 US 201462067990 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOSIGNALDECODIERUNG-/CODIERUNG MITTELS TRANSFORMATION AUS EINER GRAFIKVORLAGE
 • METHOD AND APPARATUS FOR DECODING/ENCODING VIDEO SIGNAL USING TRANSFORM DERIVED FROM GRAPH TEMPLATE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER/CODER UN SIGNAL VIDÉO À L'AIDE DE TRANSFORMATION DÉDUITE D'UN MODÈLE DE GRAPHE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) SAID, Amir, San Jose, California 95131, US
 EGILMEZ, Hilmi Enes, San Jose, California 95131, US
 (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/122** (11) **3 033 885 B1**
H04N 19/156 **H04N 19/625**
- (25) En (26) En
 (21) 14744920.1 (22) 24.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2016
 (86) GB 2014/052262 24.07.2014
 (87) WO 2015/022488 2015/07 19.02.2015
 (30) 15.08.2013 GB 201314612
 (54) • GANZZAHL-TRANSFORMATIONEN ZUR VIDEODATENCODIERUNG
 • INTEGER TRANSFORMS FOR VIDEO DATA ENCODING
 • TRANSFORMATIONS EN NOMBRES ENTIERS POUR LE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) GAMEI, James Alexander, Kingston-upon-Thames Surrey KT2 6RB, GB
 SHARMAN, Karl James, East Ilsley Newbury RG20 7LU, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/13** (11) **2 837 185 B1**
H04N 19/60 **H03M 7/40**
H04N 19/61 **H04N 19/124**
H04N 19/14 **H04N 19/18**

- (25) En (26) En
 (21) 13775550.0 (22) 12.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.02.2015
 (86) AU 2013/000380 12.04.2013
 (87) WO 2013/152401 2013/42 17.10.2013
 (30) 13.04.2012 AU 2012202182
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER TEILMENGE VON TRANSFORMATIONSEINHEITEN CODIERTER VIDEO DATEN
 • METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING A SUBSET OF TRANSFORM UNITS OF ENCODED VIDEO DATA
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN SOUS-ENSEMBLE D'UNITÉS DE TRANSFORMATION DE DONNÉES VIDÉO CODÉES
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) KOLESNIKOV, Volodymyr, Marsfield, NSW 2122, AU
 (74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/58**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/142 → (51) **H04N 19/58**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/152 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/156 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/58**

- (51) **H04N 19/174** (11) **3 217 666 B1**
H04N 19/10 **H04N 19/124**
H04N 19/146 **H04N 19/00**
H04N 19/115 **H04N 19/13**
H04N 19/152 **H04N 19/176**

H04N 19/18 **H04N 19/44**
H04N 19/46

(25) En (26) En
(21) 17166236.4 (22) 17.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 27.04.2012 JP 2012104003

(54) • *VIDEOBILDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOBILDEKODIERUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO IMAGE DECODING DEVICE AND VIDEO IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE VIDÉO*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KOYAMA, Junpei, Kanagawa, 211-8588, JP
KAZUI, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
SHIMADA, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
NAKAGAWA, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13164068.2 / 2 658 257

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/176** (11) **1 947 861 B1**
H04N 19/60 **H04N 19/12**
H04N 19/186 **H04N 19/184**
H04N 19/90

(25) En (26) En
(21) 08150220.5 (22) 14.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.07.2008
(30) 19.01.2007 KR 20070006307

(54) • *Verfahren zur effizienten Kompression und/oder Wiederherstellung von Binärbildern*
• *Methods for effectively compressing and/or restoring binary images*
• *Procédés comprimant efficacement et/ou restaurant des images binaires*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Lee, Sang-jo, Samsung Advanced Institute of Technology, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Si-hwa, Samsung Advanced Institute of Technology, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Do-hyung, Samsung Advanced Institute of Technology, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/176** (11) **2 739 053 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/196**
H04N 19/61 **H04N 19/91**
H04N 19/157

(25) Ja (26) En
(21) 12820467.4 (22) 13.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/004538 13.07.2012
(87) WO 2013/018296 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513141 P

(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG*

• *VIDEO DECODING METHOD, VIDEO DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) SASAI, Hisao, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/176** (11) **3 226 560 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/82**
H04N 19/11 **H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 17170581.7 (22) 14.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 14.07.2010 US 364322 P
30.09.2010 US 388541 P

(54) • *INTRAPRÄDIKTION FÜR VIDEOKODIERUNGEN MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW-COMPLEXITY INTRA PREDICTION FOR VIDEO CODING*
• *PREDICTION INTRA DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR CODAGE VIDÉO*

(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) BOSSEN, Frank Jan, Palo Alto, CA 94304, US
TAN, Thiow Keng, 808379 Singapore, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 19183613.9
(62) 15169606.9 / 2 934 009
11807512.6 / 2 594 076

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/177 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/179 → (51) **H04N 19/58**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/194 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/30** (11) **2 453 652 B1**
H04N 19/37 **H04N 19/61**
H04N 19/46

(25) Zh (26) En
(21) 09846982.8 (22) 06.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012
(86) CN 2009/072650 06.07.2009
(87) WO 2011/003231 2011/02 13.01.2011

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SKALIERBARE VIDEOKODIERUNGSDATEIEN*
• *TRANSMISSION METHOD, RECEIVING METHOD AND DEVICE FOR SCALABLE VIDEO CODING FILES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF POUR FICHIERS DE CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yuan yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Guangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUE, Peiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Teng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Yonghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Weizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chuxiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 19/30** (11) **2 859 724 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/593**
H04N 19/136 **H04N 19/70**
H04N 19/186 **H04N 19/597**

(25) En (26) En
(21) 13807258.2 (22) 25.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) CN 2013/074686 25.04.2013
(87) WO 2013/189205 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261662970 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN INTRAPRÄDIKTION FÜR EINE KODIERUNG ZWISCHEN SCHICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF ADAPTIVE INTRA PREDICTION FOR INTER-LAYER CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTRAPRÉDICTION ADAPTATIVE POUR LE CODAGE INTER-COUCHE*

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) TSAI, Chia-Yang, Zhubei Hsinchu County 302 Taiwan, TW
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei Hsinchu County 302 Taiwan, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei 115 Taiwan, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei 104 Taiwan, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

H04N 19/30	→ (51) H04N 19/70
H04N 19/31	→ (51) H04N 21/236
H04N 19/37	→ (51) H04N 19/30
H04N 19/40	→ (51) G11B 27/034
H04N 19/40	→ (51) H04N 19/597
H04N 19/40	→ (51) H04N 21/218
H04N 19/44	→ (51) H04N 19/174
H04N 19/44	→ (51) H04N 19/52
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/174
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/30
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/597
H04N 19/463	→ (51) H04N 19/70
H04N 19/467	→ (51) H04N 19/503
H04N 19/48	→ (51) H04N 21/2347
H04N 19/50	→ (51) H04N 19/52

(51) H04N 19/503	(11) 2 991 356 B1
H04N 19/105	H04N 19/159
H04N 19/176	H04N 19/119
H04N 19/70	H04N 19/172
H04N 19/61	H04N 19/593
H04N 19/11	H04N 19/103
H04N 19/109	H04N 19/136
H04N 19/146	H04N 19/157
H04N 19/174	H04N 19/177
H04N 19/17	H04N 19/467

(25) En (22) En
(21) 15182719.3 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 01.10.2009 KR 20090093982

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN MIT HILFE VON MAKROBLOCKS MIT VARIABLER GRÖSSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGE USING VARIABLE SIZED MACROBLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE AU MOYEN DE MACROBLOCS DE TAILLE VARIABLE*

(73) SK Telecom Co., Ltd., 11, Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR

(72) Kim, Sunyeon, 138-220 Seoul, KR
Jeon, Byeungwoo, 463-922 Gyeonggi-do, KR
Park, Hyoungmee, 440-800 Gyeonggi-do, KR
Park, Mincheol, 422-750 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongwon, 132-759 Seoul, KR
Kim, Kibaek, 158-092 Seoul, KR
Lee, Juock, 138-041 Seoul, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 10820867.9 / 2 485 489

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/58**

H04N 19/513 → (51) **H04N 21/2347**

(51) H04N 19/52	(11) 2 654 302 B1
H04N 19/176	H04N 19/503
H04N 19/50	H04N 19/44

(25) Ko (26) En
(21) 11848474.0 (22) 13.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) KR 2011/009598 13.12.2011

(87) WO 2012/081894 2012/25 21.06.2012

(30) 13.12.2010 KR 20100126630

- (54) • *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTER*
• *INTER PREDICTION METHOD*
• *VERFAHREN ZUR INTER-PRÄDIKTION*

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR

(72) LIM, Sung Chang, Daejeon 305-805, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon-si 305-770, KR

JEONG, Se Yoon, Daejeon-si 306-769, KR
CHO, Suk Hee, Daejeon-si 305-763, KR

KIM, Jong Ho, Daejeon-si 305-804, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 131-819, KR

LEE, Jin Ho, Daejeon-si 300-787, KR
CHOI, Jin Soo, Daejeon-si 305-750, KR

KIM, Jin Woong, Daejeon-si 305-761, KR
AHN, Chie Teuk, Daejeon-si 305-340, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(60) 19172185.1

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/597**

(51) H04N 19/58	(11) 3 073 737 B1
------------------------	--------------------------

H04N 19/105	H04N 19/107
--------------------	--------------------

H04N 19/136	H04N 19/142
--------------------	--------------------

H04N 19/172	H04N 19/179
--------------------	--------------------

H04N 19/503	H04N 19/70
--------------------	-------------------

(25) En (26) En

(21) 16158915.5 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064986

- (54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSPROGRAMM, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGS- UND DECODIERUNGS-SYSTEM*
• *VIDEO CODING DEVICE, VIDEO CODING PROGRAM, VIDEO CODING METHOD, AND VIDEO CODING AND DECODING SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, SYSTÈME DE CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kazui, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamada, Kohji, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/597**

(51) H04N 19/597	(11) 2 039 170 B1
-------------------------	--------------------------

(25) En (26) En

(21) 07810286.0 (22) 05.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.03.2009
(86) US 2007/015679 05.07.2007

(87) WO 2008/005575 2008/02 10.01.2008
(30) 06.07.2006 US 818874 P

18.07.2006 US 807706 P

- (54) • *VERFAHREN UNG VORRICHTUNG ZUR ENTKOPPLUNG EINER RAHMENNUMMER UND/ODER BILDORDNUNGSZAHL (POC) ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES MEHRANSICHTSVIDEOS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECOUPLING FRAME NUMBER AND/OR PICTURE ORDER COUNT (POC) FOR MULTI-VIEW VIDEO ENCODING AND DECODING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUPLER UN NUMÉRO DE TRAME ET/OU UN COMPTE D'ORDRE D'IMAGE (POC) POUR UN CODAGE ET UN DÉCODAGE VIDÉO MULTIVUE*

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US

(72) PANDIT, Purvin, Bibhas, Franklin Park, New Jersey 08823, US

SU, Yeping, Vancouver, Washington 98682, US

YIN, Peng, West Windsor, New Jersey 08550, US

GOMILA, Cristina, Princeton, New Jersey 08540, US

(74) Le Dantec, Claude, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(74) Le Dantec, Claude, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(74) Le Dantec, Claude, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(74) Le Dantec, Claude, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(74) Le Dantec, Claude, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(74) Le Dantec, Claude, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) H04N 19/597	(11) 2 247 117 B1
-------------------------	--------------------------

H04N 21/2343	H04N 13/194
---------------------	--------------------

H04N 13/189	H04N 13/183
--------------------	--------------------

H04N 21/258	H04N 19/40
--------------------	-------------------

H04N 13/161	H04N 13/144
--------------------	--------------------

H04N 13/178	
--------------------	--

(25) En (26) En

(21) 10004448.6 (22) 27.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2010
(30) 27.04.2009 JP 2009107393

- (54) • *Stereoskopisches Videoverteilungsverfahren*
• *Stereoscopic video distribution method*
• *Méthode de distribution de vidéo stéréoscopique*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) Nagasawa, Masato, Tokyo 100-8310, JP
Haruyama, Yuichiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) H04N 19/597	(11) 2 424 245 B1
-------------------------	--------------------------

H04N 19/176	H04N 19/70
--------------------	-------------------

H04N 19/46	H04N 19/593
-------------------	--------------------

H04N 19/109	H04N 19/186
--------------------	--------------------

H04N 19/174	
--------------------	--

(25) En (26) En

(21) 11190381.1 (22) 04.01.2007

(84) DE ES FR GB IT

(43) 29.02.2012
(30) 09.01.2006 US 757372 P

09.01.2006 US 757289 P

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Beleuchtung und Farbausgleich für eine Videocodierung mit mehreren Ansichten
• Methods and apparatus for illumination and color compensation for multi-view video coding
• Procédés et appareil pour l'éclairage et la compensation de couleur pour un codage vidéo à vues multiples
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-13, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) Kim, Jae Hoon, San Diego, CA California 9126, US
Su, Yeping, Camas, WA Washington 5750, US
Gomila, Christina, 35510 Cesson Sevigne, FR
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (62) 07716252.7 / 1 972 147

- (51) **H04N 19/597** (11) **2 777 267 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/46**
H04N 19/194
- (25) En (26) En
(21) 12791717.7 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072299 09.11.2012
(87) WO 2013/068547 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558651 P
- (54) • EFFIZIENTE MEHRFACHANSICHTSCODIERUNG MIT TIEFENKARTENKALKULATION UND -AKTUALISIERUNG
• EFFICIENT MULTI-VIEW CODING USING DEPTH-MAP ESTIMATE AND UPDATE
• CODAGE MULTI-VUES EFFICACE UTILISANT UNE ESTIMÉE DE CARTE DE PROFONDEUR ET UNE MISE À JOUR
- (73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
- (72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04N 19/597** (11) **2 777 273 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/46**
H04N 19/194
- (25) En (26) En
(21) 12797744.5 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072300 09.11.2012
(87) WO 2013/068548 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558660 P
- (54) • EFFIZIENTE MEHRFACHANSICHTSCODIERUNG MIT TIEFENKARTENKALKULATION FÜR ABHÄNGIGE SICHT
• EFFICIENT MULTI-VIEW CODING USING DEPTH-MAP ESTIMATE FOR A DEPENDENT VIEW
• CODAGE MULTI-VUES EFFICACE UTILISANT UNE ESTIMÉE DE CARTE DE PROFONDEUR POUR UNE VUE DÉPENDANTE
- (73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
- (72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

- mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04N 19/597** (11) **3 399 755 B1**
H04N 13/00 **H04N 19/117**
H04N 19/59 **H04N 13/161**
H04N 13/128 **H04N 13/139**
- (25) En (26) En
(21) 18161040.3 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 14.06.2012 US 201261659588 P
10.10.2012 US 201261712131 P
20.12.2012 US 201261739886 P
21.02.2013 US 201361767416 P
01.04.2013 US 201361807013 P
02.04.2013 US 201361807668 P
10.05.2013 US 201361822060 P

- (54) • TIEFENKARTENBEREITSTELLUNGSFORMATE FÜR STEREOSKOPISCHE UND AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEN
• DEPTH MAP DELIVERY FORMATS FOR STEREO SCOPIC AND AUTO-STEREO SCOPIC DISPLAYS
• FORMATS DE DISTRIBUTION DE CARTE DE PROFONDEUR POUR AFFICHAGES STÉRÉOSCOPIQUES ET AUTO-STÉRÉOSCOPIQUES
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) LAKSHMINARAYANAN, Gopi, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
HULYALKAR, Samir N., Sunnyvale, CA 94085-4703, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, CA California 94085-4703, US
SCHUEUER, Klaas Heinrich, 12161 Berlin, DE
GULATI, Amit, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
GANAPATHY, Hariharan, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
KRAETZLER, Philipp, 12161 Berlin, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (62) 13732024.8 / 2 862 357

- H04N 19/60** → (51) **H04N 19/12**
- H04N 19/60** → (51) **H04N 19/13**
- H04N 19/60** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/13**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/30**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/503**
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/91**
- H04N 19/625** → (51) **H04N 19/122**

- (51) **H04N 19/70** (11) **2 599 315 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/463**
- (25) En (26) En
(21) 11811919.7 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013

- (86) IB 2011/053356 27.07.2011
(87) WO 2012/014170 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 US 368316 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ENTROPIEKODIERUNG MIT AUSGLEICHERER KOMPLEXITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING COMPLEXITY BALANCED ENTROPY CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN CODAGE ENTROPIQUE À COMPLEXITÉ ÉQUILIBRÉE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
UGUR, Kemal, 33100 Tampere, FI
HALLAPURO, Antti Olli, 33720 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Viisikuatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 020 202 B1**
H04N 19/30 **H04N 19/124**
H04N 19/187
- (25) En (26) En
(21) 14823500.5 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) JP 2014/003685 10.07.2014
(87) WO 2015/004924 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844769 P
- (54) • SKALIERUNGSLISTENSIGNALISIERUNG UND PARAMETERMENGENAKTIVIERUNG
• SCALING LIST SIGNALING AND PARAMETER SETS ACTIVATION
• SIGNALISATION DE LISTE DE MISE À L'ÉCHELLE ET ACTIVATION D'ENSEMBLES DE PARAMÈTRES
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, Washington 98607, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/117**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/30**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/503**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/58**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/91**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 21/236**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 21/485**
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/85** (11) **1 673 944 B1**
- (25) En (26) En
(21) 04794941.7 (22) 12.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.06.2006
(86) US 2004/033713 12.10.2004
(87) WO 2005/039189 2005/17 28.04.2005
(30) 14.10.2003 US 511026 P
- (54) • VERFAHREN ZUR SIMULATION VON FILMRAUSCHEN

- *TECHNIQUE FOR BIT-ACCURATE FILM GRAIN SIMULATION*
 - *TECHNIQUE FOR SIMULER LE GRAIN PRECIS EN BITS*
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
- (72) BOYCE, Jill, Mac Donald, Manalapan, NJ 07726, US
- GOMILA, Cristina, Princeton, NJ 08540, US
- LLACH, Joan, Princeton, NJ 08540, US
- TOURAPIS, Alexandros, Burbank, CA 91505, US
- COOPER, Jeffrey, Allen, Rock Hill, NJ 08540, US
- YIN, Peng, West Windsor, NJ 08540, US
- (74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/85** (11) **1 676 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 04783594.7 (22) 10.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.07.2006
(86) US 2004/029410 10.09.2004
(87) WO 2005/034518 2005/15 14.04.2005
(30) 23.09.2003 US 505146 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION VON FILMKÖRNUNG DURCH MOSAIKBILDUNG AUS VORBERECHNETEN RAUSCHWERTEN*
• *METHOD FOR SIMULATING FILM GRAIN BY MOSAICING PRE-COMPUTED SAMPLES*
• *PROCEDE DE SIMULATION DE GRAIN DE FILM PAR ASSEMBLAGE MOSAIQUE D'ECHANTILLONS PRETRAITES*
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
- (72) GOMILA, Cristina, Princeton, New Jersey 08540, US
- LLACH, Joan, Princeton, New Jersey 08540, US
- BOYCE, Jill, MacDonald, Manalapan, New Jersey 07726, US
- (74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/85 → (51) **H04N 21/485**

H04N 19/88 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 19/90 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/91** (11) **3 407 610 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/159**
H04N 19/61 **H04N 19/13**
H04N 19/96 **H04N 19/70**
H04N 19/119
- (25) En (26) En
(21) 18182923.5 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 24.06.2011 US 201161500793 P
- (54) • *KODIERUNGSVERFAHREN UND KODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CODING METHOD AND CODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE*
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12802482.5 / 2 725 792

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/91**

- (51) **H04N 21/218** (11) **3 267 686 B1**
H04N 21/234 **H04N 21/239**
H04N 21/238 **H04N 19/40**
H04N 21/2343 **H04N 21/845**
H04N 21/8547 **A63F 13/86**
- (25) Zh (26) En
(21) 16758459.8 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) CN 2016/074820 29.02.2016
(87) WO 2016/138843 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 CN 201510094882
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE VIDEOQUELLE*
• *VIDEO SOURCE ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UNE SOURCE VIDÉO*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHONG, Cancheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **H04N 21/218** (11) **3 349 467 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/472**
H04N 21/845

- (25) En (26) En
(21) 18150397.0 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 10.01.2017 FI 20175015
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOINHALTEN*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04N 21/2183 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/222 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/222 → (51) **H04N 21/438**

- (51) **H04N 21/23** (11) **1 146 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 01302094.6 (22) 07.03.2001
- (84) DE FR GB
(43) 17.10.2001
(30) 08.03.2000 JP 2000063197
- (54) • *Kodierungsvorrichtung und -verfahren*
• *Coding device and coding method*
• *Dispositif et méthode de codage*
- (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Hatano, Yoshiko, Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8310, JP
- Kijima, Junko, Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8310, JP
- Inamura, Mamoru, Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8310, JP
- Ikeda, Tomoaki, Mitsubishi Elec. Micro-computer, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- Sugiyama, Kazuhiro, Mitsubishi Denki Kabushiki K., Tokyo 100-8310, JP
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 21/231 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/232**

- (51) **H04N 21/232** (11) **3 410 727 B1**
H04N 21/231 **H04H 60/37**
H04H 60/56 **H04N 21/44**
G06K 9/00 **H04N 21/234**
H04N 21/81 **H04N 21/8358**
H04N 21/845
- (25) En (26) En
(21) 18180226.5 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 14.06.2013 KR 20130068305
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WERBUNGEN AUF DER BASIS VON FINGERABDRÜCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ADVERTISEMENTS ON THE BASIS OF FINGERPRINTS*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES ANNONCES PUBLICITAIRES SUR LA BASE D'EMPREINTES*
- (73) Enswers Co., Ltd., (Seoul City Tower Namdaemunno 5-ga) 22F 110 Huam-ro Jung-gu, Seoul 100-741, KR
- (72) CHO, Hoon-young, 463-956 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Jaehyung, 448-537 Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 19189421.1
(62) 13886824.5 / 3 010 235

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 244 619 B1**
H04N 21/236 **H04J 11/00**
H04L 1/00 **H04L 1/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 15877149.3 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) KR 2015/007021 07.07.2015
(87) WO 2016/11429 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562099594 P
- (54) • *RUNDFUNKSIGNALSENDEVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGS-*

VORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEN-
DEVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNAL-
EMPFANGSVERFAHREN
• BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION
APPARATUS, BROADCAST SIGNAL
RECEPTION APPARATUS, BROADCAST
SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND
BROADCAST SIGNAL RECEPTION
METHOD
• APPAREIL DE TRANSMISSION DE
SIGNAUX DE DIFFUSION, APPAREIL DE
RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION,
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
SIGNAUX DE DIFFUSION, ET PROCÉDÉ
DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFU-
SION

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 21/234** (11) **3 244 620 B1**
H04N 21/236 **H04J 11/00**
H04L 1/00 **H04L 1/04**

(25) Ko (26) En
(21) 15877150.1 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) KR 2015/007022 07.07.2015
(87) WO 2016/111430 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562099594 P

(54) • *RUNDFUNKSIGNALENDEVERRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGS-
VORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEN-
DEVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNAL-
EMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION
APPARATUS, BROADCAST SIGNAL
RECEPTION APPARATUS, BROADCAST
SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND
BROADCAST SIGNAL RECEPTION
METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE
SIGNAL DE RADIODIFFUSION, APPAREIL
DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIO-
DIFFUSION, PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET
PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE
RADIODIFFUSION*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/232**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 7/15**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04N 21/2347** (11) **2 835 978 B1**
H04N 21/235 **H04L 9/06**
H04N 5/14 **H04L 9/36**
H04N 21/4405 **H04N 19/513**
H04N 19/48 **H04N 19/88**

(25) En (26) En
(21) 14178648.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201313962246

(54) • *System und Verfahren zur Bewegungs-
erkennung in verschlüsselten or verwür-
felten Videodatenströmen*
• *System and method of motion detection
on encrypted or scrambled video data
streams*
• *Système et procédé de detection de
mouvement dans un train de données
video crypté ou chiffré*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Swaminathan, Gurumurthy, Morristown, NJ
New Jersey 07962-2245, US

U S, Yadhunandan, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
Au, Kwong Wing, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/2347**

(51) **H04N 21/236** (11) **3 032 834 B1**
H04N 19/31 **H04N 19/70**
H04N 21/434

(25) Ja (26) En
(21) 14835176.0 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/068643 11.07.2014
(87) WO 2015/019798 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013167168
17.01.2014 JP 2014007306

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBER-
TRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGS-
VORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN,
CODIERUNGSVORRICHTUNG UND CO-
DIERUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION APPARATUS, TRANS-
MISSION METHOD, RECEPTION
APPARATUS, RECEPTION METHOD,
ENCODING APPARATUS, AND ENCODING
METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ
DE TRANSMISSION, APPAREIL DE
RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION,
APPAREIL DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE
CODAGE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 19173244.5

H04N 21/236 → (51) **G11B 27/034**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/237 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/2383 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 21/2387** (11) **3 069 519 B1**
H04N 5/93 **H04N 21/436**

(25) En (26) En
(21) 15825587.7 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) US 2015/041151 20.07.2015
(87) WO 2016/014415 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201414338069

(54) • *WIEDERGABE UNTER VERWENDUNG
VON ORTUNGSINFORMATIONEN*
• *PLAYBACK USING POSITIONING INFOR-
MATION*
• *LECTURE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE
POSITIONNEMENT*

(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US

(72) ERVEN, Niels Van, Santa Barbara, CA 93101,
US
LITTLE, Richard, Santa Barbara, CA 93101,
US

NELSON, Matthew, Santa Barbara, CA
93101, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

(60) 19187856.0

H04N 21/239 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04N 21/24** (11) **2 923 493 B1**
H04N 21/258 **H04N 21/239**
H04N 21/2343 **H04N 21/658**

(25) En (26) En
(21) 13791874.4 (22) 28.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) US 2013/067002 28.10.2013
(87) WO 2014/081530 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213681797

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERTEI-
LEN VON MEDIEN INHALT ZU ENDGE-
RÄTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
STREAMING MEDIA CONTENT TO CLIENT
DEVICES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION DE CONTENU MÉDIA AUX APPA-
REILS CLIENTS*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600
Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA
94043, US

(72) RAMAMURTHY, Arjun, Mountain View, CA
94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
(60) 19189162.1

H04N 21/24 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/258 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04N 21/262** (11) **2 702 771 B1**
(25) En (26) En

(21) 12717996.8 (22) 16.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014

- (86) US 2012/033806 16.04.2012
- (87) WO 2012/148722 2012/44 01.11.2012
- (30) 27.04.2011 US 201113095759
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIENINHALTSEREIGNISSEN*
- *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMITTING MEDIA CONTENT EVENTS*
- *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENVOYER DES ÉVÈNEMENTS DE CONTENU MULTIMÉDIA*
- (73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
- (72) BLY, Allan, Richard, Jr., Marietta, GA 30008, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/262 → (51) **G09C 1/00**

H04N 21/27 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/41 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/8541**

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 429 215 B1**
- H04N 21/431** **G06F 3/16**
- G06F 3/01** **G10L 15/22**
- G10L 25/78**
- (25) En (26) En
- (21) 18177861.4 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 10.07.2017 KR 20170087167
- (54) • *FERNSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER BENUTZERSTIMME DAVON*
- *REMOTE CONTROLLER AND METHOD FOR RECEIVING A USER'S VOICE THEREOF*
- *CONTRÔLEUR À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE LA VOIX D'UN UTILISATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Chae-young, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong-jin, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-sup, Gyeonggi-do, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR
LEE, Won-jae, Seoul, KR
CHO, Kyung-ik, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/426 → (51) **H04N 5/50**

H04N 21/43 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 306 944 B1**
- H04N 21/435** **H04N 9/69**
- G09G 5/10** **G09G 5/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16799494.6 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/000627 08.02.2016
- (87) WO 2016/189774 2016/48 01.12.2016
- (30) 26.05.2015 US 201562166169 P
- 18.12.2015 JP 2015247985
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAKAWA, Haruyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANISHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 19187293.6

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/433 → (51) **H04N 5/91**

H04N 21/434 → (51) **G11B 27/034**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/436 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/2387**

- (51) **H04N 21/4363** (11) **3 285 494 B1**
- H04N 21/442** **H04N 5/44**
- (25) En (26) En
- (21) 17181507.9 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 16.08.2016 KR 20160103418
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *DISPLAY DEVICE AND SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER OF THE SAME*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Ji Won, Seoul, KR
KIM, Hyung Joon, Gyeonggi-do, KR
OH, Surng Kyo, Gyeonggi-do, KR
HAM, Cheul Hee, Gyeonggi-do, KR
HEO, Weon Seok, Gyeonggi-do, KR
BAE, Ji Hyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hae Kwang, Seoul, KR
SEOK, Dong Ryun, Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4363 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/437 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/437 → (51) **H04N 13/00**

- (51) **H04N 21/438** (11) **2 701 396 B1**
- H04N 21/238** **H04N 21/2362**
- H04N 21/222** **H04N 21/434**
- H04N 21/472** **H04N 21/482**

- (25) Zh (26) En
- (21) 11864123.2 (22) 20.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) CN 2011/073081 20.04.2011
- (87) WO 2012/142758 2012/43 26.10.2012
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES DIGITALEN FERNSEHPROGRAMMS UND EMPFANGSENDEGERÄT FÜR DIGITALE FERNSEHEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PLAYING DIGITAL TELEVISION PROGRAM, AND DIGITAL TELEVISION RECEPTION TERMINAL*
- *SYSTEM ET PROCÉDÉ POUR DIFFUSER UN PROGRAMME DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE, ET TERMINAL DE RÉCEPTION DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE*
- (73) Shenzhen Skyworth Digital Technology Co., Ltd., 14/F Skyworth Mansion A Gaoxin Nan Yi Road Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Shenzhen Skyworth Software Co., Ltd, 703 704 Room Block A Skyworth Mansion No. 008 Gaoxin Ave. 1.S. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Shenli, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Qi, Guangdong 518000, CN
WANG, Xiaohui, Guangdong 518000, CN
SHI, Chi, Guangdong 518000, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 21/438 → (51) **H04N 5/50**

H04N 21/44 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/232**

H04N 21/4402 → (51) **G11B 27/034**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/4405 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/442 → (51) **G09C 1/00**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 21/443 → (51) **H04N 7/173**

- (51) **H04N 21/472** (11) **2 815 582 B1**
- H04N 21/2183** **H04N 21/27**
- H04N 21/6587** **H04N 21/8545**
- (25) En (26) En
- (21) 13735906.3 (22) 09.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) US 2013/020769 09.01.2013
- (87) WO 2013/106390 2013/29 18.07.2013
- (30) 09.01.2012 US 201261584538 P
- (54) • *WIEDERGABE EINER INTERAKTIVEN VEREINFACHTEN BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF EINEM FERNSEHGERÄT*
- *RENDERING OF AN INTERACTIVE LEAN-BACKWARD USER INTERFACE ON A TELEVISION*
- *RENDU D’UNE INTERFACE UTILISATEUR INTERACTIVE UTILISABLE PAR UN UTILISATEUR «BIEN INSTALLÉ DANS SON FAUTEUIL», SUR UNE TÉLÉVISION*
- (73) ActiveVideo Networks, Inc., 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US
- (72) TAN, Jesse Song, Yi, San Jose, CA 95110, US
VOGEL, Henderika, San Jose, CA 95110, NL

MEERVELD, Cornelis, San Jose, CA 95110, NL
BROCKMANN, Ronald, Alexander, San Jose, CA 95110, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 21/472 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/8541**

H04N 21/475 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/8541**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/438**

(51) **H04N 21/485** (11) **3 021 573 B1**
H04N 21/4402 **H04N 21/431**
H04N 5/93 **H04N 5/92**
G11B 20/10 **G11B 27/10**
H04N 19/70 **H04N 19/85**
H04N 9/64 **H04N 9/67**
H04N 9/82

(25) Ja (26) En
(21) 14823715.9 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/067645 02.07.2014
(87) WO 2015/005189 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146740
(54) • **WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **PLAYER DEVICE, PLAY METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE LECTURE, PROCÉDÉ DE LECTURE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO Kazuo, Tokyo 108-0075, JP
HAMADA Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
HATTORI Shinobu, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/485 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/61 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/647 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/81 → (51) **G09C 1/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/232**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/232**

H04N 21/845 → (51) **G09C 1/00**

H04N 21/845 → (51) **H04N 5/91**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/232**

H04N 21/854 → (51) **G09C 1/00**

(51) **H04N 21/8541** (11) **3 435 680 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/475**
H04N 21/472 **G11B 27/11**

(25) En (26) En
(21) 17183514.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(54) • **TECHNIK ZUR AUSWAHL DES WEGES EINES MEHRWEG-AUDIO- UND/ODER -VIDEOSTROMS**
• **TECHNIQUE FOR SELECTING A PATH OF A MULTIPATH AUDIO AND/OR VIDEO STREAM**
• **TECHNIQUE DE SÉLECTION D'UN TRAJET D'UN FLUX AUDIO ET/OU VIDÉO À TRAJETS MULTIPLES**

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Uluag, Onur, 45030 Manisa, TR
Bakanoglu, Kagan, 45030 Manisa, TR

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/8543 → (51) **G09C 1/00**

H04N 21/8545 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04Q 1/02** (11) **2 737 718 B1**
H01Q 1/12 **H04B 5/00**
H01Q 13/06 **H01Q 21/20**
H04L 12/931

(25) En (26) En
(21) 12820393.2 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048864 30.07.2012
(87) WO 2013/019736 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513434 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN EINER BACKPLANE-VERNETZUNGSARCHITEKTUR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION IN A BACKPLANE FABRIC ARCHITECTURE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UNE ARCHITECTURE DE FOND DE PANIER**

(73) Vubiq Networks Inc., 9231 Irvine Blvd, Irvine CA 92618, US

(72) PETTUS, Michael, Gregory, Laguna Niguel, CA 92677, US
BARDEEN, James, Robert Amos, Los Angeles, CA 90034, US

(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

H04Q 3/00 → (51) **H04L 12/931**

(51) **H04Q 3/72** (11) **2 030 455 B1**
H04M 1/57 **H04M 3/42**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 07734679.9 (22) 21.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.03.2009

(86) IB 2007/001377 21.05.2007
(87) WO 2007/138438 2007/49 06.12.2007
(30) 24.05.2006 US 439883

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM PRÄSENTIEREN VON ANRUFRIDENTIFIKATIONEN FÜR ÜBERMITTLUNGEN MIT URSPRUNG UND ABSCHLUSS IN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSDOMÄNEN**

• **APPARATUS AND METHODS FOR PRESENTING CALLER IDENTITIES FOR COMMUNICATIONS ORIGINATING AND TERMINATING IN DIFFERENT COMMUNICATION DOMAINS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR PRÉSENTER DES IDENTITÉS D'APPELANTS POUR DES COMMUNICATIONS ÉMISES ET ABOUTIES DANS DIFFÉRENTS DOMAINES DE COMMUNICATIONS**

(73) HMD Global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI

(72) KAUPPINEN, Risto, A., FIN-00320 Helsinki, FI

PELKONEN, Jarmo, FIN-02150 Oulu, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 276 008 B1**
G08C 17/02 **G08C 17/04**
G08C 23/04 **G01R 1/02**
G01R 22/06 **G01R 15/12**
G05F 1/66

(25) En (26) En
(21) 10169934.6 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2011
(30) 17.07.2009 US 505417
(54) • **LEISTUNGSZUSTANDKOORDINIERUNG FÜR TRAGBARE PRÜFWERKZEUGE**
• **POWER STATE COORDINATION FOR PORTABLE TEST TOOLS**
• **COORDINATION DE L'ÉTAT D'ALIMENTATION POUR OUTILS DE TEST PORTABLES**

(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) Heydron, Paul H, Everett, WA 98203, US
Rayburn, Christopher, Bothell, WA 98011, US

Hudson, Jeffrey C, Snohomish, WA 98296, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 001 886 B1**

(25) En (26) En
(21) 14820240.1 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(86) KR 2014/006013 04.07.2014
(87) WO 2015/002501 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 KR 20130078496

(54) • **DRAHTLOSE STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KOMMUNIKATIONS-MODUL UND STEUERUNGSSYSTEM DAMIT**

• **WIRELESS CONTROL APPARATUS INCLUDING COMMUNICATION MODULE AND CONTROL SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **APPAREIL DE COMMANDE SANS FIL COMPRENANT UN MODULE DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMANDE LE COMPRENANT**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) KIM, Dae Hun, Seoul 100-714, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 101 638 B1**
G08C 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 15743551.2 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052895 02.02.2015
(87) WO 2015/115654 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016943
(54) • *SENSORKNOTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SENSORKNOTENS*
• *SENSOR NODE AND METHOD OF CONTROLLING SENSOR NODE*
• *NOEUD CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NOEUD CAPTEUR*

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) YAMADA, Yuji, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YANO, Kenjiro, Tokyo 135-8512, JP
NAKAYAMA, Masaki, Tokyo 135-8512, JP
TAGUCHI, Taku, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
AKITA, Hidetoshi, Tokyo 135-8512, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **E02F 9/26**

H04Q 9/00 → (51) **G06K 7/10**

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 624 590 B1**
H04J 14/02 **H04L 12/24**
H04L 12/437 **H04L 12/46**
H04L 12/703

(25) Zh (26) En
(21) 13153183.2 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 CN 201210021842
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zur Schutzzung von miteinander verbundenen Ringen*
• *Method, apparatus and system for inter-connected ring protection*
• *Procédé, appareil et système de protection d'anneaux interconnectés*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Sun, Guanghui, 518129 Shenzhen, CN
Xu, Qianfeng, 518129 Shenzhen, CN
He, Yinghai, 518129 Shenzhen, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04Q 11/00 → (51) **G02B 26/08**

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/00**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/931**

H04Q 11/00 → (51) **H04M 11/06**

(51) **H04R 1/02** (11) **2 787 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161885.0 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 04.04.2013 GB 201306051

26.11.2013 GB 201320851

(54) • *LAUTSPRECHERHALTERUNG*
• *LOUDSPEAKER BRACKET*
• *SUPPORT DE HAUT-PARLEUR*
(73) Funktion One Research, Hoyle Farm, Dorking, Surrey RH5 4 PS, GB
(72) Andrews, Anthony John, Dorking Surrey RH5 4PS, GB
Hunt, Toby Charles Collingwood, Newdigate Sussex RH5 5AS, GB
Newsham, John, Dorking Surrey RH5 4PS, GB
(74) Blake, Stephen James, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 391 661 B1**
H04R 1/28 **H04R 5/033**
H04R 1/26 **H04R 3/00**

(25) En (26) En
(21) 16797955.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/078208 18.11.2016
(87) WO 2017/102253 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267068 P
(54) • *KOPFHÖRERANORDNUNG*
• *HEADPHONE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CASQUE D'ÉCOUTE*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) PFAFFINGER, Gerhard, 93053 Regensburg, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 1/10 → (51) **H01R 24/58**

(51) **H04R 1/28** (11) **2 681 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711954.3 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
(86) GB 2012/000218 02.03.2012
(87) WO 2012/117229 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 GB 201103525
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER*
• *HAUTE-PARLEUR*
(73) GP Acoustics (UK) Limited, Eccleston Road, Tovil, Maidstone, Kent ME15 6QP, GB
(72) DODD, Mark Alexander, Woodbridge Suffolk IP12 4DD, GB
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **H04R 1/28** (11) **3 107 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173921.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 JP 2015122987
18.06.2015 JP 2015123055
(54) • *AKUSTISCHE STRUKTUR UND AKUSTIK-PLATTE*
• *ACOUSTIC STRUCTURE AND ACOUSTIC PANEL*
• *STRUCTURE ACOUSTIQUE ET PANNEAU ACOUSTIQUE*

(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 430-8650, JP

(72) Matsuda, Hideto, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Miki, Akira, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Onitsuka, Hirofumi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/10**

H04R 1/40 → (51) **G01S 3/808**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 214 853 B1**
H04N 5/00 **H04N 5/225**
H04N 5/60 **H04R 5/02**
H04S 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 15864461.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/083722 01.12.2015
(87) WO 2016/088746 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 JP 2014243297
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *SPEAKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SHIMAZU, Takamori, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 249 949 B1**
H04R 3/02 **H04R 3/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17156045.1 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 04.03.2014 FR 1400569
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG DER RESONANZ-SPITZE IN DER STROMVERSORGUNG VON MINDESTENS EINEM LAUTSPRECHER*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILTERING THE RESONANCE PEAK IN THE POWER SUPPLY CIRCUIT OF AT LEAST ONE SPEAKER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DU PIC DE RÉSONANCE DANS UN CIRCUIT D'ALIMENTATION D'AU MOINS UN HAUT-PARLEUR*
(73) Université du Maine, Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans Cédex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Whytlot SAS, Parc d'Activités Quercypôle Calfeatch, 46100 Cambes, FR
(72) GAVIOT, Etienne, 72100 LE MANS, FR
ERZA, Mehran, 72000 LE MANS, FR
POLET, Frédéric, 72000 LE MANS, FR
CAMBERLAIN, Lionel, 72000 LE MANS, FR
RAVAUD, Romain, 46100 CORN, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
(62) 15714245.6 / 3 114 855

(51) **H04R 3/00** (11) **3 280 155 B1**
H03G 9/02

(25) Ja (26) En
 (21) 17183268.6 (22) 26.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (30) 05.08.2016 JP 2016154510
 02.06.2017 JP 2017109652
 (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
 • *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND SPEAKER DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR*
 (73) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
 (72) KUROSAKI, Hiroki, Osaka 572-0028, JP
 KAWAGUCHI, Tsuyoshi, Osaka 572-0028, JP
 NAKANISHI, Yoshinori, Osaka 572-0028, JP
 ASAHARA, Hiroyuki, Osaka 572-0028, JP
 KITAGAWA, Norimasa, Osaka 572-0028, JP
 (74) Horn Kleimann Waizhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 370 438 B1**
H04R 29/00
 (25) En (26) En
 (21) 17158924.5 (22) 02.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (54) • *LAUTSPRECHERPRÜFUNG UND SCHUTZ*
 • *LOUDSPEAKER TESTING AND PROTECTION*
 • *TEST ET PROTECTION DES HAUT-PARLEURS*
 (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
 (72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
 (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H03F 3/217**
H04R 3/02 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 3/04** (11) **3 163 905 B1**
G10L 21/013
 (25) En (26) En
 (21) 16179849.1 (22) 18.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (30) 30.10.2015 US 201514929230
 (54) • *ZUGABE VON VIRTUELLEM BASS IM ZEITBEREICH*
 • *ADDITION OF VIRTUAL BASS IN THE TIME DOMAIN*
 • *ADDITION DE BASSE VIRTUELLE DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
 (73) Guoguang Electric Company Limited, No. 8 Jinghu Road Xinhua Street Huadu Reg, Guangzhou 510800, CN
 (72) YOU, Yuli, Manhattan Beach, CA California 90266, US
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
 (60) 19188371.9

H04R 3/08 → (51) **H04R 3/00**

H04R 5/02 → (51) **H04R 3/00**
 (51) **H04R 7/02** (11) **3 086 570 B1**
H04R 31/00
 (25) En (26) En
 (21) 15165028.0 (22) 24.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (54) • *LAUTSPRECHER UND FOLIE ZUR VERWENDUNG IN DER LAUTSPRECHER-MEMBRAN*
 • *SPEAKER AND FILM FOR USE IN SPEAKER DIAPHRAGM*
 • *HAUT-PARLEUR ET FILM POUR UTILISATION DANS UNE MEMBRANE DE HAUT-PARLEUR*
 (73) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
 (72) KLASCO, Michael, Richmond, CA 94803, US
 VAN ROOIJ, Ramon Arjan, 6585 AZ Mook, NL
 (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
H04R 25/00 → (51) **A61N 1/36**
H04R 27/00 → (51) **G06F 3/16**
H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**
H04R 31/00 → (51) **H04R 7/02**

(51) **H04S 3/00** (11) **2 708 042 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12720155.6 (22) 08.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.03.2014
 (86) EP 2012/058433 08.05.2012
 (87) WO 2012/152785 2012/46 15.11.2012
 (30) 11.05.2011 US 201161484962 P
 19.09.2011 EP 11181828
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSGABESIGNALS MITHILFE EINER DEKOMPOSITIONSVORRICHTUNG*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN OUTPUT SIGNAL EMPLOYING A DECOMPOSER*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE SORTIE EMPLOYANT DÉCOMPOSEUR*
 (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
 (72) WALTHER, Andreas, CH-1023 Crissier, CH
 SILZLE, Andreas, 91054 Buckenhof, DE
 HELLMUTH, Oliver, 91052 Erlangen, DE
 GRILL, Bernhard, 90607 Rüchtersdorf, DE
 POPP, Harald, 90587 Tuchenbach, DE
 (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
 (60) 18163700.0 / 3 364 669

H04S 5/02 → (51) **H04R 3/00**
 (51) **H04S 7/00** (11) **3 061 268 B1**
H04S 1/00 **H04S 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 13786218.1 (22) 30.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2016
 (86) EP 2013/072729 30.10.2013

(87) WO 2015/062649 2015/18 07.05.2015
 (54) • *VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS*
 • *METHOD AND MOBILE DEVICE FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MOBILE POUR TRAITER UN SIGNAL AUDIO*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
 YUE, Lang, 80992 Munich, DE
 (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
H04W 4/00 → (51) **G06F 3/0488**
H04W 4/00 → (51) **H04B 7/26**
H04W 4/00 → (51) **H04L 12/24**
H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**
H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**
H04W 4/00 → (51) **H04M 11/06**
H04W 4/00 → (51) **H04W 8/24**
H04W 4/00 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 254 482 B1**
H04W 64/00 **G01S 1/00**
G01S 1/20 **G01S 5/00**
G01S 5/02 **G01S 5/10**
 (25) En (26) En
 (21) 16706699.2 (22) 02.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) US 2016/016184 02.02.2016
 (87) WO 2016/126713 2016/32 11.08.2016
 (30) 06.02.2015 US 201562113052 P
 02.09.2015 US 201514843738
 (54) • *VORSPANNUNGSKOMPENSATION ZWISCHEN FREQUENZEN FÜR ZEITDIFFERENZMESSUNGEN BEI POSITIONSBESTIMMUNGEN*
 • *INTER-FREQUENCY BIAS COMPENSATION FOR TIME DIFFERENCE MEASUREMENTS IN POSITION DETERMINATIONS*
 • *COMPENSATION DE POLARISATION INTER-FRÉQUENCE POUR DES MESURES DE DIFFÉRENCE DE TEMPS DANS DES DÉTERMINATIONS DE POSITIONS*
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 276 989 B1**
H04M 1/725 **G06F 1/16**
 (25) En (26) En
 (21) 17190339.6 (22) 10.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (30) 10.06.2010 US 813347
 (54) • *VORAUSLADEN VON INFORMATIONEN AUF DER BASIS VON GESTEN*

- *PRE-FETCHING INFORMATION BASED ON GESTURES*
 - *LECTURE ANTICIPÉE D'INFORMATIONS SUR LA BASE DES GESTES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, CA 92121-1714, US
 MOMAYER, Brian, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (62) 11727602.2 / 2 580 924

(51) **H04W 4/02** (11) **3 429 235 B1**
H04L 29/08 **G06Q 30/02**
G09F 21/04

- (25) En (26) En
 (21) 17183691.9 (22) 28.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (30) 09.07.2017 US 201715644818
 (54) • *MOBILES MEDIENLIEFERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *MOBILE MEDIA DELIVERY SYSTEM AND METHODS OF USING THE SAME*
 • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION MOBILE DE MILIEUX ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
 (73) He, David Quan, 703 Kilarney Lane, Johns Creek, GA 30097, US
 Jiang, Ming, 455 Barnesley Lane, Alpharetta, GA 30022, US
 (72) He, David Quan, Johns Creek, GA 30097, US
 Jiang, Ming, Alpharetta, GA 30022, US
 (74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/02 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/35**

H04W 4/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/02 → (51) **H04M 1/60**

H04W 4/02 → (51) **H04N 7/14**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/02 → (51) **H04W 24/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/021 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/029 → (51) **H04W 24/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 213 468 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 12/28

- (25) En (26) En
 (21) 15855992.2 (22) 29.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (86) US 2015/058088 29.10.2015
 (87) WO 2016/069908 2016/18 06.05.2016
 (30) 29.10.2014 US 201462072135 P
 18.02.2015 US 201562117575 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON WEB-ECHTZEITKOMMUNIKATION*

ZUR IMPLEMENTIERUNG VON PUSH-TO-TALK-LÖSUNGEN
 • *SYSTEM AND METHOD TO LEVERAGE WEB REAL-TIME COMMUNICATION FOR IMPLEMENTING PUSH-TO-TALK SOLUTIONS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE COMMUNICATION WEB EN TEMPS RÉEL POUR LA MISE EN OEUVRE DE SOLUTIONS DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE*

- (73) Kodiak Networks, Inc., 1501 10th Street Suite 130, Plano, TX 75074, US
 (72) PATEL, Krishnakant M., Richardson, Texas 75082, US
 BISWAL, Bibhudatta, Richardson, Texas 75082, US
 NEGALAGULLI, Harisha M., Richardson, Texas 75082, US
 KANDULA, Ramu, Kundanahalli Bangalore 560037, IN
 VEMPATI, Brahmananda R., Dallas, Texas 75287, US
 AYYASAMY, Ravi, Richardson Texas 75082, US
 KUNDU, Gorachand, Bangalore 560017, IN
 RAMAMOORTHY, Ravi Ganesh, Bangalore 560055, IN
 ANTHONY, Rajendra Kumar, Karnataka Bangalore 560059, IN
 (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 4/12 → (51) **H04B 1/40**

H04W 4/12 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/14 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/16** (11) **2 871 912 B1**
H04W 76/16 **H04M 3/428**
H04W 88/06

- (25) Zh (26) En
 (21) 13797939.9 (22) 17.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.05.2015
 (86) CN 2013/079526 17.07.2013
 (87) WO 2013/178147 2013/49 05.12.2013
 (30) 10.08.2012 CN 201210284381
 (54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT DOPPELMO-DUS UND DOPPELSTANDBY SOWIE DOPPELKANALIMPLEMENTIERUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
 • *DUAL-MODE AND DUAL-STANDBY MOBILE TERMINAL AND DUAL-CHANNEL IMPLEMENTATION METHOD THEREOF*
 • *TERMINAL MOBILE BIMODE ET À DOUBLE MISE EN ATTENTE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE DOUBLE CANAL CORRESPONDANT*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Lizhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XUE, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 4/16 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/16 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/18 → (51) **G06F 17/00**

H04W 4/18 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/20** (11) **2 608 579 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/14**
 (25) Zh (26) En
 (21) 11817706.2 (22) 18.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(86) CN 2011/074249 18.05.2011

(87) WO 2012/022179 2012/08 23.02.2012

(30) 18.08.2010 CN 201010261545

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANFRAGEN VON ORTSINFORMATIONEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR ENQUIRING LOCATION INFORMATION OF MOBILE TERMINAL*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INTER-ROGER DES INFORMATIONS D'EMPLACEMENT D'UN TERMINAL MOBILE*

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No.23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) WANG, Yingxuan, Huizhou Guangdong 516006, CN

(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

H04W 4/20 (11) **2 827 622 B1**

H04W 4/46

(25) En (26) En

(21) 13176504.2 (22) 15.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(54) • *Verfahren zur Herstellung einer drahtlosen Datenverbindung*

• *Techniques of Establishing a Wireless Data Connection*

• *Techniques d'établissement d'une connexion de données sans fil*

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) Strassenburg-Kleciak, Marek, 85748 Garching b. München, DE

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 4/20 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/21 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 066 853 B1**
H04W 4/80 **H04W 4/02**
H04L 29/08 **H04W 8/18**
H04W 64/00

(25) En (26) En

(21) 14860877.1 (22) 04.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) US 2014/063902 04.11.2014

(87) WO 2015/069652 2015/19 14.05.2015

(30) 07.11.2013 US 201361901274 P

(54) • *SAMMLUNG VON SUBJEKTINFORMATION IN DER NÄHE EINES BENUTZERS*

• *GATHERING SUBJECT INFORMATION IN CLOSE PROXIMITY TO A USER*

- COLLECTE D'INFORMATIONS RELATIVES À UN SUJET À PROXIMITÉ D'UN UTILISATEUR
- (73) B2 Equity Holdings, Inc., 9110 Strada Place, Suite 6210, Naples FL 34108, US
(72) EATON, Bradley Alan, Oklahoma City, Oklahoma 73142, US
BIGGERS, David Pyron Jr., Naples, Florida 34108, US
MOORE, Dustin Paul, Edmond, Oklahoma 73013, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04W 4/50 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 065 445 B1**
H04W 4/20 **H04W 24/04**
H04L 29/08
- (25) Zh (26) En
(21) 14794220.5 (22) 04.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2014/076742 04.05.2014
(87) WO 2014/180286 2014/46 13.11.2014
(30) 29.10.2013 CN 201310522731
(54) • VERFAHREN, CSE UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER M2M-ANWENDUNGSANFRAGE
• METHOD, CSE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING M2M APPLICATION REQUEST
• PROCÉDÉ, CSE, ET SYSTÈME, POUR LA TRANSMISSION D'UNE DEMANDE D'APPLICATION M2M
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 4/70 → (51) **H04B 1/7143**

H04W 4/70 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/70 → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04W 4/80** (11) **1 902 432 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/08**
H04L 29/14 **G06F 11/20**
H04W 4/02 H04W 4/00
- (25) En (26) En
(21) 06786948.7 (22) 11.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(86) US 2006/026970 11.07.2006
(87) WO 2007/011591 2007/04 25.01.2007
(30) 14.07.2005 US 182312
(54) • BEREITSTELLUNG UND REDUNDANZ FÜR RFID-MIDDLEWARE-SERVER
• PROVISIONING AND REDUNDANCY FOR RFID MIDDLEWARE SERVERS
• DIMENSIONNEMENT ET REDONDANCE POUR SERVEURS D'INTERGICIELS RFID

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HOWARTH, Arthur, G., Orleans, Ontario K4A 5A6, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 12/44**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 8/00** (11) **2 943 041 B1**
H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 13870191.7 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2013/084546 24.12.2013
(87) WO 2014/106936 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 US 201361748300 P
(54) • MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND PROZESSOR
• MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, USER TERMINAL, BASE STATION, AND PROCESSOR
• SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES, TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCESSEUR
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **3 001 582 B1**
H04W 72/04 H04L 29/08
H04W 76/14

- (25) Ko (26) En
(21) 14801686.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) KR 2014/004505 20.05.2014
(87) WO 2014/189263 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 KR 20130056713
10.07.2013 KR 20130080875
(54) • ENTDECKUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• DISCOVERY METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Songyeon, Seoul 156-700, KR
BAEK, Youngkyo, Seoul 152-101, KR
JEONG, Kyeongin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-707, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 8/08 → (51) **H04W 76/10**

H04W 8/14 → (51) **H04L 27/26**

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 8/20** (11) **2 873 264 B1**
H04L 29/06 H04L 9/32
H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 12880508.2 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CA 2012/050465 09.07.2012
(87) WO 2014/005211 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201213543099
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERTRAGUNG EINER ZUWEISUNG EINES GESICHERTEN CHIPS ZWISCHEN ABONNEMENTS-MANAGERN
• METHODS AND APPARATUS FOR USE IN TRANSFERRING AN ASSIGNMENT OF A SECURE CHIP BETWEEN SUBSCRIPTION MANAGERS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRANSFERT D'UNE ATTRIBUTION D'UNE PUCE SÉCURISÉE ENTRE DES GESTIONNAIRES D'ABONNEMENT
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(72) CORMIER, Jean-Philippe Paul, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
HOLE, David Philip, Southampton Hampshire SO52 9NP, GB
RUSSELL, Nicholas James, Newbury Berkshire RG14 6HD, GB
O'LOUGHLIN, Daniel Francis, Aptos, California 95003, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 8/22 → (51) **H04W 24/00**

H04W 8/22 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 8/24** (11) **3 148 234 B1**
H04W 12/00 **H04W 4/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 14897324.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2014/081989 10.07.2014
(87) WO 2016/004602 2016/02 14.01.2016
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR AUF NAHFELDKOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIE BASIERENDER ENDGERÄTANWENDUNG
• NEAR FIELD COMMUNICATION TECHNOLOGY BASED TERMINAL APPLICATION CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE APPLICATION D'UN TERMINAL SUR LA BASE DE LA TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Shengkai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chunqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 8/26** (11) **2 816 831 B1**

(25) En (26) En

(21) 13305847.9 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A MOBILE TERMINAL IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL POUR IDENTIFIER UN TERMINAL MOBILE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Stanze, Oliver, 70435 Stuttgart, DE
Doll, Mark, 70435 Stuttgart, DE
Doetsch, Uwe, 70435 Stuttgart, DE

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 8/30 → (51) **H04L 12/26**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 12/02** (11) **1 873 674 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/06

(25) Ja (26) En

(21) 06834968.7 (22) 19.12.2006

(84) DE FR GB

(43) 02.01.2008

(86) JP 2006/325258 19.12.2006

(87) WO 2007/072814 2007/26 28.06.2007

(30) 19.12.2005 JP 2005364522
01.05.2006 JP 2006127546

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDGERÄTEN, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, SERVER, ENDGERÄT, FUNKBASISSTATION, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *TERMINAL IDENTIFICATION METHOD, AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION SYSTEM, SERVER, TERMINAL, RADIO BASE STATION, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *PROCEDE D'IDENTIFICATION DE TERMINAL, PROCEDE D' AUTHENTICATION, SYSTEME D' AUTHENTICATION, SERVEUR, TERMINAL, STATION DE BASE RADIO, PROGRAMME ET SUPPORT D' ENREGISTREMENT*

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) TAKASUGI, Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MITANI, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

SAITO, Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04W 12/02** (11) **2 314 012 B1**
H04L 9/06 **H04L 29/06**
H04L 12/801 **H04L 12/861**
H04W 80/02

(25) En (26) En

(21) 09767878.3 (22) 19.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.04.2011

(86) US 2009/048048 19.06.2009

(87) WO 2009/155570 2009/52 23.12.2009

(30) 19.06.2008 US 74099 P
18.06.2009 US 487576

- (54) • *HARDWAREBESCHLEUNIGUNG FÜR WWAN TECHNOLOGIEN*
- *HARDWARE ACCELERATION FOR WWAN TECHNOLOGIES*
- *ACCÉLÉRATION DU HARDWARE POUR LES TECHNOLOGIES WWAN*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) KLINGENBRUNN, Thomas, San Diego, CA 92121, US
BABBAR, Uppinder, S., San Diego, CA 92121, US

KUMAR, Vanitha, A., San Diego, CA 92121, US

NAGPAL, Vikas, San Diego, CA 92121, US
NARAYAN, Sriram, San Diego, CA 92121, US

JIM, Samson, San Diego, CA 92121, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, CA 92121, US

LIOY, Marcello, V., San Diego, CA 92121, US
KOHLENZ, Mathias, San Diego, CA 92121, US

MIR, Idreas, San Diego, CA 92121, US
KHAN, Irfan, A., San Diego, CA 92121, US

CHHABRA, Gurvinder, S., San Diego, CA 92121, US
TRAN, Jean-Marie QD, San Diego, CA 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 15161236.3 / 2 922 323
15161239.7 / 2 922 324

H04W 12/02 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 12/04** (11) **1 769 650 B1**
H04W 12/06

(25) En (26) En

(21) 05756710.9 (22) 20.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.04.2007

(86) IB 2005/001746 20.06.2005

(87) WO 2006/000875 2006/01 05.01.2006

(30) 21.06.2004 EP 04291562

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGS- UND SCHLÜSSELVERTEILUNGSPROTOKOLLS*
- *METHOD FOR SECURING AN AUTHENTICATION AND KEY AGREEMENT PROTOCOL*
- *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION ET DE DISTRIBUTION DE CLÉS*

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) SALGADO, Stephanie, F-92197 Meudon Cedex, FR

ABELLAN SEVILLA, Jorge c/o Axalto SA Int. prop.Dpt., F-92197 Meudon Cedex, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04W 12/04** (11) **2 501 164 B1**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En

(21) 11768403.5 (22) 02.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012

(86) CN 2011/072442 02.04.2011

(87) WO 2011/127791 2011/42 20.10.2011

(30) 16.04.2010 CN 201010165581

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SCHLÜSSELS BEI DER BEWEGUNG EINES ENDGERÄTS IN EIN UTRAN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING ENHANCED KEY WHEN TERMINAL MOVES TO ENHANCED UNIVERSAL TERRESTRIAL RADIO ACCESS NETWORK(UTRAN)*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE CLEF OPTIMISÉE LORSQU'UN TERMINAL PASSE À UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO TERRESTRE UMTS (« UNIVERSAL TERRESTRIAL RADIO ACCESS NETWORK » OU UTRAN) OPTIMISÉ*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FENG, Chengyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Xintai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(72) WANG, Xintai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04W 12/04** (11) **3 079 390 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/12**
H04W 84/04 **H04W 76/15**

(25) Zh (26) En

(21) 14875711.5 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) CN 2014/082317 16.07.2014

(87) WO 2015/096465 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 CN 201310739640

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERHEITSSCHLÜSSELKONTEXTVERTEILUNG, MOBILE VERWALTUNGSEINHEIT UND BASISSTATION*
- *SECURITY KEY CONTEXT DISTRIBUTION METHOD, MOBILE MANAGEMENT ENTITY, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTEXTE DE CLÉ DE SÉCURITÉ, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 101 996 B1**
H04W 72/00 **H04L 29/12**
H04L 29/06 **H04W 72/04**
H04W 76/15 **H04W 4/08**
H04W 84/20 **H04W 8/26**
- (25) En (26) En
(21) 16171178.3 (22) 06.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 07.09.2010 US 380379 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COMMU-
NICATION SANS FIL**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TRAININ, Solomon, Haifa, 31015, IL
CORDEIRO, Carlos, Portland, 97229 Oregon,
US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB
- (62) 11824019.1 / 2 614 679

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/02**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 12/06 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 12/06 → (51) **G06F 7/04**

H04W 12/06 → (51) **H04B 5/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/14**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/20**

H04W 12/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 12/06 → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 12/08** (11) **1 649 660 B1**
H04W 4/00 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 04756685.6 (22) 06.07.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (43) 26.04.2006
(86) US 2004/021599 06.07.2004
(87) WO 2005/009002 2005/04 27.01.2005
(30) 11.07.2003 US 486321 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-
RUNG VON NETZWERKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURING
NETWORKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISA-
TION DE RÉSEAUX**
- (73) CA, Inc., One Computer Associates Plaza,
Islandia, NY 11749, US
- (72) GROENENDAAL VAN DE, Johan, Marl-
borough, MA 01752, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 491 735 B1**
H04L 29/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10766295.9 (22) 20.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
(86) EP 2010/065828 20.10.2010
(87) WO 2011/048161 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 FR 0957463
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG VON ZUGANGSRECHTEN
FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANAGING
ACCESS RIGHTS TO A WIRELESS
NETWORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
DES DROITS D'ACCÈS À UN RÉSEAU
SANS FIL**
- (73) Idemia Identity & Security France, 2, Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
- (72) PEPIN, Cyrille, F-75015 Paris, FR
LECOQC, François, F-75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H04W 12/08 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 12/08 → (51) **G06F 7/04**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/00**

H04W 12/08 → (51) **G09G 5/00**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04K 1/00**

- (51) **H04W 12/12** (11) **1 726 151 B1**
H04L 29/06 **H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 05725456.7 (22) 11.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 29.11.2006
(86) US 2005/008292 11.03.2005
(87) WO 2005/089242 2005/39 29.09.2005
(30) 15.03.2004 US 800556
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHT-
LOSEN EINDRINGUNGSDETEKTION AUF
CLIENT-SERVER-BASIS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLIENT-
SERVER-BASED WIRELESS INTRUSION
DETECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À
DETECTER UNE INTRUSION DANS UN
SYSTÈME SANS FIL BASE SUR UN
SERVEUR CLIENT**
- (73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza,
Holtsville, NY 11742, US
- (72) WANG, Huayan, Amy, Hauppague, NY
11788, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE
- (51) **H04W 12/12** (11) **3 245 806 B1**
G06F 21/88
- (25) En (26) En
(21) 15703164.2 (22) 16.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) US 2015/011809 16.01.2015
(87) WO 2016/114793 2016/29 21.07.2016
- (54) • **INTELLIGENTE AUTOMATISCHE BE-
TRUGSERKENNUNG EINER LOKALEN
VORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC INTELLIGENT LOCAL
DEVICE FRAUD DETECTION**
• **DÉTECTION AUTOMATIQUE INTELLI-
GENTE LOCALE DE FRAUDE DE DISPO-
SITIF**
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek
Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) SU, Jiawen, Fort Lauderdale, Florida 33309,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 16/02** (11) **2 865 235 B1**
H04W 72/04 **H04W 28/18**
H04W 84/04 **H04W 88/08**
H04W 88/16 **H04W 76/50**
- (25) En (26) En
(21) 13806631.1 (22) 27.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) JP 2013/003323 27.05.2013
(87) WO 2013/190773 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 JP 2012140300
- (54) • **MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
FÜR NOTRUF**
• **MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM
FOR EMERGENCY CALLS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
POUR APPELS D'URGENCE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) TAMURA, Tomu, Tokyo 108-8001, JP
UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 16/06 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 680 630 B1**
H04W 72/00 **H04W 72/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 12749221.3 (22) 16.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053640 16.02.2012
(87) WO 2012/114971 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 JP 2011038160
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEU-
ERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE,
COMMUNICATION CONTROL METHOD,
PROGRAM, AND COMMUNICATION
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE COMMU-
NICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE
COMMUNICATION, PROGRAMME, ET
SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 19170994.8

(51) **H04W 16/14** (11) **3 087 780 B1**
H04W 52/34 **H04H 20/42**
H04H 20/72 **H04W 52/14**
H04W 52/28 **H04W 28/16**
H04W 52/36 **H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 14873613.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071896 22.12.2014
(87) WO 2015/100239 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361920850 P
17.12.2014 US 201414573260
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR INTERFERENZ-
MINDERUNG**
• **DEVICES MITIGATING INTERFERENCE**
• **DISPOSITIFS POUR L'ATTENUATION
D'INTERFERENCE**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SCHMIDT, Jeffery C., Orlando, Florida
32828, US
JOSLYN, Don, DeBary, Florida 32713, US
UPPALAPATI, Sekhar V., Longwood, Florida
32779, US
HARI, Santosh, Lake Mary, Florida 32746,
US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **3 259 932 B1**
H04W 72/02 **H04W 76/14**
G01S 7/02 **H04W 84/12**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 16706091.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/016476 04.02.2016
(87) WO 2016/133709 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201514623496
(54) • **CLIENTSEITIGE DYNAMISCHE FRE-
QUENZAUSWAHLÜBERPRÜFUNG**
• **CLIENT-SIDE DYNAMIC FREQUENCY
SELECTION CHECK**
• **VÉRIFICATION DE SÉLECTION DE
FRÉQUENCE DYNAMIQUE CÔTÉ CLIENT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) ANDERS, Billy, Redmond, Washington
98052-6399, US
GUPTA, Yatharth, Redmond, Washington
98052-6399, US
CUNNINGHAM, Aaron, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HASSAN, Amer, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04W 16/14 → (51) **H04B 1/10**

H04W 16/14 → (51) **H04L 1/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 16/14 → (51) **H04W 88/04**

H04W 16/20 → (51) **G01S 5/02**

H04W 16/28 → (51) **H04J 99/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/32** (11) **2 876 919 B1**
H04W 36/22 **H04W 36/04**
H04W 84/04

(25) Ja (26) En
(21) 13819384.2 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/002429 10.04.2013
(87) WO 2014/013646 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 JP 2012158616
(54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM,
FUNKSTATION, MOBILKOMMUNIKATI-
ONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLES-
BARES MEDIUM MIT EINEM DARAUFGESPEICHERTEN MOBILKOMMUNIKATI-
ONSSTEUERUNGSPROGRAMM**
• **MOBILE COMMUNICATION SYSTEM,
RADIO STATION, MOBILE COMMUNI-
CATION CONTROL METHOD, AND
NONTEMPORARY COMPUTER-
READABLE MEDIUM IN WHICH MOBILE
COMMUNICATION CONTROL PROGRAM
HAS BEEN STORED**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE,
STATION RADIO, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COMMUNICATION
MOBILE, ET SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR NON TEMPORAIRE SUR
LEQUEL UN PROGRAMME DE
COMMANDE DE COMMUNICATION
MOBILE A ÉTÉ STOCKÉ**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SAEKI, Tomoyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 16/32** (11) **2 916 579 B1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 13851745.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/070209 25.07.2013
(87) WO 2014/069057 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 JP 2012238812
(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNI-
KATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE,
TERMINAL DEVICE, PROGRAM, AND
COMMUNICATION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMU-
NICATION, DISPOSITIF TERMINAL,
PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COMMUNICATION**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 19175867.1

(51) **H04W 24/00** (11) **3 022 960 B1**
H04L 12/18 **H04W 4/02**
H04M 1/725 **H04W 8/22**
H04W 12/02 **H04W 4/029**
H04L 12/58 **H04W 4/00**
H04W 64/00

(25) En (26) En

(21) 14826121.7 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) US 2014/045277 02.07.2014
(87) WO 2015/009453 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846886 P
15.11.2013 US 201361904865 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHIN-
DERUNG DER VERFOLGUNG EINER MO-
BILEN VORRICHTUNG**
• **MOBILE DEVICE TRACKING PREVENTION
METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉVENTION
DE LOCALISATION DE DISPOSITIF
MOBILE**
(73) Avast Software B.V., Schiphol Blvd 369
Tower F 7th Floor, Schiphol 1118 BJ, NL
(72) BEN-ITZHAK, Yuval, Prague 6, CZ
LEVI, Shaul, Amsterdam, NL
MIRONCHYK, Pavel, NL-1043 GL Amster-
dam, NL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04W 24/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 24/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 24/02** (11) **2 132 915 B1**
H04W 84/00 **H04W 92/14**
H04W 88/18

(25) En (26) En
(21) 08736805.6 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) FI 2008/050156 31.03.2008
(87) WO 2008/119890 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 US 731127
(54) • **MANAGEMENT EINES FUNKTELEKOM-
MUNIKATIONSNETZWERKS**
• **RADIO TELECOMMUNICATIONS
NETWORK MANAGEMENT**
• **GESTION DE RÉSEAU DE RADIOTÉLÉ-
COMMUNICATIONS**
(73) Vringo Infrastructure Inc., 780 3rd Avenue,
15th Floor, New York, NY 10017, US
(72) PULKKINEN, Heikki, FI-01830 Lepsämä, FI
HUOMO, Miikka, FI-02760 Espoo, FI
VIITASUO, Markku, FI-15610 Lahti, FI
JAPPILA, Petri, FI-00270 Helsinki, FI
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **2 567 593 B1**
H04W 36/08 **H04W 92/20**

(25) En (26) En
(21) 11777593.2 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) KR 2011/003377 06.05.2011
(87) WO 2011/139112 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 CN 201010175819
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION
ZWISCHEN ENBS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTAB-
LISHING CONNECTION BETWEEN ENBS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR
UNE CONNEXION ENTRE DES ENB**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) WANG, Hong, Beijing 100125, CN

LIANG, Huarui, Beijing 100125, CN
XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 24/02** (11) **3 068 158 B1**
H04W 84/04

(25) En (26) En
(21) 15305355.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZELLIDENTIFIZIERERN*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR CELL IDENTIFIERS DETERMINATION*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'IDENTIFICATEURS DE CELLULE*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Wielgoszewska, Anna, Dublin, 15, IE
Ho, Lester, Dublin, 15, IE
Lopez-Perez, David, Dublin, 15, IE
Claussen, Holger, Dublin, 15, IE
Gacanian, Haris, 2018 Antwerp, BE
(74) Leppard, Andrew John, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 363 225 B1**
H04B 7/26

(25) En (26) En
(21) 15798106.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2015/077306 23.11.2015
(87) WO 2017/088895 2017/22 01.06.2017
(54) • *NETZWERKEINHEIT UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER KOMMUNIKATIONSWEITERLEITUNG*
• *A NETWORK ENTITY AND A METHOD FOR SELECTING A COMMUNICATION RELAY*
• *ENTITÉ DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FEKI, Afef, 80992 Munich, DE
DUARTE GELVEZ, Melissa, 80992 Munich, DE
VALENTIN, Stefan, 80992 Munich, DE
ROSE, Luca, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 24/04** (11) **2 901 742 B1**

(25) En (26) En
(21) 12885459.3 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2012/082170 27.09.2012
(87) WO 2014/047835 2014/14 03.04.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKTIONSKOORDINATIONSSTEUERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FUNCTION COORDINATION CONTROL*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À UNE COMMANDE DE COORDINATION DE FONCTION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YAO, Yizhi, Beijing 100102, CN
TANG, Haitao, FI-02660 Espoo, FI
SUERBAUM, Clemens, 81379 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/26**

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 182 750 B1**
H04W 88/08

(25) Zh (26) En
(21) 14902817.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2014/087427 25.09.2014
(87) WO 2016/045051 2016/13 31.03.2016
(54) • *FUNKSIGNALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RADIO SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNALUX RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **3 316 619 B1**
H04B 17/345

(25) En (26) En
(21) 17207045.0 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND FUNKNETZWERKKNOTEN ZUR INTERFERENZMESSUNG*
• *METHODS AND RADIO NETWORK NODES FOR MEASURING INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉS ET N UDS DE RÉSEAU RADIO POUR MESURER UNE INTERFÉRENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Shaohua, Beijing 100085, CN
GUO, Zhiheng, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12888839.3 / 2 923 510

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/08 → (51) **H04L 12/26**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 564 622 B1**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 11718606.4 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013

(86) US 2011/033922 26.04.2011
(87) WO 2011/137108 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2010 US 329215 P
(54) • *VERWENDUNG VON PERSÖNLICHEN DRAHTLOSGERÄTEN FÜR NETZTESTS*
• *USING PERSONAL WIRELESS DEVICES FOR NETWORK TESTING*
• *UTILISATION DE DISPOSITIFS SANS FIL PERSONNELS POUR DES ESSAIS DE RÉSEAU*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Peter, S., E. Setauket, NY 11733, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, US
TAMAKI, Nobuyuki, Manhasset, NY 11030, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 763 447 B1**
H04W 36/14 **H04W 48/18**
H04W 16/18

(25) Zh (26) En
(21) 12837563.1 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) CN 2012/082554 08.10.2012
(87) WO 2013/044881 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 CN 201110298036
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MINIMISIERUNG VON DRIVE-TESTS, MDT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE MINIMIZATION OF DRIVE-TEST, MDT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE DE LA MINIMISATION DE DRIVE-TESTS, MDT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 874 431 B1**
H04W 36/00 **H04W 48/16**
H04W 48/02

(25) En (26) En
(21) 13193140.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *VERMEIDUNG VON MESSUNGEN DURCH VERWENDUNG VON SCHWARZLISTEN VON VERSCHLÜSSELUNGSKODES (SCRAMBLING CODES)*
• *PREVENT MEASUREMENTS BY USING BLACKLISTS OF SCRAMBLING CODES*
• *ÉVITEMENT DE MESURES PAR APPLICATION DE LISTES NOIRES DE CODES DE CHIFFRAGE (SCRAMBLING CODES)*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Zingler, Olaf, 53227 Bonn, DE
Lehser, Frank, 53175 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 025 543 B1**
H04W 16/28 **H04B 7/06**
H04L 12/26 **H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 14828838.4 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2014/005563 24.06.2014
(87) WO 2015/012492 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858634 P
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MOBILITÄT EINER BENUTZERVORRICHTUNG FÜR STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN ANTENNEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR MEASURING MOBILITY OF UE FOR MULTI-ANTENNA BEAM-FORMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR MESURER LA MOBILITÉ D'UN UE POUR LA FORMATION DE FAISCEAU MULTI-ANTENNES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
LEE, Kilbom, Seoul 137-893, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 189 686 B1**
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 16743732.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2016/001010 29.01.2016
(87) WO 2016/122254 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110064 P
23.07.2015 US 201562195870 P
05.11.2015 US 201562251411 P
25.01.2016 US 201615005938
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MESSKONFIGURATION UND -MELDUNG AUF UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CSI MEASUREMENT CONFIGURATION AND REPORTING ON UNLICENSED SPECTRUM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONFIGURATION ET DE RAPPORT DE MESURE DE CSI SUR UN SPECTRE SANS LICENCE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOVLAN, Thomas, Dallas, TX 75248, US
NG, Boon Loong, Plano, TX 75093, US
ZHANG, Jianzhong, Plano, TX 75093, US
ONGGOSANUSI, Eko, Allen, TX 75013, US
PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, TX 77098, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/10 → (51) **H04L 25/03**

H04W 24/10 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 143 795 B1**
H04W 4/06 **H04L 5/00**
H04W 48/14 **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 15793325.0 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) KR 2015/004944 18.05.2015
(87) WO 2015/174799 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994136 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERKEHRS-STEUERUNG FÜR TRÄGERAGGREGATION UND DUALE KONNEKTIVITÄT IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING TRAFFIC STEERING FOR CARRIER AGGREGATION AND DUAL CONNECTIVITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE ORIENTATION DE TRAFIC POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES ET UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaewook, Seoul 137-893, KR
LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 28/02 → (51) **H04W 48/06**

- (51) **H04W 28/06** (11) **2 944 117 B1**
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 14702130.7 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010795 09.01.2014
(87) WO 2014/110213 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752339 P
08.01.2014 US 201414150248
(54) • **BROADCAST- UND SYSTEMINFORMATIONEN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION**
• **BROADCAST AND SYSTEM INFORMATION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION**
• **DIFFUSION ET INFORMATIONS DU SYSTÈME POUR COMMUNICATION DU TYPE MACHINE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 28/06** (11) **2 986 072 B1**
H04W 76/14 **H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 14782854.5 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016

- (86) JP 2014/052330 31.01.2014
(87) WO 2014/167883 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 JP 2013082451
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 154 290 B1**
H04W 84/18 **H04L 12/24**
H04W 72/04 **H04L 12/26**
H04W 16/02 **H04W 24/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 14893705.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2014/079211 05.06.2014
(87) WO 2015/184609 2015/49 10.12.2015
(54) • **RESSOURCENOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **RESOURCE OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE RESSOURCE**
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jietao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 169 102 B1**
H04L 29/06

- (25) Zh (26) En
(21) 16188987.8 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 20.12.2011 CN 201110430097
(54) • **VERFAHREN ZUM ERHALT DER INTERNETPROTOKOLLKOPFERSATZABILDUNG UND NETZWERKNOTEN**
• **METHOD FOR OBTAINING INTERNET PROTOCOL HEADER REPLACEMENT MAPPING AND NETWORK NODE**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MAPPAGE DE REMPLACEMENT D'EN-TÊTE DE PROTOCOLE INTERNET ET NOEUD DE RÉSEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
(62) 12859257.3 / 2 787 761

(51) **H04W 28/06** (11) **3 202 179 B1**
H04W 28/10 **H04W 72/12**
H04L 29/06 **H04J 3/06**
H04L 12/64 **G10L 19/002**

(25) En (26) En
(21) 15846151.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/050500 16.09.2015
(87) WO 2016/053630 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500119

(54) • *OPTIMIERUNG DER SYNCHRONISATION
VON AUDIO- UND NETZWERKAUFGABEN
IN VOICE-OVER-PACKET-VERMITTELTEN
NETZWERKEN*
• *OPTIMIZING SYNCHRONIZATION OF
AUDIO AND NETWORK TASKS IN VOICE
OVER PACKET SWITCHED NETWORKS*
• *OPTIMISATION DE LA SYNCHRONISA-
TION DE L'AUDIO ET DE TÂCHES DE
RÉSEAU DANS LES RÉSEAUX À
COMMUTATION POUR LA VOIX SUR
PAQUETS*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DORTMUND, Sven, Santa Clara, CA 95054,
US

GIGUET, David, Santa Clara, CA 95054, US
GUILHAUMON, Benoit, F-31300 Toulouse,
FR

PERRAUD, Eric, F-31830 Plaisance du
touch, FR

WEINGERTNER, Philippe, F-83440 Fayence,
FR

PARRON, Jerome, 90762 Fuerth, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 28/08 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 28/10** (11) **2 642 393 B1**
G06F 11/14 **H04L 12/14**
H04L 12/24 **H04W 4/24**
H04L 12/911 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 13173265.3 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(30) 02.07.2010 GB 201011168

02.07.2010 GB 201011162
02.07.2010 GB 201011166
02.07.2010 GB 201011177
02.07.2010 GB 201011176
13.09.2010 GB 201015219
29.09.2010 GB 201016343

(54) • *Optimiertes Hochladen von Inhalt in Tele-
kommunikationsnetzwerken*
• *Optimised content upload in telecommu-
nication networks*
• *Téléversement de contenu optimisé dans
des réseaux de télécommunications*

(73) Vodafone IP Licensing Limited, The
Connection Newbury Berkshire RG14 2FN,
GB

(72) Chami, Youssef, Newbury, Berkshire RG14
2FN, GB
Fox, David, Newbury, gb RG14 2FN, GB

Allen, Steve, Newbury, Berkshire RG14 2FN,
GB
McCracken, John, Newbury, Berkshire RG14
2FN, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(62) 11172547.9 / 2 403 290

H04W 28/10 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 36/00** (11) **2 120 503 B1**

(25) En (26) En
(21) 09160084.1 (22) 13.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009
(30) 13.05.2008 KR 20080044208

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BEREITSTELLUNG EINES SPRACH-
ANRUFES ÜBER EINE CIRCUIT SWITCHED
DOMAIN AN EIN UE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR
PROVIDING A VOICE CALL OVER A
CIRCUIT SWITCHED DOMAIN TO A UE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR
FOURNIR UN APPEL VOCAL À TRAVERS
UN DOMAINE À COMMUTATION DE
CIRCUITS VERS UN UE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Yeoum, Tae-Sun, Suwon-si, KR

Bae, Beom-Sik, Suwon-si, KR

Choi, Sung-Ho, Suwon-si, KR

Lim, Hyoung-Kyu, Suwon-si, KR

Lim, Han-Na, Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **2 181 560 B1**
H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 08778118.3 (22) 07.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.05.2010
(86) JP 2008/062647 07.07.2008

(87) WO 2009/008528 2009/03 15.01.2009

(30) 06.07.2007 US 948351 P
13.07.2007 US 949579 P
06.07.2008 US 168140

(54) • *ARCHITEKTUR FÜR MEHRERE MIH-BE-
NUTZER*
• *ARCHITECTURE FOR MULTIPLE MIH
USERS*
• *ARCHITECTURE POUR DE MULTIPLES
UTILISATEURS MIH*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Telcordia Technologies, Inc., One Telcordia
Drive Suite 05G0116, Piscataway, New
Jersey 08854-4157, US

(72) FAJARDO, Victor, Robbinsville, 08691 NJ,
US

OBA, Yoshihiro, Englewood Cliffs, 07632 NJ,
US

CHENG, Yuu-Heng Alice, Piscataway, 08854
NJ, US

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steins-
dorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 424 298 B1**
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 11190544.4 (22) 30.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.02.2012

(30) 30.04.2007 US 915048 P
18.06.2007 US 944661 P

18.06.2007 US 944540 P
13.08.2007 US 955578 P

(54) • *ABWICKLUNG VON ZELLENNEUAUS-
WAHLEN UND ZUSTANDSÜBERGÄNGEN
FÜR HSDPA*

• *HANDLING CELL RESELECTIONS AND
STATE TRANSITIONS FOR HIGH-SPEED
DOWNLINK PACKET ACCESS*

• *GESTION DE RESÉLECTIONS DE
CELLULES ET DE TRANSITIONS D'ÉTAT
POUR UN ACCÈS PAR PAQUETS EN
LIAISON DESCENDANTE HAUT DÉBIT*

(73) InterDigital Technology Corporation, 200
Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE
19809, US

(72) Pani, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA
Digirolamo, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3,
CA

Marinier, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7,
CA

Cave, Christopher, R., Montreal, Québec H9A
3J2, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(60) 13173681.1 / 2 699 037

(62) 08747162.9 / 2 153 684

(51) **H04W 36/00** (11) **2 675 208 B1**
H04W 92/20 **H04W 76/27**

(25) En (26) En

(21) 13184207.2 (22) 28.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(30) 28.04.2010 US 328856 P
27.04.2011 US 201113095531

(54) • *Informationsverwaltung mit Nachbar-
schaftsbeziehung*

• *Neighbor relation information
management*

• *Gestion d'informations de relations de
voisinage*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Radulescu, Andrei Dragos, San Diego, CA
92121, US

Flore, Dino, San Diego, CA 92121, US

Song, Osok, San Diego, CA 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(62) 11722946.8 / 2 564 624

(51) **H04W 36/00** (11) **3 054 723 B1**
H04W 72/08 **H04L 12/923**
H04L 5/00 **H04W 76/10**
H04W 88/12 **H04W 88/16**

(25) Zh (26) En

(21) 13896585.0 (22) 01.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) CN 2013/086452 01.11.2013

(87) WO 2015/062087 2015/18 07.05.2015

(54) • *NETZWERKUMSCHALTVERFAHREN,
VORRICHTUNG UND SYSTEM*

• *NETWORK SWITCHING METHOD, DEVICE
AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
COMMUTATION DE RÉSEAU*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 091 784 B1**
H04W 36/36

- (25) En (26) En
(21) 16164127.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706020

- (54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES CSFB-ANRUFES*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD FOR ESTABLISHING A CSFB CALL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN APPEL CSFB*

- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DASH, Deepak, 752056 Khordha, IN
GOWDA BASAVARAJAPPA, Nitin, Santa Clara, CA 95050, US
KATAKAM, Vijay, 560086 Bangalore, IN
BHOSALE, Udaysinh, 560037 Bangalore, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 142 454 B1**
H04W 76/34 H04W 36/16

- (25) Ko (26) En
(21) 15789698.6 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) KR 2015/004459 04.05.2015
(87) WO 2015/170858 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988870 P
05.05.2014 US 201461988883 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CSFB ODER SRVCC WÄHREND DES SIP-TO-DIENSTES*
• *METHOD FOR PROCESSING CSFB OR SRVCC DURING SIPTO SERVICE*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER CSFB OU SRVCC PENDANT UN SERVICE SIPTO*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 137-893, KR
RYU, Jinsook, Seoul 137-893, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 137-893, KR
KIM, Taehun, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 36/00** (11) **3 155 844 B1**
H04W 36/14 H04W 80/10
H04W 36/08 H04W 36/30
H04W 40/36 H04W 76/22
H04W 36/02 H04W 40/14
H04W 76/18

- (25) En (26) En
(21) 15822829.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/038652 30.06.2015
(87) WO 2016/010727 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024884 P
25.11.2014 US 201414552945
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSANLAGE MIT MESSUNG VON VOREINRICHTUNGS-DIENSTUNTERBRECHUNGEN*
• *TELECOMMUNICATION EQUIPMENT MEASURING PRE-ESTABLISHMENT SERVICE INTERRUPTIONS*
• *ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MESURANT DES INTERRUPTIONS DE SERVICE PRÉ-ÉTABLISSEMENT*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 300 552 B1**
H04W 36/14 H04W 36/28

- (25) En (26) En
(21) 15739196.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) EP 2015/065060 02.07.2015
(87) WO 2017/001015 2017/01 05.01.2017
(54) • *NETZWERKKNOTEN ZUM VERBINDUNGSMANGEMENT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK NODE FOR CONNECTION MANAGEMENT AND METHOD THEREOF*
• *NOEUD DE RÉSEAU DE GESTION DE CONNEXION ET SON PROCÉDÉ*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OLOFSSON, Henrik, 16440 Kista, SE
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 373 523 B1**
H04W 88/18

- (25) Zh (26) En
(21) 15909477.0 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2015/096037 30.11.2015
(87) WO 2017/091960 2017/23 08.06.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UMSCHALTUNG ZWISCHEN MOBILE-EDGE-DATENVERARBEITUNGS-PLATTFORMEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SWITCHING BETWEEN MOBILE EDGE COMPUTING PLATFORMS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE COMMUTATION ENTRE PLATEFORMES DE MOBILE EDGE COMPUTING*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Qianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 445 086 B1**
(25) Zh (26) En

- (21) 16900818.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2019
(86) CN 2016/081030 04.05.2016
(87) WO 2017/190296 2017/45 09.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/00 → (51) **G06F 8/61**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/18**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 36/08** (11) **2 568 747 B1**
H04W 36/36 **H04W 74/00**
H04W 74/08 **H04L 1/18**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 12193947.4 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.03.2013
(30) 02.02.2007 US 887874 P
16.03.2007 US 895335 P
30.04.2007 US 915058 P

- (54) • *CELL RESELECTION WÄHREND EINES CELL_FACH-STATUS ZU EINER ZIELZELLE IN EINEM ENHANCED CELL_FACH*
• *CELL RESELECTION WHILE IN AN CELL_FACH STATE TO A TARGET CELL IN ENHANCED CELL_FACH*
• *CELL RESELECTION TOUT DANS UN ÉTAT CELL_FACH A UNE CELLULE CIBLE DANS UN ENHANCED CELL_FACH*

- (73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Digirolamo, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA
Cave, Christopher R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA
Marinier, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
Pani, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA
Terry, Stephen E., Northport, NY New York 11768, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 08725094.0 / 2 116 087

H04W 36/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 36/12 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/14	→ (51) H04N 7/14
H04W 36/14	→ (51) H04W 36/00
H04W 36/16	→ (51) H04W 48/16
(51) H04W 36/18	(11) 3 369 270 B1
H04W 36/24	H04W 36/00
H04W 36/30	H04W 36/36
(25) En	(26) En
(21) 16791735.0	(22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) US 2016/058044	21.10.2016
(87) WO 2017/074802	2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562247985 P	
	01.03.2016 US 201615057503
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTE ZELLÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHRENS	
• TECHNIQUES AND APPARATUS FOR IMPROVED CELL TRANSFER DURING CALL SETUP PROCEDURE	
• TECHNIQUES ET APPAREILS POUR TRANSFERT AMÉLIORÉ ENTRE CELLULES PENDANT UNE PROCÉDURE D'ÉTABLISSEMENT D'APPEL	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) BALASUBRAMANIAN, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US	
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US	
CHAKRAVARTHY, Chetan, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
H04W 36/22	→ (51) H04W 16/32
H04W 36/22	→ (51) H04W 52/34
H04W 36/22	→ (51) H04W 74/08
H04W 36/24	→ (51) H04W 36/18
H04W 36/30	→ (51) H04W 36/18
H04W 36/32	→ (51) H04B 7/024
H04W 36/36	→ (51) H04W 36/08
H04W 36/36	→ (51) H04W 36/18
H04W 40/22	→ (51) H04W 52/34

(51) H04W 40/24	(11) 3 172 920 B1
H04L 12/753	
(25) En	(26) En
(21) 15745659.1	(22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) US 2015/040707	16.07.2015
(87) WO 2016/014327	2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201414336486	
(54) • SYNCHRONISIERTE ROUTING-AKTUALISIERUNGEN FÜR TSCH-NETZWERKE	
• SYNCHRONIZED ROUTING UPDATES FOR TSCH NETWORKS	
• MISES À JOUR DE ROUTAGE SYNCHRONISÉES POUR DES RÉSEAUX TSCH	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US	

(72) THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle sur Loup, FR	
VASSEUR, Jean-philippe, F-38410 Saint Martin d'Uriage, FR	
WETTERWALD, Patrick, F-06370 Mouans Sartoux, FR	
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	

H04W 48/00 → (51) **H04B 7/0491**

(51) H04W 48/02	(11) 3 119 132 B1
H04W 72/12	H04L 12/863
(25) En	(26) En
(21) 16179900.2	(22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(30) 16.07.2015 US 201514801068	
(54) • ZUGANGSPORTWARTESCHLANGENBILDUNG UND RESSOURCENVERWALTUNG	
• ACCESS PORT QUEUING & RESOURCE MANAGEMENT	
• GESTION DE RESSOURCES ET DE MISE EN FILE D'ATTENTE D'ORIFICE D'ACCÈS	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) BIRD, David, Mountain View, CA 94043, US	
TEXIER, Jeremie Emmanuel, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	

(51) **H04W 48/06** (11) **3 163 947 B1**
H04W 28/02

(25) Ko	(26) En
(21) 15814775.1	(22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) KR 2015/006654	29.06.2015
(87) WO 2016/003140	2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018677 P	
	09.11.2014 US 201462077290 P
	20.01.2015 US 201562105725 P
	27.04.2015 US 201562153497 P
	12.05.2015 US 201562159992 P
(54) • VERFAHREN ZUR NETZWERKZUGRIFFS-SPERRUNG FÜR JEDE ANWENDUNG UND BENUTZERVORRICHTUNG	
• METHOD FOR BARRING NETWORK ACCESS FOR EACH APPLICATION, AND USER EQUIPMENT	
• PROCÉDÉ D'INTERDICTION D'ACCÈS RÉSEAU POUR CHAQUE APPLICATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 137-893, KR	
LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR	
KIM, Laeyoung, Seoul 137-893, KR	
LEE, Ki-Dong, Seoul 137-893, KR	
KIM, Hyunsook, Seoul 137-893, KR	
KIM, Taehun, Seoul 137-893, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	

H04W 48/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/12 → (51) **H04L 12/28**

(51) H04W 48/14	(11) 3 017 633 B1
H04W 12/06	H04W 88/14
H04L 29/06	H04L 29/08
G06F 21/41	G06F 21/62
(25) En	(26) En
(21) 14819936.7	(22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(86) US 2014/044781	30.06.2014
(87) WO 2015/002854	2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201313935239	
(54) • DRITTBANBIETER-CAPTIVE-PORTAL	
• THIRD-PARTY CAPTIVE PORTAL	
• PORTAL CAPTIF TIERS	
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US	
(72) TOKSVIG, Michael John McKenzie, Menlo Park, CA 94025, US	
HUGHES, Charles J., Menlo Park, CA 94025, US	
TSENG, Erick, Menlo Park, CA 94025, US	
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	

(51) **H04W 48/14** (11) **3 114 887 B1**
H04W 48/16 **H04W 84/12**
H04W 48/20 **H04W 76/10**
H04W 48/18

(25) En	(26) En
(21) 15710455.5	(22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) EP 2015/054680	05.03.2015
(87) WO 2015/132362	2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 FR 1451874	
(54) • BESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM	
• DETERMINATION METHOD AND CORRESPONDING TERMINAL, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET TERMINAL, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE CORRESPONDANTS	
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	
(72) ALBERT, Frédéric, F-35576 Cesson-Sévigné, FR	
JEANNE, Ludovic, F-35576 Cesson-Sévigné, FR	
COLMAGRO, Jean-Claude, F-35576 Cesson-Sévigné, FR	
(74) Tarquis-Guillou, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	

H04W 48/14 → (51) **H04W 28/02**

(51) H04W 48/16	(11) 3 101 952 B1
H04W 36/00	H04W 36/16
H04W 76/27	H04W 48/10
H04W 48/12	H04W 48/20
(25) En	(26) En
(21) 16172184.0	(22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(30) 01.06.2015 US 201562168934 P	
	05.06.2015 US 201562171259 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING SYSTEM INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 209 065 B1**
H04W 8/00 **H04W 84/12**
H04W 88/06 **H04W 76/10**

- (25) En (26) En
(21) 17150093.7 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016485
31.03.2016 JP 2016072785
(54) • *WLAN KONFIGURATION ÜBERTRAGUNG DURCH BLUETOOTH*
• *TRANSMISSION OF WLAN CONFIGURATION VIA BLUETOOTH*
• *TRANSMISSION DE CONFIGURATION WLAN PAR BLUETOOTH*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUMIUCHI, Kazuyoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
WAKABAYASHI, Yuuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
KONJI, Mitsuru, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18180319.8 / 3 416 428

(51) **H04W 48/16** (11) **3 291 604 B1**
H04W 76/10

- (25) Zh (26) En
(21) 15892094.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/079033 15.05.2015
(87) WO 2016/183713 2016/47 24.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG MIT FUNKRESSOURCEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION WITH RADIO RESOURCE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION AVEC UNE RESSOURCE RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/14**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/16 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 48/18** (11) **1 915 877 B1**
H04W 48/10 **H04W 48/12**
H04W 48/14 **H04W 48/16**
- (25) En (26) En
(21) 05770773.9 (22) 28.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(86) EP 2005/008183 28.07.2005
(87) WO 2007/016932 2007/07 15.02.2007
(54) • *METHODE ZUM ERLANGEN VON TELEKOMMUNIKATIONSSTATIONEN DURCH EINEN TELEKOMMUNIKATIONSTERMINAL*
• *METHOD FOR OBTAINING TELECOMMUNICATIONS SERVICES THROUGH A TELECOMMUNICATIONS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SERVICES DE TELECOMMUNICATIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TERMINAL DE TELECOMMUNICATIONS*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) DI CAPRIO, Gaetano, 10148 Torino, IT
MOISO, Corrado, 10148 Torino, IT
VAILATI, Paolo, 10148 Torino, IT
(74) Battipede, Francesco, et al, Telecom Italia S.p.A. Patents Via Guglielmo Reiss Romoli, 274, 10148 Torino, IT

(51) **H04W 48/18** (11) **2 989 833 B1**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 14788832.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/023022 11.03.2014
(87) WO 2014/175967 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816662 P
(54) • *WLAN-AUSWAHL*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) SELECTION*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 028 506 B1**
G06K 7/14 **H04B 5/00**
H04W 48/16 **H04W 76/10**

- (25) En (26) En
(21) 13741786.1 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2013/065892 29.07.2013
(87) WO 2015/014383 2015/05 05.02.2015
(54) • *ZUGANGSNETZAUSWAHL, VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *ACCESS NETWORK SELECTION AND CONNECTION METHODS, DEVICES, AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR DE SÉLECTION ET DE CONNEXION À DES RÉSEAUX D'ACCÈS*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA MARTIN, Miguel Angel, E-28224 Pozuelo de Alarcon, ES
Martinez DE LA CRUZ, Pablo, E-28045 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 318 085 B1**
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 16727126.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/034391 26.05.2016
(87) WO 2017/003605 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790979
(54) • *UMLEITUNG IN EINEM NEUTRALHOST-NETZWERK*
• *REDIRECTION IN A NEUTRAL-HOST NETWORK*
• *RÉACHEMINEMENT DANS UN RÉSEAU HÔTE NEUTRE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Jangwon, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Nam Soo, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
CARLSON, Neil C., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18198704.1 / 3 457 765

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 076 718 B1**
H04W 12/06 **H04B 5/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 13899468.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/090125 20.12.2013
(87) WO 2015/089831 2015/25 25.06.2015
(54) • *DRAHTLOSZUGANGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *WIRELESS ACCESS METHOD AND RELEVANT DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS SANS FIL ET DISPOSITIF ET SYSTÈME PERTINENTS*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) XU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaochen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/14**

H04W 52/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 52/02** (11) **2 882 233 B1**
H04L 12/26

- (25) Zh (26) En

(21) 13881460.3 (22) 29.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2015
 (86) CN 2013/086120 29.10.2013
 (87) WO 2015/061957 2015/18 07.05.2015
 (54) • VERFAHREN ZUM AGIEREN ALS SERVICE-AGENT, MODEM UND ENDGERÄT
 • SERVICE AGENT METHOD, MODEM, AND TERMINAL
 • PROCÉDÉ D'AGENT DE SERVICE, MODEM ET TERMINAL
 (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
 (72) PENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 DENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Qilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 139 677 B1**
H04W 4/70 **H04W 76/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 14892440.0 (22) 22.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (86) CN 2014/078106 22.05.2014
 (87) WO 2015/176268 2015/47 26.11.2015
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERVORRICHTUNG ZUM STROMSPAREN
 • METHOD AND DEVICE FOR USER DEVICE TO SAVE POWER
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR
 (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 298 831 B1**
H04W 4/02 **H04W 48/16**
 H04W 84/12 H04W 76/27
 H04W 52/28 H04W 88/06
 (25) En (26) En
 (21) 16719704.5 (22) 21.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) US 2016/028680 21.04.2016
 (87) WO 2016/190997 2016/48 01.12.2016
 (30) 22.05.2015 US 201514720615
 (54) • AUTOMATISCHES AUFWACHEN ZUR AKTUALISIERUNG VON DRAHTLOSER KONNEKTIVITÄT
 • AUTOMATIC WAKE TO UPDATE WIRELESS CONNECTIVITY
 • RÉVEIL AUTOMATIQUE POUR MISE À JOUR DE CONNECTIVITÉ SANS FIL
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BASEHORE, Derek, Mountain View, California 94043, US

LEVICH, Alexandra, Mountain View, California 94043, US
 (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (51) **H04W 52/02** (11) **3 340 693 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17201915.0 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (30) 20.12.2016 US 201615385359
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHLAFZEIT FÜR BLUETOOTH-VORRICHTUNGEN UND BLUETOOTH-FÄHIGE VORRICHTUNGEN
 • METHOD AND APPARATUS TO CONTROLLING SLEEP TIME FOR BLUETOOTH DEVICE AND BLUETOOTH ENABLED DEVICE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPS DE SOMMEIL POUR DISPOSITIF BLUETOOTH ET DISPOSITIF COMPATIBLE BLUETOOTH
 (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) VASISHTHA, Praveen K., San Diego, CA California 92127, US
 DEVADIGA, Yashodhara, San Diego, CA California 92129, US
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 376 801 B1**
H04L 5/00 **H04W 74/08**
H04B 7/14 **H04W 88/04**
H04W 88/08
 (25) En (26) En
 (21) 18171220.9 (22) 26.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (30) 27.04.2012 US 201261639778 P
 13.03.2013 US 201313802621
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG IN DICHTEN NETZWERKOPERATIONEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING IN DENSE NETWORK OPERATIONS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DANS DES OPÉRATIONS DE RÉSEAU DENSES
 (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
 MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
 WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
 DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 13722200.6 / 2 842 373

(51) **H04W 52/02** (11) **3 386 245 B1**
A61B 34/20
 (25) En (26) En
 (21) 18165645.5 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (30) 05.04.2017 US 201715479467
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN EINES DRAHTLOSEN WERKZEUGS BEI ERKENNUNG VON ORTSFREQUENZEN
 • SYSTEM AND METHOD FOR SWITCHING ON A WIRELESS TOOL WHEN LOCATION FREQUENCIES ARE DETECTED
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUTER SUR UN OUTIL SANS FIL LORSQUE DES FRÉQUENCES D'EMPLACEMENT SONT DÉTECTÉES
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
 (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
 EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, IL
 ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/3293**

H04W 52/02 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/52**

H04W 52/04 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04W 52/08** (11) **2 850 888 B1**
H04W 52/16 **H04B 15/04**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04L 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 13727341.3 (22) 13.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2015
 (86) IB 2013/000916 13.05.2013
 (87) WO 2013/171562 2013/47 21.11.2013
 (30) 14.05.2012 GB 201208400
 (54) • LEISTUNGSREGELUNG
 • POWER CONTROL
 • COMMANDE DE PUISSANCE
 (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) IMMONEN, Antti, Oskari, FIN-00210 Helsinki, FI
 KAUKOVUORI, Jouni, Kristian, FIN-01690 Vantaa, FI
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/12** (11) **2 584 711 B1**
H04W 52/20
 (25) Zh (26) En
 (21) 11797560.7 (22) 25.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2013
 (86) CN 2011/074673 25.05.2011
 (87) WO 2011/160529 2011/52 29.12.2011
 (30) 21.06.2010 CN 201010205871
 (54) • AUSSENKREIS-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
 • OUTER LOOP POWER CONTROL METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PUISSANCE DE BOUCLE EXTÉRIEURE

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Guixian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XU, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LU, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- SHU, Ruijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Zhe, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 16/14**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/16 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/20 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/24 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/08**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/24 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/26 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/52**

H04W 52/28 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/28 → (51) **H04W 16/14**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 52/32** (11) **3 327 973 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 4/70
- (25) Ko (26) En
- (21) 16828104.6 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) KR 2016/008051 22.07.2016
- (87) WO 2017/014600 2017/04 26.01.2017
- (30) 22.07.2015 US 201562195425 P
22.07.2015 US 201562195571 P
25.09.2015 US 201562232840 P
25.09.2015 US 201562232860 P
05.11.2015 US 201562251378 P
08.01.2016 US 201662276468 P
04.02.2016 US 201662291246 P
14.03.2016 US 201662307818 P
14.03.2016 US 201662307904 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER MASCHINENVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING MACHINE TYPE DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXPLOITATION DE DISPOSITIF DE TYPE MACHINE

- DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) XUE, Peng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 - JEONG, Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 - LEE, Namjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 - (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 - (60) 19184102.2

H04W 52/32 → (51) **H04J 99/00**

H04W 52/32 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/32 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 206 443 B1**
H04W 52/02 **H04W 40/22**
H04L 29/08 **H04W 88/08**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04W 52/28 **H04W 36/22**
- (25) En (26) En
- (21) 17165037.7 (22) 13.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.08.2017
- (54) • STEUERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES DRAHTLOSEN NETZKNOTENS
• CONTROLLING ENERGY CONSUMPTION OF A WIRELESS NETWORK NODE
• COMMANDE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN NOEUD DE RÉSEAU SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Parkvall, Stefan, 16757 Bromma, SE
Lindoff, Bengt, 23735 Bjärred, SE
Hagerman, Bo, 13552 Tyresö, SE
Frenger, Pål, 58334 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 19188081.4
- (62) 09788488.6 / 2 397 006

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 326 411 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/36**
H04W 52/40
- (25) En (26) En
- (21) 15744703.8 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) IB 2015/055564 22.07.2015
- (87) WO 2017/013471 2017/04 26.01.2017
- (54) • LEISTUNGSKOORDINATION ZWISCHEN ZELLEN FÜR ENERGIEEFFIZIENTES MOBILFUNKNETZ
• INTER-CELL POWER COORDINATION FOR ENERGY EFFICIENT CELLULAR NETWORK
• COORDINATION DE PUISSANCE ENTRE CELLULES POUR UN RÉSEAU CELLULAIRE À CONSERVATION D'ÉNERGIE OPTIMALE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BONTU, Chandra Sekhar, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA

- GEORGE, Mercy, Kanata, Ontario K2T 0E8, CA
- MANN, Karl David, Ottawa, Ontario K2J 3C4, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/34 → (51) **H04W 16/14**

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/36 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/38 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/54**

- (51) **H04W 52/52** (11) **2 912 893 B1**
H04W 52/02 **H04W 52/26**
- (25) En (26) En
- (21) 12784093.2 (22) 25.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 02.09.2015
- (86) SE 2012/051147 25.10.2012
- (87) WO 2014/065725 2014/18 01.05.2014
- (54) • VERFAHREN UND LEISTUNGSANPASSUNGSVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM NETZWERKKNOTEN
• METHOD AND POWER ADAPTATION DEVICE ARRANGED TO ADJUST POWER CONSUMPTION IN A NETWORK NODE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE PUISSANCE AGENCÉ POUR L'AJUSTEMENT DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN NOEUD DE RÉSEAU
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRIMAN, Erik, S-113 24 Stockholm, SE
BERGQVIST, Ralf, S-167 75 Bromma, SE
RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
WESTBERG, Lars, S-745 96 Enköping, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/54** (11) **2 579 490 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/32**
H04W 52/14 **H04L 5/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 11790043.1 (22) 03.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) KR 2011/004088 03.06.2011
- (87) WO 2011/152685 2011/49 08.12.2011
- (30) 03.06.2011 KR 20110053911
30.07.2010 US 369654 P
09.06.2010 US 353178 P
04.06.2010 US 351306 P
- (54) • VERFAHREN UND UE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS AUF BASIS EINER APERIODISCHER AUSLÖSUNG EINES SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS UND ZUR STEUERUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS
• METHOD AND UE FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL ON THE

BASIS OF APERIODIC SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRIGGERING AND FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSION POWER OF SOUNDING REFERENCE SIGNAL

- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE SUR LA BASE D'UN DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE APERIODIQUE ET POUR COMMANDER UNE PUISSANCE D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 (74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/54** (11) **2 996 415 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/50 **H04W 72/12**
H04L 5/14 **H04W 88/02**
- (25) Ja (26) En
 (21) 14794679.2 (22) 08.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.03.2016
 (86) JP 2014/062381 08.05.2014
 (87) WO 2014/181836 2014/46 13.11.2014
 (30) 09.05.2013 JP 2013098928
 (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
 • *TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
 • *DISPOSITIF DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
 (72) OUCHI, Wataru, Osaka 545-8522, JP
 AIBA, Tatsushi, Osaka 545-8522, JP
 SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/54** (11) **3 203 788 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/58**
 H04W 52/14
- (25) En (26) En
 (21) 16174488.3 (22) 28.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (30) 05.11.2010 US 410508 P
 (54) • *ENERGIERESERVENSTEUERUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN AUS EINEM BENUTZERGERÄT, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER LEISTUNGSINFORMATION SOWIE EIN ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
 • *POWER HEADROOM CONTROL ELEMENT, METHOD OF COMMUNICATING POWER INFORMATION FROM A USER EQUIPMENT, METHOD FOR PROCESSING RECEIVED POWER INFORMATION AS WELL AS A CORRE-*

SPONDING USER EQUIPMENT AND BASE STATION

- *ÉLÈMENT DE COMMANDE DE MARGE DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE PUISSANCE À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PUISSANCE REÇUE AINSI QU'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UNE STATION DE BASE CORRESPONDANTS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BOSTRÖM, Lisa, SE-169 69 Solna, SE
 BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (60) 18157428.6 / 3 373 668
 (62) 11728827.4 / 2 636 260

H04W 52/58 → (51) **H04W 52/54**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 022 972 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14825601.9 (22) 15.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2016
 (86) KR 2014/006389 15.07.2014
 (87) WO 2015/009027 2015/03 22.01.2015
 (30) 15.07.2013 KR 20130082896
 (54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNG-ZUVORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DESTINÉS À UNE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JI, Hyoungju, Seoul 138-910, KR
 KWAK, Yongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-785, KR
 KIM, Yoonsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-727, KR
 RO, Sangmin, Seoul 135-865, KR
 LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-812, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 179 788 B1**
H04L 7/00 **H04W 92/20**
- (25) Ja (26) En
 (21) 15829304.3 (22) 14.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (86) JP 2015/003542 14.07.2015
 (87) WO 2016/021119 2016/06 11.02.2016
 (30) 05.08.2014 JP 2014159684
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
 • *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND NONTEMPORARY COMPUTER READABLE MEDIUM ON*

WHICH COMMUNICATION PROGRAM HAS BEEN STORED

- *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE SUR LEQUEL UN PROGRAMME DE COMMUNICATION A ÉTÉ STOCKÉ*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) TANAKA, Tomozou, Tokyo 108-8001, JP
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 354 085 B1**
H04W 24/10
- (25) En (26) En
 (21) 16778477.6 (22) 26.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (86) SE 2016/050905 26.09.2016
 (87) WO 2017/052464 2017/13 30.03.2017
 (30) 25.09.2015 US 201562232765 P
 (54) • *BEREITSTELLUNG VON MESSBERICHTEN*
 • *PROVIDING MEASUREMENT REPORTS*
 • *PRODUCTION DE RAPPORTS DE MESURE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BERGSTRÖM, Mattias, 120 71 Stockholm, SE
 RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
 (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 369 275 B1**
H04W 72/00
- (25) En (26) En
 (21) 15807716.4 (22) 09.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (86) SE 2015/051183 09.11.2015
 (87) WO 2017/074233 2017/18 04.05.2017
 (30) 28.10.2015 US 201514925170
 (54) • *STRAHLABTASTZEITANZEIGER*
 • *BEAM-SCAN TIME INDICATOR*
 • *INDICATEUR D'HEURE DE BALAYAGE DE FAISCEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE
 HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
 BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
 SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
 RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
 DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, SE
 REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (60) 19180870.8

H04W 56/00 → (51) **G06F 3/16**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/15**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 60/00** (11) **2 169 885 B1**
H04W 80/04
- (25) Ja (26) En

- (21) 08791021.2 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
(86) JP 2008/062447 10.07.2008
(87) WO 2009/008464 2009/03 15.01.2009
(30) 12.07.2007 JP 2007183666
- (54) • *MOBILE TERMINAL, STANDORT-MANAGEMENT-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSKONTROLL-METHODEN*
• *MOBILE TERMINAL, LOCATION MANAGEMENT DEVICE, AND CORRESPONDING COMMUNICATION CONTROL METHODS*
• *TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF DE GESTION DE LOCALISATION ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE COMMUNICATION CORRESPONDANTS*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) ARAMOTO, Masafumi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 60/00 → (51) **G06F 8/61**

H04W 60/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 532 199 B1**
G01C 21/36 **G01S 5/00**
G01C 21/32 **G01S 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 10718567.0 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) EP 2010/055853 29.04.2010
(87) WO 2011/095234 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 US 301256 P
- (54) • *ORTSBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *LOCATION-DETERMINING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LOCALISATION*
- (73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) NABBEFELD, Jan, 10249 Berlin, DE
(74) Siem, Max Yoe Shé, et al, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 901 781 B1**
G01S 5/00 **G01S 5/02**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 13842919.6 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/048807 29.06.2013
(87) WO 2014/051819 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631853
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ÜBERMITTLUNG VON UMGEBUNGSGEPLÄNDETE INFORMATIONEN ZUR LOKALISIERUNG*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS TO COMMUNICATE ENVIRONMENTAL INFORMATION FOR LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES POUR UNE LOCALISATION*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RESHEF, Ehud, 36551 Kiryat Tivon, IL

- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 211 945 B1**
H04W 8/24 **H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 14909315.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) CN 2014/095321 29.12.2014
(87) WO 2016/106502 2016/27 07.07.2016
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 286 941 B1**
H04W 74/00 **H04W 84/18**
H04W 8/00
- (25) En (26) En
(21) 16799202.3 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) CN 2016/081177 05.05.2016
(87) WO 2016/188313 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165640 P
06.04.2016 US 201615092471
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN GLEICHRANGIGEN STATIONEN AUF DEZENTRALISIERTE WEISE MIT HOHER KANALEFFIZIENZ*
• *METHODS FOR TRANSMITTING DATA AMONG PEER STATIONS IN DECENTRALIZED MANNER WITH HIGH CHANNEL EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE STATIONS HOMOLOGUES DE MANIÈRE DÉCENTRALISÉE À HAUTE EFFICACITÉ DES CANAUX*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yunsong, San Diego, CA 92130, US
FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 68/00 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 68/00 → (51) **H04B 1/40**

H04W 68/02 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 165 035 B1**
H04L 12/18 **H04W 4/06**
H04W 28/02 **H04W 28/08**
- (25) En (26) En
(21) 15815652.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) KR 2015/006963 06.07.2015
(87) WO 2016/003252 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 CN 201410318246
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN ZUR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG*
• *METHODS AND CORRESPONDING APPARATUS FOR RADIO RESOURCES MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS CORRESPONDANTS DE GESTION DE RESSOURCES RADIO*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) WANG, Hong, Beijing 100028, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 19179819.8

H04W 72/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 72/00 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/00 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 120 469 B1**
H04B 7/26 **H04W 76/14**
H04W 48/02 **H04W 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 15765005.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002787 23.03.2015
(87) WO 2015/142132 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968994 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN IN VERBINDUNG MIT D2D IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING D2D RELATED INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/02 → (51) **H04L 12/28**

H04W 72/02 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 429 250 B1**
H04B 7/0452 **H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 10772132.6 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2012
 (86) JP 2010/054580 17.03.2010
 (87) WO 2010/128608 2010/45 11.11.2010
 (30) 08.05.2009 JP 2009113871
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, LOGICIEL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
 KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 785 087 B1**
 H04W 24/02

(25) Ja (26) En
 (21) 12851863.6 (22) 07.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
 (86) JP 2012/072911 07.09.2012
 (87) WO 2013/077059 2013/22 30.05.2013
 (30) 25.11.2011 JP 2011257614
 (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZEL-LIDENTIFIKATOREN, BASISSTATION, WARTUNGSSERVER UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *CELL IDENTIFIER ALLOCATION METHOD, BASE STATION, MAINTENANCE SERVER, AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'IDENTIFIANT DE CELLULE, STATION DE BASE, SERVEUR DE MAINTENANCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) KONDO, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **2 987 376 B1**
 H04L 5/00 H04L 5/14

(25) En (26) En
 (21) 14794837.6 (22) 09.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
 (86) CN 2014/077113 09.05.2014
 (87) WO 2014/180342 2014/46 13.11.2014
 (30) 10.05.2013 US 201361822124 P
 05.03.2014 US 201414198341
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TDD-KONFIGURATION FÜR OFFENE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG, D2D, ERKENNUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR TDD CONFIGURATION FOR DEVICE-TO-DEVICE, D2D, OPEN DISCOVERY*
 • *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR UNE CONFIGURATION TDD POUR UNE DECOUVERTE OUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, D2D*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SARTORI, Philippe, Plainfield, Illinois 60544, US
 DESAI, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US

AL-SHALASH, Mazin, Frisco, Texas 75035, US
 XIAO, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SOONG, Anthony C.K, Plano, Texas 75025, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 991 420 B1**
 H04W 36/08 H04W 72/12
 H04W 36/00

(25) Zh (26) En
 (21) 13885759.4 (22) 27.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
 (86) CN 2013/076259 27.05.2013
 (87) WO 2014/190469 2014/49 04.12.2014
 (54) • *UPLINK-SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL EN LIAISON MONTANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Shifang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 CHAO, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 138 219 B1**
 H04L 5/00 H04W 8/00
 H04W 52/14 H04B 17/18
 H04B 17/318

(25) En (26) En
 (21) 15785931.5 (22) 04.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
 (86) KR 2015/004479 04.05.2015
 (87) WO 2015/167317 2015/44 05.11.2015
 (30) 01.05.2014 US 201461987312 P
 20.01.2015 US 201562105504 P
 20.01.2015 US 201562105519 P
 01.05.2015 US 201514702247
 (54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM ABSCHWÄCHEN VON INTERFERENZEN HERVORGERUFEN DURCH UNTERSCHIEDLICHE BETREIBER*
 • *METHOD AND BASE STATION FOR MITIGATING INTER-OPERATOR INTERFERENCE*
 • *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR ATTÉNUER L'INTERFÉRENCE GÉNÉRÉE PAR DES OPÉRATEURS DIFFÉRENTS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) NG, Boon Loong, Dallas, Texas 75206, US
 NOVLAN, Thomas David, Dallas, Texas 75203, US
 ZHANG, Jianzhong, Plano, Texas 75093, US
 LI, Ying, Richardson, Texas 75082, US
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 139 681 B1**
 H04L 5/14 H04W 72/12

(25) Zh (26) En
 (21) 14893165.2 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
 (86) CN 2014/079007 30.05.2014
 (87) WO 2015/180175 2015/48 03.12.2015
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEIN- UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
 (60) 19176649.2

(51) **H04W 72/04** (11) **3 172 929 B1**
 H04W 72/12 H04L 12/801
 H04L 12/825

(25) En (26) En
 (21) 15747300.0 (22) 16.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
 (86) US 2015/040719 16.07.2015
 (87) WO 2016/014331 2016/04 28.01.2016
 (30) 21.07.2014 US 201414336250
 (54) • *PRÄDIKTIVE ZEITZUWEISUNGSPLANUNG FÜR TSCH-NETZWERKE*
 • *PREDICTIVE TIME ALLOCATION SCHEDULING FOR TSCH NETWORKS*
 • *PROGRAMMATION D'ATTRIBUTION PRÉDICTIVE DE TEMPS POUR RÉSEAUX TSCH*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) VASSEUR, Jean-philippe, F-38410 Saint Martin d'Uriage, FR
 THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle sur Loup, FR
 WETTERWALD, Patrick, F-06370 Mouans Sartouc, FR
 (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 214 883 B1**
 H04J 11/00 H04J 99/00
 H04W 84/12 H04L 5/00
 H04W 72/12

(25) Ja (26) En
 (21) 15856022.7 (22) 31.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
 (86) JP 2015/071806 31.07.2015
 (87) WO 2016/067691 2016/18 06.05.2016
 (30) 31.10.2014 JP 2014223082
 (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MORI, Masahito, Tokyo 108-0075, JP
 MORIOKA, Yuichi, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
 ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
 SAKAI, Eisuke, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
 (60) 19185435.5

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 247 156 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15881531.6 (22) 12.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2017
 (86) CN 2015/072928 12.02.2015
 (87) WO 2016/127369 2016/33 18.08.2016
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
 • *DEVICE AND METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 255 910 B1**
 H04W 88/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 15884201.3 (22) 06.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) CN 2015/073820 06.03.2015
 (87) WO 2016/141518 2016/37 15.09.2016
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN DRAHTLOSSCHNITTSTELLENTHEMIK IN EINEM ZELL*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR USING DIFFERENT RADIO INTERFACE TECHNOLOGIES IN A CELL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'UTILISATION D'UNE PLURALITÉ DE STRUCTURES DE TRAME DANS UNE CELLULE DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
 (60) 19180135.6

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 255 944 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17173557.4 (22) 30.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (30) 08.06.2016 US 201615176410
 (54) • *AUFFINDEN VON FEHLENDEN DRAHTLOSEN KNOTEN*
 • *FINDING MISSING WIRELESS NODES*
 • *IDENTIFICATION DE NOEUDS SANS FIL MANQUANTS*
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
 (72) RITTENHOUSE, Garret Edward, Burlington, VT 05408, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 272 166 B1**
 H04L 1/18 H04L 5/00
 H04L 5/14 H04W 72/12
 (25) En (26) En
 (21) 16709885.4 (22) 26.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) US 2016/019942 26.02.2016
 (87) WO 2016/148878 2016/38 22.09.2016
 (30) 15.03.2015 US 201562133386 P
 13.11.2015 US 201514940546
 (54) • *UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR AUTONOMEN ZEITDUPLEX (TDD)*
 • *SELF-CONTAINED TIME DIVISION DUPLEX (TDD) SUBFRAME STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE SOUS-TRAME AUTONOME POUR DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
 JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
 BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
 SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
 SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
 JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 275 259 B1**
H04W 36/08 H04W 12/06
H04L 29/06 H04W 88/08
H04W 36/00
 (25) En (26) En
 (21) 15888270.4 (22) 20.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) CN 2015/084473 20.07.2015
 (87) WO 2016/161715 2016/41 13.10.2016
 (30) 10.04.2015 US 201514684211
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER AUTHENTIFIZIERUNGSSIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING AUTHENTICATION SIGNALING IN A WIRELESS NETWORK*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SIGNALISATION D'AUTHENTIFICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) AHMED, Hanan J., Belleville, Michigan 48111, US
 CALCEV, George, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 297 366 B1**
H04J 1/00 H04J 99/00
H04W 8/22 H04W 16/28
H04L 5/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 16807561.2 (22) 09.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) JP 2016/067226 09.06.2016
 (87) WO 2016/199855 2016/50 15.12.2016
 (30) 11.06.2015 JP 2015118723
 16.06.2015 JP 2015121509
 (54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN*
 • *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND INFORMATION RECEPTION METHOD*
 • *EQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
 KIYOSHIMA, Kohei, Tokyo 100-6150, JP
 TAKIGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP
 OHTAKE, Masaaki, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 316 643 B1**
H04W 72/12 H04L 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 17196578.3 (22) 25.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (30) 28.09.2012 US 201261707784 P
 01.11.2012 US 201261721436 P
 27.06.2013 US 201313928722
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEMI-PERSISTENTEN PLANUNG VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING OF WIRELESS COMMUNICATIONS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Han, Seunghee, 431-764 Anyangshi Kyoungkido, KR
 Zhu, Yuan, Chao Yang District, Beijing 100012, CN
 Chen, Xiaogang, Beijing, 100080, CN
 Davydov, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod, RU
 Fwu, Jong-Kae, Sunnyvale, CA California 94087, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 13841098.0 / 2 901 788

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0491**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/04 → (51) **H04J 99/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 12/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/32**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/34**

H04W 72/04 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 024 265 B1**
H04W 16/06 H04W 16/32

(25) Ja (26) En

(21) 14826837.8 (22) 14.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) JP 2014/003716 14.07.2014

(87) WO 2015/008475 2015/03 22.01.2015

(30) 17.07.2013 JP 2013148546

(54) • **FUNKSTEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **RADIO CONTROL SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, RADIO RESOURCE CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE RADIO, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KIKUCHI, Tooru, Tokyo 108-8001, JP
MATSUNAGA, Yasuhiko, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 72/08 → (51) **H04B 1/10**

H04W 72/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/08 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 72/12** (11) **2 815 617 B1**
H04L 5/14 H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 12710452.9 (22) 15.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) EP 2012/052574 15.02.2012

(87) WO 2013/120517 2013/34 22.08.2013

(54) • **VERFAHREN ZUR RESSOURCENVERWALTUNG IN EINEM TDD-MOBILFUNKNETZ UND RESSOURCENVERWALTUNGSSYSTEM**

• **METHOD FOR RESOURCE MANAGEMENT IN A TDD CELLULAR COMMUNICATION NETWORK AND RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE TDD ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) ROST, Peter, 01257 Dresden, DE
SAMDANIS, Konstantinos, 69221 Dossenheim, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 974 491 B1**
H04W 74/08

(25) En (26) En

(21) 13878138.0 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) CA 2013/050214 15.03.2013

(87) WO 2014/138843 2014/38 18.09.2014

(54) • **GLEICHZEITIGER ZUGRIFF AUF GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGSMITTELN**
• **SIMULTANEOUSLY ACCESSING SHARED RESOURCES**
• **ACCÈS SIMULTANÉ À DES RESSOURCES PARTAGÉES**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BONTU, Chandra Sekhar, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

PECEN, Mark E., Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

PERIYALWAR, Shalini Suresh, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

JIA, Yongkang, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **2 995 158 B1**
H04W 16/14 **H04W 24/00**

(25) En (26) En

(21) 13741918.0 (22) 05.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) US 2013/049470 05.07.2013

(87) WO 2014/182322 2014/46 13.11.2014

(30) 10.05.2013 US 201313891939

(54) • **PLANUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM HETEROGENEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **RADIO RESOURCE SCHEDULING IN A HETEROGENEOUS NETWORK**
• **PROGRAMMATION DE RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BONTU, Chandra Sekhar, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

SONG, Yi, Irving, Texas 75039, US

CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 021 632 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 14835103.4 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) CN 2014/082371 17.07.2014

(87) WO 2015/018269 2015/06 12.02.2015

(30) 08.08.2013 CN 201310343870

(54) • **KOOPERATIVES PLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM AUF DER BASIS VON INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG**

• **COOPERATIVE SCHEDULING METHOD, DEVICE AND SYSTEM BASED ON INTERFERENCE CANCELLATION**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PLANIFICATION COOPÉRATIVE BASÉS SUR UNE ANNULATION DE BROUILLAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 043 614 B1**
H04W 76/15 H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 16156967.8 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(30) 07.11.2012 US 201261723698 P

11.06.2013 US 201313915583

(54) • **PUFFERSTATUSBERICHTERSTATTUNG UND LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG IM MULTIFLOW-BETRIEB**

• **BUFFER STATUS REPORTING AND LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION IN MULTIFLOW OPERATION**

• **RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON ET ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉ DE CANAL LOGIQUE DANS UNE OPÉRATION MULTIFLUX**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA California 92121-1714, US

HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA California 92121-1714, US

VAJAPAYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 13795097.8 / 2 918 120

(51) **H04W 72/12** (11) **3 225 068 B1**

(25) En (26) En

(21) 14906866.0 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) SE 2014/051424 28.11.2014

(87) WO 2016/085377 2016/22 02.06.2016

(54) • **VORBEUGUNG VON FALSCHEN PLANUNGSANFRAGEN**

• **FALSE SCHEDULING REQUEST PREVENTION**

• **PRÉVENTION DE FAUSSE DEMANDE DE PROGRAMMATION**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RASK, Patrik, S-191 43 Sollentuna, SE
HUSS, Fredrik, S-174 55 Sundbyberg, SE
PELYHE, Dániel, S-187 75 Täby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 298 851 B1**
H04W 16/14 **H04W 74/08**

(25) En (26) En

(21) 15750115.6 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) IB 2015/055003 02.07.2015

(87) WO 2016/189362 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 US 201562165427 P

(54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR GEMEINSAME NUTZUNG EINES HOCHFREQUENZSPEKTRUMS NACH EINEM KONFLIKTBASIERTEIN PROTOKOLL MIT BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEITDAUER

• METHOD AND NETWORK NODE FOR SHARING RADIOFREQUENCY SPECTRUM FOLLOWING A CONTENTION BASED PROTOCOL WITH DETERMINATION OF TRANSMISSION TIME DURATION

• PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR PARTAGE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SELON UN PROTOCOLE BASÉ SUR L'ACCÈS EN CONCURRENCE AVEC DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE TRANSMISSION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA

SKOF, Mike, Nepean, Ontario K2J 3Y7, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 307 006 B1**
H04W 52/16 **H04W 52/20**
H04W 52/24 **H04W 52/32**
H04W 52/36 **H04W 72/08**
H04L 5/00 **H04B 1/7105**
H04B 1/7107 **H04L 25/02**
H04W 72/04 **H04W 92/20**

(25) Zh (26) En

(21) 16827139.3 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) CN 2016/086760 22.06.2016

(87) WO 2017/012448 2017/04 26.01.2017

(30) 20.07.2015 CN 201510428331

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND DEMODULATION

• SIGNAL TRANSMISSION AND DEMODULATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE DÉMODULATION DE SIGNAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 461 311 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 16741327.7 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(86) EP 2016/067444 21.07.2016

(87) WO 2018/014964 2018/04 25.01.2018

(54) • FLEXIBLE ANZEIGE ZUR STARTPOSITION EINES DATENKANALS

• FLEXIBLE INDICATION FOR START POSITION OF DATA CHANNEL

• INDICATION FLEXIBLE DE LA POSITION DE DÉPART DU CANAL DE DONNÉES

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE

BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE

DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE

PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/12 → (51) **H04W 48/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/34**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/54**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 74/00 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **2 896 241 B1**

(25) It (26) En

(21) 13792468.4 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) IB 2013/058480 12.09.2013

(87) WO 2014/041495 2014/12 20.03.2014

(30) 12.09.2012 IT TO20120787

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN

• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING CONGESTION IN WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORKS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAÎTRISE DE L'ENCOMBREMENT DANS LES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL

(73) FONDAZIONE LINKS - Leading innovation & knowledge For Society, Via Pier Carlo Boggio, 61, 10138 Torino, IT

(72) SCOPIGNO, Riccardo, I-10138 Torino (TO), IT

BREVI, Daniele, I-10138 Torino (TO), IT

VESCO, Andrea, I-10138 Torino (TO), IT

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) **H04W 74/08** (11) **3 064 020 B1**
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 14799293.7 (22) 30.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) US 2014/063188 30.10.2014

(87) WO 2015/066343 2015/18 07.05.2015

(30) 01.11.2013 US 201361898951 P

29.10.2014 US 201414527533

(54) • VERZÖGERUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN AUF BASIS VON ÜBERTRAGUNGSZEITDAUER

• WIRELESS COMMUNICATIONS DEFERRAL BASED ON TRANSMISSION OPPORTUNITY

• REPORT DE COMMUNICATIONS SANS FIL SUR LA BASE D'UNE OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US

ZOU, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

KATAR, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US

BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 079 433 B1**

H04W 72/12 **H04W 84/12**

H04W 88/08

(25) Zh (26) En

(21) 14879783.0 (22) 27.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) CN 2014/071561 27.01.2014

(87) WO 2015/109595 2015/30 30.07.2015

(54) • KANALKONFLIKTVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND STATION

• CHANNEL CONTENTION METHODS, ACCESS POINT, AND STATION

• PROCÉDÉS DE RÉOLUTION DE CONFLIT DE CANAL, POINT D'ACCÈS, ET STATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Tianyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 160 058 B1**

(25) Ko (26) En

(21) 15809294.0 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) KR 2015/000898 28.01.2015

(87) WO 2015/194731 2015/51 23.12.2015

(30) 19.06.2014 US 201462014655 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING FRAME

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE TRAME

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Suhwook, Seoul 137-893, KR

RYU, Kiseon, Seoul 137-893, KR

LEE, Wookbong, Seoul 137-893, KR

KIM, Jeongki, Seoul 137-893, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 163 967 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15811095.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/006575 26.06.2015
(87) WO 2015/199494 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017806 P
06.11.2014 US 201462075901 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE DES DONNÉES DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
YI, Yujung, Seoul 137-893, KR
KIM, Seonwook, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 275 271 B1**
H04W 24/02 **H04W 36/22**
H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 16771281.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2016/076852 21.03.2016
(87) WO 2016/155526 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140972 P
27.10.2015 US 201514924640
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADAPTIVEN KANALZUGRIFF IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE CHANNEL ACCESS IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN CANAL DE MANIÈRE ADAPTATIVE DANS UN SPECTRE HORS LICENCE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAAREF, Amine, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 291 634 B1**
H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 15892161.9 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/079216 18.05.2015
(87) WO 2016/183782 2016/47 24.11.2016
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-VORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *A TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND DATA TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19183637.8

H04W 74/08 → (51) **H04B 1/7143**

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/08 → (51) **H04L 27/26**

H04W 74/08 → (51) **H04W 36/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 76/10** (11) **2 883 375 B1**
H04W 76/20
(25) En (26) En
(21) 13817574.0 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) KR 2013/006219 11.07.2013
(87) WO 2014/010972 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201261671065 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MOBILITY RELATED INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ASSOCIÉES À LA MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-130, KR
PARK, Sungjun, Seoul 137-130, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-130, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-130, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 334 236 B1**
H04W 8/08 **H04W 28/08**
H04W 88/16 **H04W 76/14**
H04W 76/12 **H04W 76/11**
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 15904346.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2015/090270 22.09.2015
(87) WO 2017/049458 2017/13 30.03.2017
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND LOCALE VORRICHTUNG AUF STEUEREBENE*
• *CONTROL METHOD AND LOCAL CONTROL-PLANE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE PLAN DE COMMANDE LOCAL*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/14**

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/16**

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/10 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 135 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 15783758.4 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) KR 2015/003361 03.04.2015
(87) WO 2015/163602 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201461982354 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES EXPLIZITEN SIGNALS VON SCHICHT-2 ZUSTANDSVARIABLEN FÜR EIN D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AN EXPLICIT SIGNAL OF LAYER-2 STATE VARIABLES FOR D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL EXPLICITE DE VARIABLES D'ÉTAT DE COUCHE 2 POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 76/14** (11) **3 211 931 B1**
H04W 12/04 **H04W 76/30**
H04W 8/18 **H04L 29/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 15853354.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/074124 12.03.2015
(87) WO 2016/061979 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410571609
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER D2D-KOMMUNIKATIONSGRUPPE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR MANAGING DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION GROUP, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE GROUPE DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D), DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YU, Wantao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 16/14**

H04W 76/14 → (51) **H04W 28/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/15 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 76/16** (11) **2 552 171 B1**
H04W 36/00 H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 12188708.7 (22) 26.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 26.03.2010 US 318070 P
01.11.2010 US 408996 P

(54) • *Verwalten von Zeitsteuerungskonflikten zwischen leitungsvermittelten Rückfällen*
• *Managing race conditions between circuit-switched fallback requests*
• *GESTION DE CONDITIONS DE COURSE ENTRE DES DEMANDES DE REDÉMARRAGE À COMMUTATION DE CIRCUITS*

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) Tooher, Patrick J., Montreal, Québec H2J 0A2, CA

Wafqa, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA

Aghili, Behrouz, Commack, NY New York 11747, US

Olvera-Hernandez, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA

Adjakple, Pascal, M., Great Neck, NY New York 11024, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 11713570.7 / 2 548 405

H04W 76/16 → (51) **H04W 4/16**

(51) **H04W 76/19** (11) **2 874 428 B1**
H04L 12/703 **H04W 76/23**
H04W 24/08 **H04L 12/721**

(25) Ko (26) En
(21) 13816383.7 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) KR 2013/006265 12.07.2013
(87) WO 2014/010988 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201261671064 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN UVRE UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 19171464.1

H04W 76/23 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 76/28** (11) **2 845 436 B1**
H04W 36/36

(25) En (26) En
(21) 12719368.8 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(86) EP 2012/058099 03.05.2012
(87) WO 2013/164025 2013/45 07.11.2013

(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG*
• *TELECOMMUNICATION SYSTEMS WITH DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION À RÉCEPTION DISCONTINUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MIKLÓS, György, H-2097 Pilisborosjenő, HU
SACHS, Joachim, S-168 53 Stockholm, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 80/04 → (51) **H04W 60/00**

H04W 80/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/04 → (51) **H04W 12/04**

H04W 84/04 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 84/12** (11) **2 979 436 B1**
H04L 29/06 **H04W 72/04**
H04W 12/06 **H04L 29/12**
H04L 12/24 **H04L 12/28**

(25) En (26) En
(21) 14732929.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/000497 17.03.2014
(87) WO 2014/155194 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 CN 201310111458

(54) • *WLAN-RESSOURCENVERWALTUNG IN EINEM ZUGANGSNETZWERKSYSTEM*
• *WLAN RESOURCE MANAGEMENT IN AN ACCESS NETWORK SYSTEM*
• *GESTION DES RESSOURCES D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU D'ACCÈS*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) WEN, Haibo, Shanghai 201206, CN
YANG, Shuigen, Shanghai 201206, CN
BIN, Fanxiang, Shanghai 201206, CN

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04W 84/12 → (51) **H04M 11/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/14**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/18 → (51) **G01D 21/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/02**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/18 → (51) **H04M 1/60**

H04W 84/18 → (51) **H04W 28/06**

H04W 84/20 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04W 88/02** (11) **1 856 932 B1**

(25) De (26) De
(21) 06707169.6 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.11.2007
(86) EP 2006/001606 22.02.2006
(87) WO 2006/094634 2006/37 14.09.2006

(30) 08.03.2005 DE 102005011088
31.03.2005 DE 102005015053

(54) • *VORRICHTUNG MIT ZWEI SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNGEN ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN ZWISCHEN EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND EINEM MOBILFUNKNETZ*

• *DEVICE COMPRISING TWO TRANSMITTING/RECEIVING UNITS FOR EXCHANGING INFORMATION BETWEEN A MOBILE TERMINAL AND A MOBILE TELEPHONE NETWORK*

• *DISPOSITIF COMPORTANT DEUX UNITES EMETTRICES / RECEPTRICES POUR L'ECHANGE D'INFORMATIONS ENTRE UN TERMINAL MOBILE ET UN RESEAU DE TELEPHONIE MOBILE*

(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE

(72) RITZMANN, Mark, 40545 Düsseldorf, DE

(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patent-anwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 88/02** (11) **3 361 822 B1**
H04W 52/00 **H04W 72/08**

(25) Zh (26) En
(21) 15907670.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/094054 06.11.2015
(87) WO 2017/075828 2017/19 11.05.2017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ZWISCHENZELLENINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR DEVICE-TO-DEVICE INTER-CELL INTERFERENCE CANCELLATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ANNULLATION D'INTERFÉRENCE INTERCELLULAIRE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/04**

H04W 88/02 → (51) **H04J 99/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 52/54**

H04W 88/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 88/04** (11) **2 220 821 B1**
H04W 16/14 H04W 72/04
H04W 48/08 H04W 48/12
H04W 72/02 H04W 84/18
H04W 74/00

(25) En (26) En
(21) 08857142.7 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2010
(86) KR 2008/006805 19.11.2008
(87) WO 2009/072761 2009/24 11.06.2009
(30) 07.12.2007 KR 20070126877

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERNEUTEN BAKENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEM NETZWERK**
• **BEACON RE-BROADCASTING APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS NETWORK**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REDIFFUSION PAR BALISE DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong, Yusong-gu, Daejeon-city 305-350, KR

(72) KO, Gwangzeen, Seoul 136-073, KR
SONG, Myung-Sun, Daejeon-city 305-755, KR
HWANG, Sung-Hyun, Daejeon-city 305-755, KR

UM, Jung-Sun, Suwon-city Gyeonggi-do 443-370, KR
KIM, Chang-Joo, Daejeon -city 305-761, KR
YOU, Sung-Jin, Daejeon-city 300-766, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/06** (11) **2 887 754 B1**
G06F 13/38 H04W 8/22

(25) Zh (26) En
(21) 13796609.9 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) CN 2013/080238 26.07.2013
(87) WO 2013/178173 2013/49 05.12.2013
(30) 20.08.2012 CN 201210295682

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBS-MODUS EINES DATENKARTENTERMINALS**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING WORKING MODE OF DATA CARD TYPE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LE MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL DE TYPE CARTE DE DONNÉES**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MENG, Xiangyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 88/06 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 88/06 → (51) **H04L 1/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/04**

H04W 88/08 → (51) **H04J 99/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/34**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/10 → (51) **H04L 1/00**

H04W 88/14 → (51) **H04W 48/14**

H04W 88/16 → (51) **H04L 12/24**

H04W 88/16 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 92/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 92/20 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H05B 1/02** (11) **2 710 859 B1**
F25B 29/00 **B01L 3/00**
B01L 7/00

(25) En (26) En
(21) 12863934.1 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038427 17.05.2012
(87) WO 2013/101295 2013/27 04.07.2013
(30) 17.05.2011 US 201161487069 P
17.05.2011 US 201161487081 P
17.05.2011 US 201161487269 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN MIT EXTERNEN ERWÄRMUNGSSYSTEMEN IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS USING EXTERNAL HEATER SYSTEMS IN MICROFLUIDIC DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES SYSTÈMES CHAUFFANTS EXTERNES DANS DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES**

(73) Canon U.S. Life Sciences, Inc., 9800 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) COURSEY, Johnathan, S., Rockville, MD 20853, US
HASSON, Kenton, C., Germantown, MD 20874, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05B 1/02 → (51) **F16L 53/37**

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/78**

H05B 3/03 → (51) **F23Q 7/00**

H05B 3/06 → (51) **F16L 53/00**

H05B 3/14 → (51) **F16L 53/00**

(51) **H05B 3/16** (11) **2 926 622 B1**
H05B 3/26

(25) It (26) En
(21) 13830093.4 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060500 29.11.2013
(87) WO 2014/083540 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 IT RM20120607

(54) • **LUFTSTROMHEIZER**
• **AIRFLOW HEATER**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE FLUX D'AIR**
(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
IRRERA, Angelo, 31020 San Vendemiano, IT
GUREAN, Daniel Cosmin, Timisoara, Timis, RO

PALU', Gianni, 31025 Santa Lucia Di Piave, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al. Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

H05B 3/24 → (51) **F16L 53/00**

H05B 3/26 → (51) **H05B 3/16**

H05B 3/28 → (51) **F16L 53/00**

H05B 3/40 → (51) **F21V 23/04**

H05B 3/42 → (51) **F16L 53/37**

H05B 3/44 → (51) **F16L 53/00**

H05B 3/46 → (51) **F23Q 7/00**

(51) **H05B 3/68** (11) **2 600 691 B1**
H05B 6/06

(25) De (26) De
(21) 12382420.3 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(30) 29.11.2011 ES 201131926

(54) • **Kochfeldvorrichtung**
• **Cooking hob**
• **Plaque de cuisson**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Antón Falcón, Daniel, Zaragoza, ES
Franco Gutierrez, Carlos, Zaragoza, ES
Garde Aranda, Ignacio, Zaragoza, ES
Hernández Blasco, Pablo Jesús, 50410 Cuarte de Huerva Zaragoza, ES
Muresan, Paul, 50720 La Cartuja Baja Zaragoza, ES
Paesa García, David, Zaragoza, ES
Palacios Tomás, Daniel, Zaragoza, ES

(51) **H05B 3/78** (11) **2 982 220 B1**
H05B 1/02 **C02F 1/46**
F24D 19/00

(25) En (26) En
(21) 14721506.5 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) IB 2014/060204 27.03.2014
(87) WO 2014/162245 2014/41 09.10.2014

- (30) 02.04.2013 US 201361807364 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ENTKRUSTUNG DURCH PULSSIGNALUMKEHRUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DESCALING BY PULSED SIGNAL REVERSAL*
• *DÉTARTRAGE ÉLECTROCHIMIQUE PAR INVERSION DE SIGNAL À IMPULSIONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Johannes, Hotze, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
WIELSTRA, Ytsen, 5656 AE Eindhoven, NL
MULDER, Bernardo, Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES-ARENSEN, Nienke, Cornelie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 340 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206195.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSMETHODEN UND INDUKTIONS-KOCHER*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND INDUCTION COOKER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H05B 6/06 → (51) **H05B 3/68**

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 420 782 B1**
H01L 21/687 **F25B 21/02**
H01L 21/67
(25) De (26) De
(21) 17703340.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/051430 24.01.2017
(87) WO 2017/144212 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103270
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HALTERUNG, ROTATION SOWIE HEIZUNG UND/ODER KÜHLUNG EINES SUBSTRATS*
• *DEVICE AND METHOD FOR RETAINING, ROTATING AND HEATING AND/OR COOLING A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER, FAIRE TOURNER ET CHAUFFER ET/OU REFRIGÉRER UN SUBSTRAT*
(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) WIESER, Thomas, 84375 Kirchdorf, DE
TISCHLER, Michael, 4975 Suben, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H05B 6/10 → (51) **B23K 37/02**

- (51) **H05B 6/12** (11) **2 741 572 B1**
(25) De (26) De
(21) 13194681.6 (22) 27.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 ES 201231888
(54) • *Kochfeldvorrichtung*
• *Hotplate device*
• *Dispositif de plaque de cuisson*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Alegre Almale, Victoria, 50002 Zaragoza, ES
Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES
Garde Aranda, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES
Gracia Campos, Oscar, 50008 Zaragoza, ES
Lorente Perez, Alfonso, 50019 Zaragoza, ES
Palacios Tomas, Daniel, 50008 Zaragoza, ES

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 090 604 B1**
H05B 6/76 **F24C 15/02**
(25) En (26) En
(21) 13823958.7 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2013/078150 30.12.2013
(87) WO 2015/101396 2015/27 09.07.2015
(54) • *VERBESSERTE MIKROWELLENDICHTE TÜR FÜR KONVEKTIONS-/MIKROWELLEN-KOMBINATIONSOFFEN*
• *IMPROVED MICROWAVE LEAKPROOF DOOR FOR COMBINATION CONVECTION/MICROWAVE OVEN*
• *PORTE ÉTANCHE AUX MICRO-ONDES AMÉLIORÉE POUR FOUR À CONVECTION/MICRO-ONDES COMBINÉ*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GUR, Metin, 34950 Istanbul, TR
GOCER, Mehmet Baris, 34950 Istanbul, TR
YAMAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 398 404 B1**
A23L 3/54 **H05B 6/80**
(25) En (26) En
(21) 16804783.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/079254 30.11.2016
(87) WO 2017/114617 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 TR 201517189
(54) • *MIKROWELLENOFEN MIT TROCKNUNGS-FUNKTION*
• *A MICROWAVE OVEN WITH DRYING FUNCTION*
• *FOUR À MICRO-ONDES AVEC FONCTION DE SÉCHAGE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) YIKILMAZCINAR, Sezgi, 34950 Istanbul, TR
GUR, Metin, 34950 Istanbul, TR
GUVEN, Merve, 34950 Istanbul, TR
ELMAS, Serdal, 34950 Istanbul, TR
KARATAS, Haluk, 34950 Istanbul, TR

H05B 6/76 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/80 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 925 091 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 14161995.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2015
(54) • *Scheinwerfer-LED-Modul und Lichtmodul*
• *Spotlight LED module and light module*
• *Module de DEL de projecteur et module lumineux*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Borsoi, Giulio, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) **G09G 3/00**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

H05B 33/10 → (51) **B28B 1/24**

H05B 33/10 → (51) **H01L 51/52**

H05B 33/22 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 685 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 13175755.1 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 KR 20120076312
16.08.2012 KR 20120089328
25.09.2012 KR 20120106766
(54) • *Beleuchtungssteuerungsverfahren und Beleuchtungssteuerungssystem*
• *Lighting control method and lighting control system*
• *Système et procédé de commande d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lim, Won Taek, Seoul 100-714, KR
Ku, Ja Hong, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 704 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 13176479.7 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 04.09.2012 KR 20120097924
(54) • *Beleuchtungssteuerungsvorrichtung und -verfahren*
• *Lighting control device and method*
• *Dispositif et procédé de commande d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Dae Hun, Seoul, 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 14183965.4 / 2 819 490

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 878 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 13823055.2 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/052092 25.07.2013
(87) WO 2014/018773 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201213558191
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LEUCHE*
• *APPARATUS AND METHOD OF OPERATING A LUMINAIRE*

- APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN LUMINAIRE
- (73) Express Imaging Systems, LLC, 3600 Lind Avenue SW, Suite 140, Renton, Washington 98057, US
- (72) REED, William, G., Seattle, Washington 98118, US
- DEGRAFF, Dale, H., Brier, Washington 98036, US
- DOLF, Richard, Seattle, Washington 98103, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H05B 37/02** (11) **2 978 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177850.3 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
- (30) 23.07.2014 KR 20140092960
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ILLUMINATION APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF
- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) NOH, Seunghyup, Seoul 153-802, KR
- RA, Inhwan, Seoul 153-802, KR
- LEE, Jaemyoung, Seoul 153-802, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 174 612 B1**
H05B 33/08 **A63D 15/00**
H04N 5/247 **H04N 5/77**
H04N 7/18

- (25) En (26) En
- (21) 15827424.1 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) US 2015/043198 31.07.2015
- (87) WO 2016/019288 2016/05 04.02.2016
- (30) 01.08.2014 US 201462032187 P
- (54) • BILLIARDTISCHBELEUCHTUNG UND SPIELEMONITOR
- BILLIARD TABLE LIGHTING AND GAME PLAY MONITOR
- ÉCLAIRAGE DE TABLE DE BILLIARD ET SURVEILLANCE DE PARTIE DE JEU
- (73) Smart Billiard Lighting LLC, 20 Natoma Drive, Oakbrook, Illinois 60523, US
- (72) BACUS, James W., Oakbrook, Illinois 60523, US
- BACUS, James V., Harbor Springs, Michigan 49740, US
- (74) Rürger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05B 37/03 → (51) **G08B 21/00**

(51) **H05G 2/00** (11) **3 209 097 B1**
A61N 5/10 **H01J 35/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15849171.2 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) JP 2015/078691 08.10.2015
- (87) WO 2016/056639 2016/15 14.04.2016
- (30) 08.10.2014 JP 2014207629

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTRAHLUNG GELADENER TEILCHEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON RÖNTGENSTRAHLEN
- METHOD AND APPARATUS FOR RADIATING CHARGED PARTICLES, AND METHOD AND APPARATUS FOR EMITTING X-RAYS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'IRRADIER DES PARTICULES CHARGÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉMETTRE DES RAYONS X

(73) BSR Co., Ltd., 2-10-28, Marunouchi Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0002, JP

(72) ISHIDA, Toshiyuki, Toyohashi-shi Aichi 441-8031, JP

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

H05H 1/30 → (51) **G01N 21/71**

H05H 1/46 → (51) **G01N 21/71**

(51) **H05H 6/00** (11) **3 197 246 B1**
G21G 1/10 **C22B 5/18**
C22B 34/30 **C22B 9/14**
C25D 13/02 **G21K 5/08**
C25D 13/22 B22F 9/22

- (25) En (26) En
- (21) 16200459.2 (22) 25.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 27.04.2012 US 201261639408 P
- 30.04.2012 US 201261640610 P
- (54) • TARGET UND VORRICHTUNG FÜR ZYKLOTRONHERSTELLUNG VON TECHNETIUM-99M
- TARGET AND APPARATUS FOR CYCLOTRON PRODUCTION OF TECHNETIUM-99M
- CIBLE ET APPAREIL DE PRODUCTION CYCLOTRONIQUE DE TECHNETIUM-99M
- (73) Triumph, 4004 Westbrook Mall, Vancouver, British Columbia V6T 2A3, CA
- (72) SCHAFFER, Paul, Richmond, British Columbia V7E 1VE3, CA
- BENARD, Francois, West Vancouver, British Columbia V6S 4E6, CA
- BUCKLEY, Kenneth, R., Vancouver, British Columbia V6K 3V2, CA
- HANEMAYER, Victoire, Maple Ridge, British Columbia V2X 8G2, CA
- KLUG, Julius Alexander, Richmond, British Columbia V6K 4V7, CA
- KOVACS, Michael S., London, Ontario N6J 4E7, CA
- MORLEY, Thomas J., Boston, MA 02210, US
- RUTH, Thomas J., Vancouver, British Columbia V6K 4V7, CA
- VALLIANT, John, Ancaster, Ontario L9K 1N8, CA
- ZEISLER, Stefan K., Vancouver, British Columbia V6N 2S7, CA
- DODD, Maurice G., Chilliwack, British Columbia V2P 7X3, CA
- MANUELA, Cornelia Hoehr, Vancouver, British Columbia V5Y 1T5, CA
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
- (60) 18154518.7 / 3 389 346
- 18187378.7 / 3 461 240
- 18202130.3 / 3 454 346
- (62) 13781369.7 / 2 841 607

H05K 1/00 → (51) **G06K 13/07**

(51) **H05K 1/02** (11) **2 716 143 B1**
H01F 27/28 **H05K 1/16**
H05K 3/20

- (25) De (26) De
- (21) 12728963.5 (22) 23.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) EP 2012/002205 23.05.2012
- (87) WO 2012/159753 2012/48 29.11.2012
- (30) 24.05.2011 DE 102011102484
- (54) • LEITERPLATTE MIT FORMTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- PRINTED CIRCUIT BOARD HAVING A MOLDED PART AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À PIÈCE MOULÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) JUMATECH GmbH, Naabstrasse 4, 90542 Eckental, DE
- (72) WÖLFEL, Markus, 91207 Lauf, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **2 833 704 B1**
H01P 3/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 13769962.5 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) JP 2013/059054 27.03.2013
- (87) WO 2013/146904 2013/40 03.10.2013
- (30) 28.03.2012 JP 2012073735
- (54) • LEITERPLATTE
- WIRING BOARD
- TABLEAU DE CONNEXIONS
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) MATSUMARU, Kohei, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H05K 1/02 → (51) **H01G 4/40**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/03**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/46**

H05K 1/02 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H05K 1/03** (11) **2 554 561 B1**
C08J 5/24 **C08G 59/40**
C08G 59/62 **H05K 1/02**
C08K 5/5313 **C08K 5/5397**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11759389.7 (22) 22.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) JP 2011/056841 22.03.2011
- (87) WO 2011/118584 2011/39 29.09.2011
- (30) 26.03.2010 JP 2010073443
- (54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN PREPREG, PREPREG UND MEHR-SCHICHTIGE BESTÜCKTE LEITERPLATTE
- EPOXY RESIN COMPOSITION FOR PREPREG, PREPREG, AND MULTILAYER PRINTED CIRCUIT BOARD
- COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY POUR PRÉ-IMPREGNÉ, PRÉ-IMPREGNÉ, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTI- COUCHE

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) IWAMI Tomoaki, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO Masaaki, Osaka 540-6207, JP
ABE Tomoyuki, Osaka 540-6207, JP
YONEMOTO Tatsuo, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 1/03 → (51) **H05K 3/46**

H05K 1/05 → (51) **H05K 3/46**

- (51) **H05K 1/11** (11) **3 349 244 B1**
H01L 23/04 **H01L 23/12**
H01L 23/13 **H05K 1/02**
H05K 3/00 **H05K 1/18**
H05K 3/46
- (25) Ja (26) En
(21) 17741473.7 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
(86) JP 2017/001706 19.01.2017
(87) WO 2017/126596 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010760

- (54) • **GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN, MEHRTEILIGES VERDRÄHTUNGSSUBSTRAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL**
• **ELECTRONIC COMPONENT HOUSING PACKAGE, MULTI-PIECE WIRING SUBSTRATE, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE**
• **BOÎTIER DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, SUBSTRAT DE CÂBLAGE MULTI-PIÈCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE**

- (73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KISAKI, Takuo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUZUKI, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 1/11 → (51) **H01L 51/52**

H05K 1/16 → (51) **H01G 4/40**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H05K 1/18** (11) **2 832 195 B1**
H05K 1/16
- (25) En (26) En
(21) 13767843.9 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/034281 28.03.2013
(87) WO 2013/148951 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201213433364
- (54) • **BALL-GRID-ARRAYSYSTEME ZUR OBERFLÄCHENMONTAGE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MI HILFE EINER Z-GERICHTETEN KOMPONENTE EINER BESTÜCKTEN LEITERPLATTE**

- **BALL GRID ARRAY SYSTEMS FOR SURFACE MOUNTING AN INTEGRATED CIRCUIT USING A Z-DIRECTED PRINTED CIRCUIT BOARD COMPONENT**
• **SYSTÈMES DE GRILLE MATRICIELLE À BILLES POUR LE MONTAGE EN SURFACE D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ À L'AIDE D'UN COMPOSANT DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS ORIENTÉ DANS LA DIRECTION Z**

- (73) Lexmark International, Inc., Bldg. 082-1 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
- (72) HARDIN, Keith, Bryan, Lexington, KY 40515, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05K 1/18 → (51) **G06K 13/07**

H05K 1/18 → (51) **H01G 4/40**

H05K 1/18 → (51) **H01L 51/52**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **H05K 3/02** (11) **3 261 418 B1**
H05K 3/38 **C23C 18/16**
C25D 3/38 **C23C 14/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 16829761.2 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
(86) CN 2016/090073 14.07.2016
(87) WO 2017/016395 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510454505

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN KLEBSTOFFFREIEN POLYIMIDLEITERPLATTE**
• **METHOD FOR PREPARING ADHESIVE-FREE, POLYIMIDE FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE EN POLYIMIDE SANS ADHÉSIF**

- (73) Suzhou Weipeng Electrical Technology Co., Ltd, No. 198 Jinshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) MENG, Yuedong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
CHANG, Peng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
CAI, Gangqiang, Suzhou Jiangsu 215000, CN

- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

H05K 3/10 → (51) **G03F 7/039**

H05K 3/10 → (51) **H01F 41/082**

H05K 3/20 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/28 → (51) **H02M 7/48**

H05K 3/30 → (51) **H05K 3/34**

H05K 3/32 → (51) **B23K 26/22**

- (51) **H05K 3/34** (11) **2 423 955 B1**
H05K 3/30

- (25) Ja (26) En
(21) 10766819.6 (22) 19.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.02.2012
(86) JP 2010/002800 19.04.2010
(87) WO 2010/122757 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 JP 2009105757
24.04.2009 JP 2009105758

- (54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HALBLEITERPAKETKOMPONENTE UND STRUKTUR MIT DARAUFGEMONTETER HALBLEITERPAKETKOMPONENTE**
• **METHOD FOR MOUNTING SEMICONDUCTOR PACKAGE COMPONENT, AND STRUCTURE HAVING SEMICONDUCTOR PACKAGE COMPONENT MOUNTED THEREIN**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPOSANT DE BOÎTIER POUR SEMI-CONDUCTEUR, ET STRUCTURE DANS LAQUELLE EST MONTÉ CET ÉLÉMENT**

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) Ohashi, Naomichi, Osaka 540-6207, JP
Yamaguchi, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
Kishi, Arata, Osaka 540-6207, JP
- Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*

The other inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/36 → (51) **H01R 12/52**

- (51) **H05K 3/38** (11) **2 385 881 B1**
C23F 1/18 **B32B 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 09837786.4 (22) 24.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2011
(86) US 2009/065631 24.11.2009
(87) WO 2010/080227 2010/28 15.07.2010
(30) 08.01.2009 US 350380

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG VON POLYMERMATERIALIEN AUF METALLOBERFLÄCHEN**
• **PROCESS FOR IMPROVING THE ADHESION OF POLYMERIC MATERIALS TO METAL SURFACES**
• **PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE DE MATÉRIAUX POLYMERES AUX SURFACES MÉTALLIQUES**

- (73) MacDermid Acumen, Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06716, US

- (72) CORDANI, John, L., Jr., Wolcott, CT 06716, US
FENG, Kesheng, Cheshire, CT 06410, US
CASTALDI, Steven, A., Torrington, CT 06790, US
MCKIRRYHER, Colleen, Thomaston, CT 06787, US

- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H05K 3/38 → (51) **H05K 3/02**

H05K 3/44 → (51) **H05K 3/46**

- (51) **H05K 3/46** (11) **2 689 645 B1**
B65H 29/32 **B65H 35/00**
B65H 31/10

- (25) De (26) De
(21) 12709614.7 (22) 14.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) EP 2012/054481 14.03.2012
- (87) WO 2012/126787 2012/39 27.09.2012
- (30) 21.03.2011 DE 102011014583
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENSTAPELS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENSTAPELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FILM STACK, AND SYSTEM FOR PRODUCING A FILM STACK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT DE FILMS ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION D'UN EMPILEMENT DE FILMS*
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) WEILHARTER, Josef, A-8524 Bad Gams, AT
KEHRER, Oskar, A-8044 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H05K 3/46** (11) **2 866 535 B1**
H05K 1/05 **H01L 27/146**
H04N 5/225 **H05K 1/02**
H05K 1/03 **H05K 3/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 13806277.3 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) JP 2013/001678 13.03.2013
- (87) WO 2013/190748 2013/52 27.12.2013
- (30) 22.06.2012 JP 2012141508
10.08.2012 JP 2012177980
10.08.2012 JP 2012179095
- (54) • *SUBSTRAT, BILDGEBUNGSEINHEIT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE, IMAGING UNIT AND IMAGING DEVICE*
• *SUBSTRAT, UNITÉ D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) SUGANUMA, Ryoichi, Tokyo 100-8331, JP
ARIMA, Hirofumi, Tokyo 100-8331, JP
SUZUKI, Satoru, Tokyo 100-8331, JP
SATO, Takuya, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

H05K 5/00 → (51) **B60K 15/03**

H05K 5/06 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 050 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783971.6 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/057694 26.09.2014
- (87) WO 2015/048428 2015/13 02.04.2015
- (30) 26.09.2013 US 201361883008 P
- (54) • *SCHIENENMONTIERTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *RAIL-MOUNTED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE MONTÉ SUR RAIL*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) MIELNIK, David, Painesville, OH 44077, US
PIUNNO, John, Painesville, OH 44077, US

- GAMMELL, Christopher, Solon, OH 44139, US
OGOREK, Richard, Sagamore Hills, OH 44067, US
MACZUZAK, MIKE, J, Bratenahl, OH 44108, US
MIEDZA, Krzysztof, Bay Village, OH 44140, US
MILLIFF, Brian, Cleveland, OH 44113, US
HILLEBRECHT, Luke, Ravenna, OH 44266, US
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H05K 7/14 → (51) **G02B 6/42**

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/18**

H05K 7/14 → (51) **G11B 33/12**

H05K 7/14 → (51) **H02M 7/48**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/18**

- (51) **H05K 7/18** (11) **3 288 356 B1**
H05K 7/14
- (25) En (26) En
(21) 17176413.7 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 25.08.2016 TW 105127209
- (54) • *MODULARISierter SERVER*
• *MODULARIZED SERVER*
• *SERVEUR MODULARISÉ*
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) Chang, Hou-Hsien, 333 Taoyuan City, TW
Chen, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, TW
Tsorng, Yaw-Tzong, 333 Taoyuan City, TW
Liu, Po-Chen, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwältin mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 310 139 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193230.6 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (54) • *BAUGRUPPENRÄGER*
• *MODULE HOLDER*
• *CHÂSSIS*
- (73) Pentair Technical Solutions GmbH, Langen-alber Straße 96-100, 75334 Straubenhardt, DE
- (72) Mann, Dietmar, 75196 Remchingen, DE
Kistner, Oliver, 75177 Pforzheim, DE
Euchner, Heinz, 75217 Birkenfeld, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/18**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H05K 9/00** (11) **2 356 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 09825610.0 (22) 10.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
- (86) US 2009/063928 10.11.2009
- (87) WO 2010/054402 2010/19 14.05.2010

- (30) 10.11.2008 SG 200808378
- (54) • *ANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE ABSCHIRMUNG*
• *ELECTROMAGNETIC SHIELDING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) TEO, Tat, Ming, Compassvale Link 544269, SG
- LIU, Jinxiang, Bukit Batok St 21 650202, SG
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **H05K 9/00** (11) **3 060 034 B1**
H05K 1/02

- (25) En (26) En
(21) 16156104.8 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (30) 17.02.2015 KR 20150024499
- (54) • *ELECTROMAGNETISCHE SCHIRMSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC SHIELD STRUCTURE FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, Jung-Sik, Suwon-si, KR
Choi, Seung-Ki, Suwon-si, KR
Heo, Joon, Suwon-si, KR
Hong, Hyun-Ju, Osan-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H05K 9/00** (11) **3 085 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827314.7 (22) 11.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/069787 11.12.2014
- (87) WO 2015/094915 2015/25 25.06.2015
- (30) 18.12.2013 US 201361917661 P
28.04.2014 US 201461985124 P
- (54) • *ABSCHIRMUNGSPRODUKTE FÜR ELEKTRROMAGNETISCHE INTERFERENZ (EMI) UNTER VERWENDUNG VON MATERIAL AUF DER BASIS VON TITANMONOXID (TiO)*
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) SHIELDING PRODUCTS USING TITANIUM MONOXIDE (TiO) BASED MATERIALS*
• *PRODUITS DE BLINDAGE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES (EMI) UTILISANT DES MATÉRIAUX À BASE DE MONOXYDE DE TITANE (TiO)*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **2 747 537 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005390.3 (22) 15.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012025425
(54) • *Vorrichtung zum Bestücken von Substraten mit elektrischen Bauelementen*
• *Device for populating substrates with electrical components*
• *Dispositif destiné à implanter des substrats avec des composants électriques*
(73) MIMOT GmbH, Berner Weg 11, 79539 Lörrach, DE
(72) MEHDIANPOUR, Mohammad, 81829 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 113 594 B1**
H05K 13/08

- (25) Ja (26) En
(21) 14883969.9 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/054558 25.02.2014
(87) WO 2015/128945 2015/35 03.09.2015
(54) • *TEILEPLATZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *APPAREIL DE PLACEMENT DE PIÈCES*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H01R 12/70**

H05K 13/08 → (51) **G01B 11/25**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A47L 9/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **A61B 5/1486** (11) **2 322 094 B2**
(25) En (26) En
(21) 10195496.4 (22) 13.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(45) 05.03.2014 B1
(30) 13.07.2004 US 587787 P
13.07.2004 US 587800 P
30.09.2004 US 614683 P
30.09.2004 US 614764 P
10.03.2005 US 77714
10.03.2005 US 77765
10.03.2005 US 77713
10.03.2005 US 77739
10.03.2005 US 77883

- 10.03.2005 US 77643
10.03.2005 US 77740
10.03.2005 US 78232
10.03.2005 US 78230
10.03.2005 US 77759
10.03.2005 US 77715
10.03.2005 US 77763
10.03.2005 US 77693
10.03.2005 US 78072
21.06.2005 US 158227
21.06.2005 US 157746
21.06.2005 US 157365
(54) • *Transkutane Analysensensor*
• *Transcutaneous analyte sensor*
• *Capteur d'analyte transcutanée*
(73) DexCom, Inc., 6340 Sequoia Drive, San Diego CA 92121, US
(72) Brister, Mark, Encinitas, CA 92024, US
Neale, Paul V, San Diego, CA 92129, US
Thrower, James Patrick, Oakland, NJ 04736, US
Kliene, Daniel S, Encinitas, CA 92024, US
Codd, Daniel Shawn, Escondido, CA 92025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05771643.3 / 1 804 650

(51) **A61F 2/24** (11) **2 257 242 B2**

- (25) En (26) En
(21) 09714661.7 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(45) 20.02.2013 B1
(86) US 2009/034949 24.02.2009
(87) WO 2009/108615 2009/36 03.09.2009
(30) 25.02.2008 US 31266 P
(54) • *INFUNDIBULÄRE REDUKTIONSMINSTRUMENTE*
• *INFUNDIBULAR REDUCER DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉDUCTION INFUNDIBULAIRES*
(73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) HOUSE, Morgan, Newfields New Hampshire 03856, US
BONHOEFFER, Philipp, London Sussex NW1 9XP, GB
RAFIEE, Nasser, Andover Massachusetts 01810, US
BUSOLD, Rany Huynh, Charlestown Massachusetts 02129, US
DOUK, Nareak, Lowell Massachusetts 01850, US
MAS, Juan-pablo, Mountain View, CA 94040, US
MACDONALD, Stuart R., Haverhill Massachusetts 01832, US
FINNEY, Michael, Massachusetts 01923-5186, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/20**

(51) **A61M 16/20** (11) **1 152 787 B2**

- A61M 16/08** A61M 16/06
(25) En (26) En
(21) 99969211.4 (22) 23.12.1999
(84) DE FR GB SE
(43) 14.11.2001
(45) 10.08.2016 B1
(86) AU 1999/001169 23.12.1999
(87) WO 2000/038772 2000/27 06.07.2000
(30) 24.12.1998 AU PP794598

- (54) • *ANTI-ERSTICKUNGSVENTIL*
• *AN ANTI-ASPHYXIA VALVE*
• *VALVE ANTI-ASPHYXIE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) WALKER, Adrienne, Mary, Claire, Summer Hill, NSW 2113, AU
CRUMBLIN, Geoffrey, Baulkham Hills, NSW 2153, AU
SMART, Gregory, Scott, Randwick, NSW 2031, AU
GUNARATNAM, Michael, Kassipillai, Marsfield, NSW 2122, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 27/00 → (51) **C02F 1/00**

B01D 27/08 → (51) **C02F 1/00**

B01J 14/00 → (51) **C07C 51/41**

B21J 5/06 → (51) **B23P 19/06**

B21J 15/02 → (51) **B23P 19/06**

B23K 20/12 → (51) **B23P 19/06**

(51) **B23P 19/06** (11) **1 984 148 B2**

- B25B 23/147**
(25) En (26) En
(21) 06761109.5 (22) 12.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(45) 28.08.2013 B1
(86) CA 2006/001147 12.07.2006
(87) WO 2007/090258 2007/33 16.08.2007
(30) 06.02.2006 CA 2535299
(54) • *VERFAHREN ZUM ANLAGEN VON VOR-EINGESTELLTEN DREHMOMENTEN AN GEWINDEBEFESTIGUNGSELEMENTEN UND KRAFTBETÄTIGTES WERKZEUG DAFÜR*
• *METHOD FOR APPLYING PRESET TORQUES TO THREADED FASTENERS AND A POWER TOOL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES VALEURS DE COUPLE PRÉDÉTERMINÉES AUX FIXATIONS FILETÉES ET OUTIL MÉCANISÉ CONÇU À CET EFFET*
(73) Provost, Dan, 4374 Bridgeview Street, Abbotsford BC V4X 1W8, CA
(72) Provost, Dan, Abbotsford BC V4X 1W8, CA
(74) Lecomte & Partners, et al, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **B23P 19/06** (11) **2 892 687 B2**

B21J 5/06 **B21J 15/02**
B23K 20/12 **F16B 25/00**
B29C 65/00 **F16B 25/10**
F16B 11/00 **B29C 65/48**
B29C 65/56 **B29C 65/72**

- (25) De (26) De
(21) 13777220.8 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(45) 20.07.2016 B1
(86) DE 2013/000488 23.08.2013
(87) WO 2014/036985 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 DE 102012215908
(54) • *VERFAHREN ZUM VORLOCHFREIEN DIREKTVERSCHRAUBEN VON WENIGSTENS ZWEI BAUTEILEN UNTER EINSATZ EINES NIEDERHALTERS*

- *METHOD FOR DIRECTLY SCREWING TOGETHER AT LEAST TWO COMPONENTS WITHOUT A PILOT HOLE USING A HOLDING DOWN CLAMP*
 - *PROCÉDÉ POUR LE VISSAGE DIRECT SANS PRÉ-PERÇER D'AU MOINS DEUX PIÈCES EN UTILISANT UN SERRE-FLAN*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WILHELM, Maximilian Felix, 85461 Bockhorn, DE
FORSTER, Andreas, 92526 Oberviechtach, DE
KAISER, Manuel, 71277 Rutesheim, DE
SOMNITZ, Andreas, 75392 Deckenpfronn, DE

B25B 23/147 → (51) **B23P 19/06**

B29C 37/00 → (51) **B29C 41/08**

- (51) **B29C 41/08** (11) **2 129 504 B2**
B29C 41/18 **B29C 41/22**
B29C 41/46 **B29C 37/00**
B60R 21/215
- (25) De (26) De
(21) 08718010.5 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(45) 23.05.2012 B1
(86) EP 2008/053284 19.03.2008
(87) WO 2008/113817 2008/39 25.09.2008
(30) 21.03.2007 DE 102007013449
16.01.2008 PCT/EP2008/050413

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMHÄUTEN AUS MEHREREN KUNSTSTOFFEN MIT VERBESSERTEM VERHALTEN BEIM AIRBAGSCHUSS BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MOLDED SKINS FROM A PLURALITY OF PLASTIC MATERIALS HAVING IMPROVED PROPERTIES DURING AIRBAG DEPLOYMENT AT LOW TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PELLICULES FORMÉES À PARTIR DE PLUSIEURS PLASTIQUES PRÉSENTANT UN MEILLEUR COMPORTEMENT LORS DE L'OUVERTURE DE L'AIRBAG À BASSES TEMPÉRATURES*
- (73) Johnson Controls Interiors GmbH & Co. KG, Mülhausener Strasse 35, 47929 Greifath, DE
(72) DECHER, Heribert, 30890 Barsinghausen, DE
ANDRE, Walter, 29699 Bomlitz, DE
PARZELSKI, Zbigniew, 381 24 Braunschweig, DE
SANDER, Marko, 31249 Hohenhameln, DE
SEIDEL, Christian, 30163 Hannover, DE
HEIDKAMP, Michael, 29386 Dedelstorf, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B29C 41/18 → (51) **B29C 41/08**

B29C 41/22 → (51) **B29C 41/08**

B29C 41/46 → (51) **B29C 41/08**

B29C 65/00 → (51) **B23P 19/06**

B29C 65/48 → (51) **B23P 19/06**

B29C 65/56 → (51) **B23P 19/06**

B29C 65/72 → (51) **B23P 19/06**

B42D 25/29 → (51) **G02B 27/10**

B42D 25/324 → (51) **G02B 27/10**

B42D 25/355 → (51) **G02B 27/10**

B44F 1/10 → (51) **G02B 27/10**

B44F 7/00 → (51) **G02B 27/10**

- (51) **B60F 3/00** (11) **2 961 621 B2**
F41H 7/02
- (25) De (26) De
(21) 14766390.0 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(45) 30.11.2016 B1
(86) DE 2014/100287 07.08.2014
(87) WO 2015/027989 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 DE 102013109500
(54) • *SCHWIMMMODUL FÜR EIN MILITÄRISCHES FAHRZEUG*
• *BUOYANCY MODULE FOR A MILITARY VEHICLE*
• *MODULE DE FLOTTABILITÉ POUR VÉHICULE MILITAIRE*
- (73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) BACHMANN, Harald, 81475 München, DE
BAUS, Rüdiger, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

B60R 21/215 → (51) **B29C 41/08**

- (51) **B62D 55/20** (11) **2 585 360 B2**
- (25) De (26) De
(21) 11726358.2 (22) 18.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(45) 01.06.2016 B1
(86) EP 2011/003028 18.06.2011
(87) WO 2011/160800 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 DE 102010024846
(54) • *KETTENLAUFWERK, INSBESONDERE FÜR MILITÄRISCHE FAHRZEUGE*
• *CRAWLER CHAIN TRAVELLING GEAR, IN PARTICULAR FOR MILITARY VEHICLES*
• *TRAIN DE ROULEMENT À CHENILLE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES MILITAIRES*
- (73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) LUMKOWSKY, Frank, 24229 Dänischenhagen, DE
BAARS, Björn, 24103 Kiel, DE
RUSCH, Thomas, 24114 Kiel, DE
HINZ, Rolf-Joachim, 24159 Kiel, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **2 718 232 B2**
B01D 27/00 **B01D 27/08**

- (25) It (26) En
(21) 12738188.7 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(45) 02.11.2016 B1
(86) IB 2012/052854 06.06.2012
(87) WO 2012/168880 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 IT PD20110185

- (54) • *KIT ZUR AKTIVIERUNG EINES FLUSSSPERRVENTILS IN SYSTEMEN MIT AUSTAUSCHBAREN FILTERPATRONEN*
• *KIT FOR ENABLING A FLOW SHUT-OFF VALVE IN REPLACEABLE CARTRIDGE FILTER SYSTEMS*
• *KIT POUR L'ACTIONNEMENT D'UNE VALVE D'ARRÊT DANS DES SYSTÈMES DE FILTRE À CARTOUCHE REMPLAÇABLE*
- (73) Laica S.p.A., Viale del Lavoro 10, 36021 Barbarano Vicentino (VI), IT
(72) Moretto, Maurizio, I-36100 Vicenza, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **C07C 51/41** (11) **1 940 766 B2**
C07C 57/04 **B01J 14/00**
C08F 20/06 **C08F 220/06**

- (25) De (26) De
(21) 06793087.5 (22) 31.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(45) 28.12.2011 B1
(86) EP 2006/065843 31.08.2006
(87) WO 2007/028747 2007/11 15.03.2007
(30) 07.09.2005 DE 102005042606
(54) • *NEUTRALISATIONSVERFAHREN*
• *NEUTRALIZATION PROCESS*
• *PROCEDE DE NEUTRALISATION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MARCO, Michael, 69469 Weinheim, DE
WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE
POSSEMIERS, Karl, J., B-2900 Schoten, BE
MEES, Filip, B-2280 Grobbendonk, BE
DE KAEY, Ronny, B-2531 Vremde, BE
FUNK, Rüdiger, 65527 Niedernhausen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 57/04 → (51) **C07C 51/41**

(51) **C08F 2/26** (11) **1 939 222 B2**
C08F 14/00 **C08J 3/16**
C08J 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 06811856.1 (22) 16.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(45) 29.06.2011 B1
(86) JP 2006/320601 16.10.2006
(87) WO 2007/046345 2007/17 26.04.2007
(30) 17.10.2005 JP 2005302340
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGE POLYTETRAFLUORETHYLEN-EMULSION UND FEINES POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER SOWIE DARAUS HERGESTELLTES PORÖSES MATERIAL*
• *Process for producing an AQUEOUS POLYTETRAFLUOROETHYLENE EMULSION, AND POLYTETRAFLUOROETHYLENE FINE POWDER AND POROUS MATERIAL PRODUCED FROM THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EMULSION AQUEUSE DE POLYTETRAFLUOROETHYLENE ET POUDDRE FINE DE POLYTETRAFLUOROETHYLENE ET MATERIAU POREUX PRODUIT A PARTIR DE CELLE-CI*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) HIGUCHI, Shinya, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8405, JP

KAMIYA, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8405, JP
HOSHIKAWA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8405, JP
MATSUOKA, Yasuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 14/00 → (51) **C08F 2/26**

C08F 20/06 → (51) **C07C 51/41**

C08F 220/06 → (51) **C07C 51/41**

C08J 3/16 → (51) **C08F 2/26**

C08J 9/00 → (51) **C08F 2/26**

(51) **E01B 29/17** (11) **1 733 096 B2**
(25) En (26) En
(21) 05734048.1 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(45) 13.05.2009 B1
(86) GB 2005/001164 24.03.2005
(87) WO 2005/095716 2005/41 13.10.2005
(30) 27.03.2004 GB 0406945
(54) • **EISENBAHNSCHIENENHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **RAILWAY RAIL HANDLING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCEDE DE MANUTENTION DE RAILS DE CHEMIN DE FER**
(73) W & D McCulloch Ltd., Craigiemains 10A Main Street, Ballantrae, Ayrshire KA26 0NB, GB
(72) MCCULLOCH, William, Francis, Ballantrae KA26 0NB, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 08019230.5 / 2 031 129

(51) **E05D 15/10** (11) **1 132 562 B2**
(25) De (26) De
(21) 01105614.0 (22) 06.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 12.09.2001
(45) 29.06.2016 B1
(30) 11.03.2000 DE 10011353
15.01.2001 DE 10101544
(54) • **Eckverstärkung oder -versteifung von Schiebeflügel**
• **Corner reinforcements or struts for sliding wings**
• **Renforcements de coins ou entretoise pour vantaux coulissants**
(73) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2, 31691 Helpsen, DE
(72) Mügge, Dirk, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 10184738.2 / 2 267 258

(51) **E05F 15/73** (11) **1 875 030 B2**
(25) De (26) De
(21) 06742608.0 (22) 19.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(45) 13.07.2016 B1
(86) EP 2006/003577 19.04.2006
(87) WO 2006/111365 2006/43 26.10.2006

(30) 19.04.2005 DE 102005018231
19.05.2005 DE 102005023774
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ANGETRIEBENEN BEWEGUNGSELEMENTS, ZUM BEISPIEL EINER TÜR**
• **DEVICE FOR CONTROLLING A DRIVING MOVING ELEMENT, FOR EXAMPLE, A DOOR**
• **DISPOSITIF POUR RÉGULER UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT ENTRAÎNÉ, PAR EXEMPLE UNE PORTE**
(73) Cedes AG, Weststrasse, 7302 Landquart, CH
(72) ALBERS, Bas, 7000 Chur, CH
DE COI, Beat, 7320 Sargans, CH
NEBIKER, Peter, 7208 Malans, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **F01M 13/04** (11) **2 841 724 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13719791.9 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(45) 18.05.2016 B1
(86) EP 2013/058483 24.04.2013
(87) WO 2013/160346 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 FR 1253783
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÖLABSCHEIDUNG VON KURBELWELLGEHÄUSEENTLÜFTUNG**
• **DEVICE FOR THE OIL SEPARATION FROM A BLOWBY GAS STREAM OF AN ENGINE**
• **SYSTEME DE DECANTATION D'HUILE CONTENUE DANS DES GAZ DE CARTER D'UN MOTEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE**
(73) S.T.E.E.P, Lieudit les Combes-Chemin du Pilon, 01700 Saint Maurice de Beynost, FR
(72) MONIER, Stéphane, F-69300 Caluire et Cuire, FR
PROIA, Olivier, F-42800 Saint Martin la Plaine, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

F16B 11/00 → (51) **B23P 19/06**

F16B 25/00 → (51) **B23P 19/06**

F16B 25/10 → (51) **B23P 19/06**

(51) **F21S 41/24** (11) **3 001 099 B2**
(25) De (26) De
(21) 15194501.1 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(45) 16.11.2016 B1
(30) 09.05.2012 AT 501652012
(54) • **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT**
• **DISPOSITIF D'ECLAIRAGE POUR UN PHARE DE VEHICULE AUTOMOBILE**
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Krenn, Irmgard, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
Plank, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 13728669.6 / 2 847 509

F41H 7/02 → (51) **B60F 3/00**

(51) **G01N 11/16** (11) **1 397 663 B2**
(25) De (26) De
(21) 02747394.1 (22) 17.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 17.03.2004
(45) 09.12.2009 B1
(86) EP 2002/006633 17.06.2002
(87) WO 2002/103327 2002/52 27.12.2002
(30) 19.06.2001 EP 01114644
21.09.2001 EP 01122843
29.10.2001 EP 01125775
(54) • **VISKOSITÄTS-MESSGERÄT**
• **DEVICE FOR MEASURING VISCOSITY**
• **APPAREIL DE MESURE DE LA VISCOSITE**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach/BL, CH
Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
MATT, Christian, CH-4147 Aesch, CH
RIEDER, Alfred, 84034 Landshut, DE
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G02B 27/10** (11) **2 038 692 B2**
B44F 7/00 **B44F 1/10**
G02B 3/00 **G02B 27/12**
B42D 25/29 **B42D 25/324**
B42D 25/355
(25) En (26) En
(21) 07840314.4 (22) 28.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(45) 20.04.2016 B1
(86) US 2007/072406 28.06.2007
(87) WO 2008/008635 2008/03 17.01.2008
(30) 28.06.2006 US 817297 P
28.06.2007 US 770592
(54) • **MIKROOPTISCHES SICHERHEITS- UND BILDDARSTELLUNGSSYSTEM**
• **MICRO-OPTIC SECURITY AND IMAGE PRESENTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'IMAGE ET DE SÉCURITÉ MICRO-OPTIQUE**
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
(72) STEENBLIK, Richard, A., Princeville, HI 96722, US
HURT, Mark, J., Kilauea, HI 96754, US
JORDAN, Gregory, R., Cumming, GA 30040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 11005040.8 / 2 410 370

G02B 27/12 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G05B 19/042** (11) **2 195 713 B2**
H04L 29/12 **G06F 13/40**
(25) De (26) De
(21) 08785680.3 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(45) 19.10.2011 B1
(86) EP 2008/006920 22.08.2008
(87) WO 2009/027060 2009/10 05.03.2009
(30) 25.08.2007 DE 102007040424
(54) • **GERÄT ZUM ANSCHLUSS AN EINEN BUS, UMRICHTER UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG**

- *DEVICE FOR CONNECTION TO A BUS, CONVERTER, AND ADDRESSING METHOD*
 - *APPAREIL À CONNECTER À UN BUS, CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ D'ADRESSAGE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DUNKER, Raphael, 76703 Kraichtal, DE
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **2 330 471 B2**
G05D 1/02 **G08G 1/123**
A47L 9/00

- (25) De (26) De
(21) 10190305.2 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(45) 28.10.2015 B1
(30) 10.11.2009 DE 102009052629
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Roboters*
• *Method for controlling a robot*
• *Procédé destiné à la commande d'un robot*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Kemker, Uwe, 42105 Wuppertal, DE
Schlischka, Patrick, 42349 Wuppertal, DE
Wallmeyer, Mario, 40219 Düsseldorf, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G06F 13/40 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G07B 15/00** (11) **2 176 837 B2**
G07B 15/06 **G07C 5/00**

- (25) De (26) De
(21) 08785917.9 (22) 04.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(45) 07.09.2016 B1
(86) EP 2008/058657 04.07.2008
(87) WO 2009/015987 2009/06 05.02.2009
(30) 30.07.2007 DE 102007035738
(54) • *ÜBERMITTLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN EINER AKTUELLEN POSITION EINES FAHRZEUGS AN EINE AUSWERTEZENTRALE*
• *TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING A PRESENT POSITION OF A VEHICLE TO AN EVALUATION CENTRE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION D'UNE POSITION ACTUELLE D'UN VÉHICULE À UNE CENTRALE D'EXPLOITATION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REBSCH, Johannes-Christof, 30161 Hannover, DE
FRIESE, Michael, 31171 Nordstemmen, DE
FIEDLER, Marco, 31199 Diekholzen, DE
HOLBRUEGGE, Sven, 31832 Springe, DE
MICHLER, Thorsten, 38126 Braunschweig, DE

G07B 15/06 → (51) **G07B 15/00**

G07C 5/00 → (51) **G07B 15/00**

(51) **G08C 17/02** (11) **2 843 637 B2**

- (25) En (26) En
(21) 14002382.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(45) 08.06.2016 B1
(30) 26.08.2013 US 201313975677
(54) • *System zur Steuerung von Fernoperationen von Bodenbearbeitungsvorrichtungen*
• *System for controlling remote operation of ground working devices*
• *Système pour commander le fonctionnement à distance de dispositifs de travail du sol*
- (73) Wacker Neuson Production Americas LLC, N92 W 15000 Anthony Avenue, Menomonee Falls WI 53051, US
(72) Schulenberg, David J., Kewaskum, WI 53040, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G08G 1/123 → (51) **G05D 1/00**

(51) **H03G 9/00** (11) **2 109 934 B2**
H04R 5/04 **H04R 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 08705658.6 (22) 03.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(45) 27.04.2016 B1
(86) US 2008/050139 03.01.2008
(87) WO 2008/086112 2008/29 17.07.2008
(30) 04.01.2007 US 883473 P
(54) • *AUSWAHL VON HÖRPROFILIEN FÜR EIN PERSONALISIERTES TONSYSTEM*
• *PERSONALIZED SOUND SYSTEM HEARING PROFILE SELECTION*
• *SÉLECTION D'UN PROFIL D'ÉCOUTE PERSONNALISÉ DANS UN SYSTÈME SONORE*
- (73) K/S HIMPP, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngø, DK
(72) PAVLOVIC, Caslav, V., Palo Alto, CA 94301, US
EDWARDS, Brent, W., San Francisco, CA 94122-1406, US
PERKINS, Rodney, Woodside, CA 94062, US
COHEN, Ephram, San Francisco, CA 94112, US
MICHAEL, Nicholas, R., San Francisco, CA 94103, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/12 → (51) **G05B 19/042**

H04R 5/04 → (51) **H03G 9/00**

H04R 25/00 → (51) **H03G 9/00**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 113 423** (51) **G11B 19/04**

(11) **1 146 745** (51) **H04N 21/23**

(11) **1 254 880** (51) **C06D 5/00**

(87) WO 2001/056953

(11) **1 299 822** (51) **G06F 17/30**

(87) WO 2002/005129

(11) **1 311 807** (51) **G01F 23/284**

(87) WO 2002/016889

(11) **1 366 270** (51) **E21B 47/01**

(87) WO 2002/073003

(11) **1 368 725** (51) **G06F 13/38**

(87) WO 2002/079918

(11) **1 397 421** (51) **C08J 3/00**

(87) WO 2002/088234

(11) **1 405 257** (51) **G06K 15/02**

(87) WO 2002/084582

(11) **1 412 611** (51) **E21B 29/12**

(87) WO 2003/002407

(11) **1 431 871** (51) **G06F 9/30**

(11) **1 494 748** (51) **A61M 39/20**

(87) WO 2003/086530

(11) **1 495 291** (51) **G01F 1/74**

(87) WO 2003/087735

(11) **1 523 515** (51) **C08J 5/22**

(87) WO 2004/009684

(11) **1 541 869** (51) **F25B 1/04**

(87) WO 2004/011807

(11) **1 558 193** (51) **A61H 31/00**

(87) WO 2004/037154

(11) **1 560 120** (51) **G06F 21/62**

(87) WO 2005/008502

(11) **1 560 612** (51) **A61L 31/14**

(87) WO 2004/032799

(11) **1 562 382** (51) **G11B 27/034**

(11) **1 564 637** (51) **G06F 9/50**

(11) 1 577 449 (87) WO 2004/102075	(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) 1 807 967 (87) WO 2006/048524	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 1 959 677 (87) WO 2007/073076	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 1 618 854 (87) WO 2004/102075	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 1 809 581 (87) WO 2007/010276	(51) <i>C03C 4/00</i>	(11) 1 964 283 (87) WO 2007/073924	(51) <i>H03M 13/00</i>
(11) 1 632 722 (87) WO 2005/004352	(51) <i>F24C 7/02</i>	(11) 1 828 069 (87) WO 2006/065534	(51) <i>C03C 13/00</i>	(11) 1 968 791 (87) WO 2007/075669	(51) <i>B32B 27/08</i>
(11) 1 639 722 (87) WO 2005/004352	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 1 828 670 (87) WO 2006/069930	(51) <i>F17D 5/02</i>	(11) 1 969 487 (87) WO 2007/083560	(51) <i>G06F 17/00</i>
(11) 1 645 930 (87) WO 2005/009002	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 1 846 780 (87) WO 2006/084575	(51) <i>G01V 3/12</i>	(11) 1 970 656 (87) WO 2007/090380	(51) <i>F25D 21/14</i>
(11) 1 649 660 (87) WO 2005/040615	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 1 848 345 (87) WO 2006/085754	(51) <i>A61B 17/08</i>	(11) 1 980 802 (87) WO 2007/081752	(51) <i>F25B 1/00</i>
(11) 1 653 175 (87) WO 2005/039189	(51) <i>F25C 5/00</i>	(11) 1 851 753 (87) WO 2006/083478	(51) <i>G10K 11/24</i>	(11) 1 982 071 (87) WO 2007/118814	(51) <i>F02P 3/01</i>
(11) 1 668 254 (87) WO 2005/034518	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 1 855 589 (87) WO 2006/094634	(51) <i>A61F 2/88</i>	(11) 1 985 120 (87) WO 2007/131906	(51) <i>H04N 7/24</i>
(11) 1 673 944 (87) WO 2005/052730	(51) <i>H04N 19/85</i>	(11) 1 856 932 (87) WO 2006/104495	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 1 992 935 (87) WO 2007/118814	(51) <i>G01N 15/06</i>
(11) 1 676 445 (87) WO 2005/052730	(51) <i>H04N 19/85</i>	(11) 1 865 780 (87) WO 2006/090107	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 2 005 294 (87) WO 2007/131906	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 1 685 464 (87) WO 2005/053600	(51) <i>G06F 17/50</i>	(11) 1 871 723 (87) WO 2006/110520	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 2 015 378 (87) WO 2007/131323	(51) <i>H01L 27/142</i>
(11) 1 699 924 (87) WO 2005/068039	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 1 872 159 (87) WO 2006/104367	(51) <i>G02B 5/23</i>	(11) 2 015 926 (87) WO 2007/137868	(51) <i>H01L 51/05</i>
(11) 1 708 797 (87) WO 2005/085312	(51) <i>B01D 3/26</i>	(11) 1 873 674 (87) WO 2006/135005	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 2 017 124 (87) WO 2007/138438	(51) <i>B30B 11/08</i>
(11) 1 720 925 (87) WO 2005/089242	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 1 875 537 (87) WO 2006/140151	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 2 019 893 (87) WO 2007/147871	(51) <i>B60Q 1/076</i>
(11) 1 726 151 (87) WO 2005/092545	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 1 885 935 (87) WO 2006/135005	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 2 024 756 (87) WO 2007/140151	(51) <i>G01R 31/30</i>
(11) 1 736 263 (87) WO 2005/091488	(51) <i>B23B 27/16</i>	(11) 1 895 599 (87) WO 2006/137868	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 2 029 893 (87) WO 2007/138438	(51) <i>B01D 19/00</i>
(11) 1 737 116 (87) WO 2005/107653	(51) <i>H02P 5/00</i>	(11) 1 898 886 (87) WO 2006/129913	(51) <i>H01L 4/58</i>	(11) 2 029 903 (87) WO 2007/137868	(51) <i>B60R 9/06</i>
(11) 1 742 598 (87) WO 2005/107653	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 1 895 599 (87) WO 2006/135005	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 2 030 455 (87) WO 2007/138438	(51) <i>H04Q 3/72</i>
(11) 1 746 134 (87) WO 2005/108499	(51) <i>C08L 101/10</i>	(11) 1 898 886 (87) WO 2007/036952	(51) <i>A61K 47/10</i>	(11) 2 031 713 (87) WO 2008/001177	(51) <i>H01S 3/067</i>
(11) 1 746 671 (87) WO 2005/115277	(51) <i>H01L 51/56</i>	(11) 1 900 503 (87) WO 2007/012491	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 2 033 411 (87) WO 2008/001177	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 1 746 954 (87) WO 2005/118760	(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 1 902 432 (87) WO 2007/015753	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 2 035 495 (87) WO 2008/000827	(51) <i>C08K 3/30</i>
(11) 1 748 254 (87) WO 2005/118760	(51) <i>F24C 3/00</i>	(11) 1 902 432 (87) WO 2007/015753	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 2 035 495 (87) WO 2008/000827	(51) <i>C08K 3/30</i>
(11) 1 749 081 (87) WO 2005/118760	(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 1 903 928 (87) WO 2007/016932	(51) <i>A61B 3/032</i>	(11) 2 037 987 (87) WO 2008/005575	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 1 749 899 (87) WO 2005/119200	(51) <i>C23C 4/131</i>	(11) 1 913 426 (87) WO 2007/016932	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 2 039 170 (87) WO 2008/005575	(51) <i>H04N 19/597</i>
(11) 1 756 544 (87) WO 2006/000875	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 1 913 447 (87) WO 2007/021326	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 2 039 170 (87) WO 2008/005575	(51) <i>H04N 19/597</i>
(11) 1 769 650 (87) WO 2006/000875	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 1 913 447 (87) WO 2007/015753	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 2 041 573 (87) WO 2008/002462	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 1 772 690 (87) WO 2006/092474	(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) 1 915 877 (87) WO 2007/016932	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 2 041 573 (87) WO 2008/002462	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 1 776 312 (87) WO 2006/092474	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 1 917 047 (87) WO 2007/007115	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 2 041 629 (87) WO 2008/001925	(51) <i>G03G 21/18</i>
(11) 1 804 684 (87) WO 2006/044810	(51) <i>A61B 17/08</i>	(11) 1 917 047 (87) WO 2007/007115	(51) <i>A61L 15/60</i>	(11) 2 041 629 (87) WO 2008/001925	(51) <i>G03G 21/18</i>
(11) 1 807 901 (87) WO 2006/050462	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 1 922 175 (87) WO 2007/021326	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 2 045 454 (87) WO 2008/012880	(51) <i>F02C 6/12</i>
		(11) 1 947 861 (87) WO 2007/021326	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 2 045 494 (87) WO 2008/012880	(51) <i>F16K 31/04</i>
		(11) 1 948 040 (87) WO 2007/041880	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 2 045 896 (87) WO 2008/012880	(51) <i>H02K 1/18</i>
		(11) 1 951 425 (87) WO 2007/050635	(51) <i>B01J 23/00</i>	(11) 2 050 228 (87) WO 2008/013429	(51) <i>H04L 12/28</i>
				(11) 2 053 661 (87) WO 2008/016043	(51) <i>H01L 31/05</i>

(11) 2 068 272 (87) WO 2008/037015	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 2 132 915 (87) WO 2008/119890	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 182 947 (87) WO 2009/017624	(51) <i>A61K 31/4439</i>
(11) 2 074 013 (87) WO 2008/037015	(51) <i>B62J 25/00</i>	(11) 2 140 549 (87) WO 2008/132286	(51) <i>H03L 5/00</i>	(11) 2 185 414 (87) WO 2009/007354	(51) <i>B64D 27/26</i>
(11) 2 074 368 (87) WO 2008/019003	(51) <i>F27B 7/20</i>	(11) 2 140 599 (87) WO 2008/133454	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 190 516 (87) WO 2009/039203	(51) <i>A61M 5/145</i>
(11) 2 074 396 (87) WO 2008/046039	(51) <i>C23C 4/02</i>	(11) 2 148 083 (87) WO 2008/141919	(51) <i>F02B 61/02</i>	(11) 2 195 052 (87) WO 2009/044401	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) 2 083 440 (87) WO 2008/011155	(51) <i>H01L 21/77</i>	(11) 2 149 037 (87) WO 2008/141919	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 2 199 812 (87) WO 2009/044401	(51) <i>G01R 31/00</i>
(11) 2 084 687 (87) WO 2008/011155	(51) <i>G08B 21/00</i>	(11) 2 149 674 (87) WO 2008/141919	(51) <i>F01D 5/10</i>	(11) 2 200 104 (87) WO 2009/044401	(51) <i>H01L 51/50</i>
(11) 2 084 880 (87) WO 2008/061848	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 151 904 (87) WO 2008/135090	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 2 205 280 (87) WO 2009/043049	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 2 094 511 (87) WO 2008/060273	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 2 152 250 (87) WO 2008/135090	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 2 209 837 (87) WO 2009/060059	(51) <i>C08G 73/02</i>
(11) 2 095 042 (87) WO 2008/064784	(51) <i>F25B 21/00</i>	(11) 2 152 795 (87) WO 2008/148792	(51) <i>C08K 5/09</i>	(11) 2 212 934 (87) WO 2009/053473	(51) <i>H01L 51/40</i>
(11) 2 095 185 (87) WO 2008/065400	(51) <i>G03B 21/585</i>	(11) 2 155 393 (87) WO 2008/124116	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 2 214 276 (87) WO 2009/119517	(51) <i>H01T 13/34</i>
(11) 2 095 341 (87) WO 2008/058742	(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) 2 163 589 (87) WO 2009/001630	(51) <i>C09C 1/40</i>	(11) 2 214 407 (87) WO 2009/072761	(51) <i>H04N 5/335</i>
(11) 2 098 795 (87) WO 2008/053958	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 2 163 710 (87) WO 2009/001630	(51) <i>E04G 21/32</i>	(11) 2 220 821 (87) WO 2009/072761	(51) <i>H04W 88/04</i>
(11) 2 098 876 (87) WO 2008/064544	(51) <i>G01R 29/10</i>	(11) 2 165 008 (87) WO 2009/007366	(51) <i>C25B 9/04</i>	(11) 2 222 251 (87) WO 2009/074915	(51) <i>A61F 2/44</i>
(11) 2 099 896 (87) WO 2008/083439	(51) <i>C12M 1/32</i>	(11) 2 167 922 (87) WO 2009/008974	(51) <i>G01F 1/60</i>	(11) 2 222 379 (87) WO 2009/062513	(51) <i>A63F 1/02</i>
(11) 2 100 176 (87) WO 2008/070115	(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 2 168 177 (87) WO 2009/007375	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 2 227 583 (87) WO 2009/077291	(51) <i>D06F 58/22</i>
(11) 2 103 925 (87) WO 2008/085812	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 2 169 249 (87) WO 2009/014046	(51) <i>F16D 15/00</i>	(11) 2 231 935 (87) WO 2009/087469	(51) <i>E02D 35/00</i>
(11) 2 109 360 (87) WO 2008/085812	(51) <i>A01K 15/02</i>	(11) 2 169 721 (87) WO 2009/004793	(51) <i>B82Y 10/00</i>	(11) 2 232 212 (87) WO 2009/086043	(51) <i>G01N 15/14</i>
(11) 2 111 099 (87) WO 2008/091192	(51) <i>A01G 9/22</i>	(11) 2 169 799 (87) WO 2009/008464	(51) <i>H02H 3/32</i>	(11) 2 232 804 (87) WO 2009/094087	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 2 115 654 (87) WO 2008/074125	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 2 169 885 (87) WO 2009/008464	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 2 234 126 (87) WO 2009/081984	(51) <i>C04B 35/26</i>
(11) 2 118 076 (87) WO 2008/101979	(51) <i>C07D 241/44</i>	(11) 2 170 298 (87) WO 2009/004039	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 2 234 882 (87) WO 2009/085352	(51) <i>B64C 27/46</i>
(11) 2 119 799 (87) WO 2008/084855	(51) <i>C21D 9/08</i>	(11) 2 170 443 (87) WO 2009/007640	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 2 238 693 (87) WO 2010/016668	(51) <i>H04B 7/04</i>
(11) 2 120 008 (87) WO 2008/084855	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 2 171 527 (87) WO 2009/024681	(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 2 239 642 (87) WO 2009/097421	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 2 120 503 (87) WO 2008/088761	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 171 876 (87) WO 2009/000964	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 2 240 536 (87) WO 2009/097421	(51) <i>C12M 1/32</i>
(11) 2 121 266 (87) WO 2008/088761	(51) <i>B29C 64/188</i>	(11) 2 175 011 (87) WO 2009/016956	(51) <i>C10M 169/02</i>	(11) 2 242 440 (87) WO 2009/097383	(51) <i>A61C 7/00</i>
(11) 2 122 119 (87) WO 2008/101021	(51) <i>E21B 29/08</i>	(11) 2 176 305 (87) WO 2009/010225	(51) <i>C08F 8/46</i>	(11) 2 243 407 (87) WO 2009/098334	(51) <i>A47J 37/08</i>
(11) 2 126 838 (87) WO 2008/127517	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 2 176 763 (87) WO 2009/006023	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 2 244 209 (87) WO 2009/097274	(51) <i>G06K 9/46</i>
(11) 2 127 600 (87) WO 2008/117894	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 2 178 490 (87) WO 2009/014905	(51) <i>A61K 6/083</i>	(11) 2 244 777 (87) WO 2009/097274	(51) <i>A61M 25/01</i>
(11) 2 129 999 (87) WO 2008/118874	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 2 181 560 (87) WO 2009/008528	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 245 046 (87) WO 2009/094218	(51) <i>C07K 14/00</i>
(11) 2 131 794 (87) WO 2008/129171	(51) <i>A61F 2/52</i>	(11) 2 182 016 (87) WO 2009/011280	(51) <i>C08F 285/00</i>	(11) 2 245 057 (87) WO 2009/094610	(51) <i>C07K 14/705</i>

(11) 2 245 450 (87) WO 2009/103050	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 2 292 998 (87) WO 2009/145894	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 2 333 438 (87) WO 2010/032412	(51) <i>F25B 47/00</i>
(11) 2 247 117 (87) WO 2009/100483	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 2 293 840 (87) WO 2009/150206	(51) <i>A61L 15/18</i>	(11) 2 334 529 (87) WO 2010/012440	(51) <i>B60T 13/567</i>
(11) 2 248 157 (87) WO 2009/120400	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 2 294 474 (87) WO 2009/135224	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 2 336 662 (87) WO 2010/030917	(51) <i>F24F 13/02</i>
(11) 2 249 580 (87) WO 2009/113422	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 2 294 486 (87) WO 2009/146438	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 2 337 253 (87) WO 2010/052044	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 2 249 911 (87) WO 2009/108786	(51) <i>B08B 9/043</i>	(11) 2 295 775 (87) WO 2009/089601	(51) <i>F02D 41/38</i>	(11) 2 338 116 (87) WO 2010/060710	(51) <i>G06F 17/21</i>
(11) 2 253 465 (87) WO 2009/105369	(51) <i>G02B 5/00</i>	(11) 2 296 506 (87) WO 2010/006747	(51) <i>A46B 7/04</i>	(11) 2 338 187 (87) WO 2010/042526	(51) <i>H01M 2/02</i>
(11) 2 255 446 (87) WO 2009/107646	(51) <i>H04B 1/06</i>	(11) 2 297 243 (87) WO 2010/003188	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 2 341 147 (87) WO 2010/033677	(51) <i>C12N 5/073</i>
(11) 2 256 327 (87) WO 2009/123026	(51) <i>F02K 1/34</i>	(11) 2 300 062 (87) WO 2010/004222	(51) <i>A61L 15/32</i>	(11) 2 342 465 (87) WO 2010/049887	(51) <i>F04D 23/00</i>
(11) 2 257 304 (87) WO 2009/089601	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) 2 300 165 (87) WO 2010/009974	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 2 342 656 (87) WO 2010/056507	(51) <i>G06F 15/78</i>
(11) 2 257 403 (87) WO 2009/123026	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 2 300 570 (87) WO 2010/014172	(51) <i>C10J 3/52</i>	(11) 2 343 118 (87) WO 2010/060710	(51) <i>B01J 19/00</i>
(11) 2 258 421 (87) WO 2009/108409	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 2 300 786 (87) WO 2010/010845	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 2 344 849 (87) WO 2010/041674	(51) <i>G01F 23/24</i>
(11) 2 259 152 (87) WO 2009/119402	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 2 301 015 (87) WO 2010/04635	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 2 344 866 (87) WO 2010/059209	(51) <i>G01N 21/66</i>
(11) 2 260 410 (87) WO 2009/118105	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 2 302 117 (87) WO 2010/012264	(51) <i>D03D 1/04</i>	(11) 2 346 247 (87) WO 2010/048007	(51) <i>H04N 7/173</i>
(11) 2 264 676 (87) WO 2009/118103	(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) 2 303 208 (87) WO 2010/005084	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 2 346 447 (87) WO 2010/048007	(51) <i>A61F 2/60</i>
(11) 2 270 406 (87) WO 2009/122724	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 2 305 403 (87) WO 2010/010079	(51) <i>B23B 1/00</i>	(11) 2 346 791 (87) WO 2010/011848	(51) <i>C03C 17/34</i>
(11) 2 271 304 (87) WO 2009/118105	(51) <i>A61K 8/87</i>	(11) 2 306 992 (87) WO 2010/04635	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 2 346 791 (87) WO 2010/049887	(51) <i>C03C 17/34</i>
(11) 2 271 305 (87) WO 2009/118103	(51) <i>A61K 8/87</i>	(11) 2 308 992 (87) WO 2010/014172	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 2 347 119 (87) WO 2010/059209	(51) <i>F03B 13/14</i>
(11) 2 272 427 (87) WO 2009/122724	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 2 308 105 (87) WO 2010/012264	(51) <i>H01L 33/54</i>	(11) 2 347 119 (87) WO 2010/059209	(51) <i>F03B 13/14</i>
(11) 2 275 187 (87) WO 2009/118105	(51) <i>B01D 45/08</i>	(11) 2 308 657 (87) WO 2010/012264	(51) <i>H01L 33/54</i>	(11) 2 348 160 (87) WO 2010/048007	(51) <i>E03C 1/122</i>
(11) 2 275 646 (87) WO 2009/122724	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 2 308 657 (87) WO 2010/004635	(51) <i>B25J 9/22</i>	(11) 2 348 160 (87) WO 2010/048007	(51) <i>E03C 1/122</i>
(11) 2 276 008 (87) WO 2009/127069	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 2 311 922 (87) WO 2010/005084	(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) 2 349 044 (87) WO 2010/048007	(51) <i>A61B 18/00</i>
(11) 2 276 582 (87) WO 2009/127069	(51) <i>A61L 2/22</i>	(11) 2 313 770 (87) WO 2010/005617	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 350 808 (87) WO 2010/033143	(51) <i>G16H 10/40</i>
(11) 2 278 280 (87) WO 2009/137573	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 2 313 770 (87) WO 2010/005617	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 350 808 (87) WO 2010/033143	(51) <i>G16H 10/40</i>
(11) 2 278 280 (87) WO 2009/137573	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 2 314 012 (87) WO 2009/155570	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 2 350 901 (87) WO 2010/047856	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) 2 278 327 (87) WO 2009/137573	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 2 317 282 (87) WO 2009/155570	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 2 350 901 (87) WO 2010/047856	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) 2 278 530 (87) WO 2009/145020	(51) <i>G06K 9/46</i>	(11) 2 317 282 (87) WO 2009/155570	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 2 356 469 (87) WO 2010/056903	(51) <i>G01N 35/04</i>
(11) 2 280 050 (87) WO 2009/145020	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 2 318 814 (87) WO 2009/158605	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 2 356 469 (87) WO 2010/056903	(51) <i>G01N 35/04</i>
(11) 2 281 342 (87) WO 2009/137573	(51) <i>H03K 7/08</i>	(11) 2 320 954 (87) WO 2010/010079	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 2 356 896 (87) WO 2010/054402	(51) <i>H05K 9/00</i>
(11) 2 283 826 (87) WO 2009/137573	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 2 321 613 (87) WO 2009/152625	(51) <i>G01F 1/32</i>	(11) 2 356 896 (87) WO 2010/054402	(51) <i>H05K 9/00</i>
(11) 2 284 618 (87) WO 2009/133781	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 326 395 (87) WO 2010/009532	(51) <i>G01F 1/32</i>	(11) 2 360 907 (87) WO 2010/060047	(51) <i>H04N 1/32</i>
(11) 2 284 637 (87) WO 2009/133781	(51) <i>G05F 1/00</i>	(11) 2 328 265 (87) WO 2010/032473	(51) <i>G01F 1/32</i>	(11) 2 362 446 (87) WO 2010/060047	(51) <i>H04N 1/32</i>
(11) 2 284 697 (87) WO 2009/135946	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 2 328 741 (87) WO 2010/010084	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 2 362 446 (87) WO 2010/060047	(51) <i>H01L 33/20</i>
(11) 2 291 233 (87) WO 2009/135946	(51) <i>B01J 2/22</i>	(11) 2 329 988 (87) WO 2010/062411	(51) <i>B29C 70/08</i>	(11) 2 363 682 (87) WO 2010/062411	(51) <i>F41H 5/04</i>
			(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 2 363 682 (87) WO 2010/062411	(51) <i>F41H 5/04</i>

(11) 2 373 518 (87) WO 2010/076572	(51) B60N 2/01	(11) 2 423 955 (87) WO 2010/122757	(51) H05K 3/34	(11) 2 456 046 (87) WO 2011/008016	(51) H02K 1/14
(11) 2 374 121 (87) WO 2010/064184	(51) G09G 3/20	(11) 2 424 245	(51) H04N 19/597	(11) 2 456 373 (87) WO 2011/011538	(51) A61B 17/02
(11) 2 375 560	(51) H02P 8/00	(11) 2 424 298	(51) H04W 36/00	(11) 2 456 476 (87) WO 2011/011484	(51) A61L 27/54
(11) 2 375 901 (87) WO 2010/078852	(51) A01N 43/647	(11) 2 426 045 (87) WO 2010/126277	(51) B63B 35/44	(11) 2 456 990 (87) WO 2011/011229	(51) F16B 39/02
(11) 2 375 969 (87) WO 2010/055405	(51) G06T 7/00	(11) 2 426 127 (87) WO 2010/126014	(51) C07D 405/14	(11) 2 457 702	(51) B25H 3/06
(11) 2 379 989 (87) WO 2010/081524	(51) G01D 21/00	(11) 2 426 597	(51) G06F 3/14	(11) 2 459 129 (87) WO 2011/012894	(51) A61B 17/12
(11) 2 383 643	(51) G06F 3/12	(11) 2 429 250 (87) WO 2010/128608	(51) H04W 72/04	(11) 2 459 347 (87) WO 2011/013853	(51) B25B 21/02
(11) 2 384 518 (87) WO 2010/080855	(51) H01L 29/861	(11) 2 437 125	(51) G04B 1/16	(11) 2 459 417 (87) WO 2011/014572	(51) H01M 10/04
(11) 2 384 695	(51) A61B 5/00	(11) 2 437 456 (87) WO 2010/139151	(51) H04L 29/06	(11) 2 459 657 (87) WO 2011/012627	(51) C09D 5/03
(11) 2 385 881 (87) WO 2010/080227	(51) H05K 3/38	(11) 2 440 277 (87) WO 2010/141983	(51) A61M 16/20	(11) 2 460 203 (87) WO 2011/012420	(51) H01L 51/52
(11) 2 385 981 (87) WO 2010/080484	(51) C12N 1/20	(11) 2 440 752 (87) WO 2010/143046	(51) F01K 25/08	(11) 2 460 260 (87) WO 2011/011801	(51) H02K 3/51
(11) 2 387 382 (87) WO 2010/083033	(51) A61B 17/62	(11) 2 443 553 (87) WO 2010/147847	(51) G06F 9/44	(11) 2 460 351 (87) WO 2011/017063	(51) H04N 7/00
(11) 2 388 107	(51) B25F 3/00	(11) 2 444 274	(51) B60L 15/20	(11) 2 461 206 (87) WO 2011/013399	(51) G02F 1/13363
(11) 2 393 181	(51) H02J 50/12	(11) 2 444 852	(51) G03G 15/08	(11) 2 466 525	(51) G06K 7/10
(11) 2 396 665 (87) WO 2010/092007	(51) G01R 31/42	(11) 2 446 343 (87) WO 2010/149830	(51) G06F 3/0486	(11) 2 467 203 (87) WO 2011/020732	(51) B01J 19/24
(11) 2 397 697	(51) F04D 13/06	(11) 2 446 364 (87) WO 2010/148419	(51) G06F 13/10	(11) 2 470 683 (87) WO 2011/029603	(51) C23C 14/02
(11) 2 399 061 (87) WO 2010/096517	(51) F17C 13/00	(11) 2 447 040	(51) A61B 17/06	(11) 2 472 373 (87) WO 2011/024584	(51) G06F 3/048
(11) 2 400 652 (87) WO 2010/095639	(51) H02P 6/16	(11) 2 447 157	(51) B64D 27/26	(11) 2 476 905	(51) F04C 29/00
(11) 2 401 041 (87) WO 2010/097739	(51) A63B 24/00	(11) 2 449 944	(51) A47L 15/42	(11) 2 477 359 (87) WO 2011/026347	(51) H04L 12/437
(11) 2 401 303 (87) WO 2010/098816	(51) C08B 3/16	(11) 2 450 258	(51) B62D 5/04	(11) 2 477 650 (87) WO 2011/035004	(51) A61K 39/145
(11) 2 401 839 (87) WO 2010/098964	(51) G06F 21/36	(11) 2 450 956	(51) H01L 31/0735	(11) 2 477 712 (87) WO 2011/034782	(51) B01D 39/16
(11) 2 403 311 (87) WO 2010/097021	(51) H04B 7/15	(11) 2 451 084	(51) H04B 1/10	(11) 2 478 615 (87) WO 2011/033397	(51) H02K 1/27
(11) 2 403 842 (87) WO 2010/097021	(51) H04B 7/15	(11) 2 451 099	(51) H04J 3/06	(11) 2 479 520	(51) F25B 41/04
(11) 2 405 842 (87) WO 2010/102725	(51) A61B 18/12	(11) 2 451 598 (87) WO 2011/003396	(51) B22D 18/04	(11) 2 482 020	(51) F28D 7/06
(11) 2 408 816 (87) WO 2010/107752	(51) C07K 16/28	(11) 2 452 083 (87) WO 2011/003570	(51) F16B 5/02	(11) 2 482 438	(51) H02M 7/00
(11) 2 409 473 (87) WO 2010/106303	(51) H04L 29/06	(11) 2 452 272 (87) WO 2011/005360	(51) G06F 17/00	(11) 2 483 778 (87) WO 2011/041615	(51) G06F 9/50
(11) 2 410 512	(51) G09G 5/00	(11) 2 452 616	(51) A61B 3/13	(11) 2 485 688 (87) WO 2011/042810	(51) A61F 2/915
(11) 2 410 519	(51) G10L 19/022	(11) 2 452 616	(51) A61B 3/13	(11) 2 487 296	(51) E01H 5/02
(11) 2 410 582	(51) H01L 33/18	(11) 2 453 005 (87) WO 2011/004854	(51) C12M 1/34	(11) 2 488 388 (87) WO 2011/046427	(51) B60P 3/14
(11) 2 413 293	(51) G07C 5/08	(11) 2 453 652 (87) WO 2011/003231	(51) H04N 19/30	(11) 2 490 333 (87) WO 2011/046117	(51) H03H 9/25
(11) 2 417 601 (87) WO 2010/118302	(51) G11C 13/00	(11) 2 453 988 (87) WO 2011/007225	(51) A62B 1/14		
(11) 2 420 047 (87) WO 2010/121150	(51) H04M 1/60	(11) 2 454 236 (87) WO 2011/006794	(51) C07D 209/46		
		(11) 2 455 428 (87) WO 2011/007698	(51) C09D 7/40		

(11) 2 491 735 (87) WO 2011/048161	(51) H04W 12/08	(11) 2 518 971	(51) H04M 7/00	(11) 2 541 219	(51) G01J 1/42
(11) 2 493 474 (87) WO 2011/053792	(51) A61K 31/52	(11) 2 520 972	(51) G02F 1/1337	(11) 2 542 529 (87) WO 2011/108963	(51) C07D 213/75
(11) 2 494 475 (87) WO 2012/069284	(51) G06F 16/25	(11) 2 521 014	(51) G06F 3/041	(11) 2 543 312 (87) WO 2012/050168	(51) A61B 5/055
(11) 2 494 817 (87) WO 2011/053061	(51) H04N 7/14	(11) 2 522 175 (87) WO 2011/085312	(51) H04L 29/08	(11) 2 543 454	(51) B22D 11/12
(11) 2 495 096	(51) B29D 11/00	(11) 2 523 046 (87) WO 2011/083969	(51) G03G 9/087	(11) 2 543 462 (87) WO 2011/108130	(51) B23K 11/24
(11) 2 495 490	(51) F21V 8/00	(11) 2 523 204	(51) H01H 33/59	(11) 2 543 815	(51) E21C 35/18
(11) 2 497 218 (87) WO 2011/050856	(51) H04L 5/00	(11) 2 523 309 (87) WO 2011/096050	(51) H02K 1/18	(11) 2 544 209	(51) H01H 71/24
(11) 2 497 697	(51) B62D 5/04	(11) 2 525 176	(51) F25D 23/02	(11) 2 546 208	(51) C03C 8/14
(11) 2 497 710 (87) WO 2011/055558	(51) B63H 5/08	(11) 2 525 271	(51) G06F 3/01	(11) 2 546 945	(51) H02J 3/32
(11) 2 498 756 (87) WO 2011/055303	(51) A61K 9/20	(11) 2 525 327	(51) G06T 17/10	(11) 2 547 402 (87) WO 2011/116283	(51) A61Q 5/00
(11) 2 500 918	(51) H01F 27/28	(11) 2 528 295	(51) H04L 29/06	(11) 2 547 529 (87) WO 2011/121972	(51) B41J 2/16
(11) 2 501 124	(51) H04N 5/217	(11) 2 529 417 (87) WO 2011/094558	(51) H01L 31/109	(11) 2 547 778 (87) WO 2011/116317	(51) C12P 7/10
(11) 2 501 164 (87) WO 2011/127791	(51) H04W 12/04	(11) 2 529 530 (87) WO 2011/093936	(51) H04L 29/06	(11) 2 549 338	(51) G03G 21/18
(11) 2 503 277 (87) WO 2011/062118	(51) F28F 3/04	(11) 2 529 877	(51) B23P 6/00	(11) 2 549 725	(51) G06F 3/0482
(11) 2 504 050 (87) WO 2011/064160	(51) A61M 15/00	(11) 2 530 320 (87) WO 2011/093385	(51) F04B 39/02	(11) 2 549 740	(51) H04N 5/232
(11) 2 504 051 (87) WO 2011/064163	(51) A61M 15/00	(11) 2 530 355	(51) F16F 9/48	(11) 2 550 455 (87) WO 2011/117341	(51) F04B 49/02
(11) 2 504 918	(51) F23D 14/54	(11) 2 530 574	(51) G06F 3/0488	(11) 2 551 414	(51) E03D 9/08
(11) 2 505 918	(51) F24C 7/08	(11) 2 531 162 (87) WO 2011/096008	(51) A61H 23/02	(11) 2 551 712	(51) G02B 21/08
(11) 2 505 923	(51) H02G 3/04	(11) 2 532 199 (87) WO 2011/095234	(51) H04W 64/00	(11) 2 552 171	(51) H04W 76/16
(11) 2 506 374	(51) C08J 3/22	(11) 2 532 724 (87) WO 2011/093026	(51) C09J 7/26	(11) 2 552 248 (87) WO 2011/116979	(51) A24B 15/28
(11) 2 507 304 (87) WO 2011/067504	(51) A61M 5/24	(11) 2 533 403 (87) WO 2011/096521	(51) H02K 1/27	(11) 2 554 561 (87) WO 2011/118584	(51) H05K 1/03
(11) 2 508 217	(51) F25B 13/00	(11) 2 533 496	(51) H04L 29/06	(11) 2 554 740	(51) D06F 58/24
(11) 2 508 819 (87) WO 2011/064827	(51) G04F 7/08	(11) 2 533 806 (87) WO 2011/100468	(51) A61P 35/00	(11) 2 554 793	(51) F01D 9/04
(11) 2 508 953	(51) C30B 29/08	(11) 2 534 004 (87) WO 2011/098879	(51) B60Q 5/00	(11) 2 554 926 (87) WO 2011/121634	(51) F25B 1/00
(11) 2 510 138 (87) WO 2011/072278	(51) D06F 37/22	(11) 2 534 392 (87) WO 2011/099040	(51) F16F 9/02	(11) 2 555 132	(51) G06F 21/32
(11) 2 510 143 (87) WO 2011/070092	(51) H01R 13/641	(11) 2 535 370	(51) C08J 7/04	(11) 2 555 500	(51) H04M 1/725
(11) 2 510 592 (87) WO 2011/069611	(51) C07D 213/89	(11) 2 535 837	(51) G06F 21/35	(11) 2 555 812 (87) WO 2011/127020	(51) A61M 5/145
(11) 2 511 266	(51) G01C 21/32	(11) 2 536 073	(51) H04M 3/22	(11) 2 557 300 (87) WO 2011/125208	(51) F02D 13/02
(11) 2 511 661	(51) A61K 31/215	(11) 2 537 220 (87) WO 2011/102926	(51) H02J 3/14	(11) 2 557 446 (87) WO 2011/125985	(51) G02B 21/26
(11) 2 512 420 (87) WO 2011/073370	(51) H01L 33/32	(11) 2 538 172 (87) WO 2012/042944	(51) G01C 3/06	(11) 2 557 681 (87) WO 2011/124116	(51) H03F 1/02
(11) 2 513 983 (87) WO 2011/084596	(51) F16L 37/22	(11) 2 539 812 (87) WO 2011/106355	(51) H04L 12/28	(11) 2 557 700 (87) WO 2011/126341	(51) H04B 7/04
(11) 2 514 912	(51) G01N 33/00	(11) 2 540 213	(51) A61B 1/00	(11) 2 558 000 (87) WO 2011/130081	(51) A61B 17/12
(11) 2 518 490 (87) WO 2011/078028		(11) 2 541 118 (87) WO 2011/105234	(51) F16L 37/088	(11) 2 560 724 (87) WO 2011/133469	(51) A61M 27/00

(11) 2 561 603 (87) WO 2011/131399	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 2 579 395 (87) WO 2011/152685	(51) <i>H01R 13/44</i>	(11) 2 595 258 (87) WO 2012/008531	(51) <i>H01R 13/6592</i>
(11) 2 561 639 (87) WO 2011/133422	(51) <i>H04L 9/14</i>	(11) 2 579 490 (87) WO 2013/029712	(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 2 595 586 (87) WO 2012/012540	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 2 561 660 (87) WO 2011/157833	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 580 061 (87) WO 2011/153591	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 2 595 761 (87) WO 2012/016637	(51) <i>B05B 13/02</i>
(11) 2 562 842 (87) WO 2011/134548	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 580 537 (87) WO 2011/155505	(51) <i>F24S 40/52</i>	(11) 2 595 948 (87) WO 2012/010172	(51) <i>C07C 67/08</i>
(11) 2 563 444 (87) WO 2011/137108	(51) <i>A61M 16/01</i>	(11) 2 581 089 (87) WO 2011/157961	(51) <i>A61K 31/7048</i>	(11) 2 596 478 (87) WO 2012/009791	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 2 564 622 (87) WO 2011/140171	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 581 793 (87) WO 2011/163038	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 2 596 939 (87) WO 2012/011384	(51) <i>B29C 51/10</i>
(11) 2 565 403 (87) WO 2011/139112	(51) <i>F01M 11/00</i>	(11) 2 583 242 (87) WO 2011/160529	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 597 297 (87) WO 2012/014170	(51) <i>F02M 55/02</i>
(11) 2 565 755 (87) WO 2011/141068	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 584 711 (87) WO 2011/161283	(51) <i>H04W 52/12</i>	(11) 2 597 417 (87) WO 2012/014877	(51) <i>G01B 5/00</i>
(11) 2 565 941 (87) WO 2011/143660	(51) <i>H01L 33/24</i>	(11) 2 585 970 (87) WO 2011/162898	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 2 597 505 (87) WO 2012/015310	(51) <i>H04N 9/31</i>
(11) 2 566 969 (87) WO 2011/143654	(51) <i>C12P 5/02</i>	(11) 2 586 841 (87) WO 2011/143780	(51) <i>C09J 123/02</i>	(11) 2 599 291 (87) WO 2012/014170	(51) <i>H04M 3/56</i>
(11) 2 567 593 (87) WO 2011/144588	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 587 002 (87) WO 2012/002534	(51) <i>F01D 25/26</i>	(11) 2 599 315 (87) WO 2012/014384	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 2 568 747 (87) WO 2011/146394	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 2 587 246 (87) WO 2012/002533	(51) <i>F01N 1/22</i>	(11) 2 599 545 (87) WO 2012/014650	(51) <i>B01J 21/08</i>
(11) 2 569 242 (87) WO 2011/143660	(51) <i>B66B 7/06</i>	(11) 2 587 376 (87) WO 2012/002534	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 2 600 021 (87) WO 2012/014797	(51) <i>F16D 48/02</i>
(11) 2 569 434 (87) WO 2011/143654	(51) <i>A61K 31/5517</i>	(11) 2 588 831 (87) WO 2012/002533	(51) <i>F41G 3/26</i>	(11) 2 600 053 (87) WO 2012/014384	(51) <i>F21S 2/00</i>
(11) 2 569 508 (87) WO 2011/146394	(51) <i>E21B 33/068</i>	(11) 2 589 830 (87) WO 2012/005715	(51) <i>F16D 48/02</i>	(11) 2 600 223 (87) WO 2012/018165	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 2 571 903 (87) WO 2011/144588	(51) <i>C08F 8/00</i>	(11) 2 589 839 (87) WO 2012/004995	(51) <i>F16H 61/16</i>	(11) 2 600 521 (87) WO 2012/015216	(51) <i>H03B 11/02</i>
(11) 2 572 069 (87) WO 2011/146006	(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 2 590 291 (87) WO 2012/005715	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 2 600 549 (87) WO 2012/018165	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 2 572 205 (87) WO 2011/143780	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 2 590 691 (87) WO 2012/004995	(51) <i>A61L 27/24</i>	(11) 2 600 691 (87) WO 2012/018511	(51) <i>H05B 3/68</i>
(11) 2 572 455 (87) WO 2011/148247	(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) 2 591 239 (87) WO 2012/005268	(51) <i>F16B 37/06</i>	(11) 2 601 450 (87) WO 2012/017792	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 2 572 949 (87) WO 2011/151578	(51) <i>B60T 13/38</i>	(11) 2 592 388 (87) WO 2012/008855	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 2 601 784 (87) WO 2012/017856	(51) <i>H04N 5/335</i>
(11) 2 575 155 (87) WO 2011/150501	(51) <i>H01H 33/666</i>	(11) 2 592 457 (87) WO 2012/009336	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 2 602 121 (87) WO 2012/017792	(51) <i>B41N 1/06</i>
(11) 2 575 795 (87) WO 2011/150156	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 2 592 701 (87) WO 2012/007944	(51) <i>H01R 13/648</i>	(11) 2 602 459 (87) WO 2012/022542	(51) <i>F02D 19/02</i>
(11) 2 576 192 (87) WO 2011/147745	(51) <i>B29C 70/24</i>	(11) 2 592 926 (87) WO 2012/008479	(51) <i>A01M 29/10</i>	(11) 2 604 386 (87) WO 2012/020611	(51) <i>B25B 13/46</i>
(11) 2 576 284 (87) WO 2011/150156	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 2 593 123 (87) WO 2012/007944	(51) <i>A61K 38/15</i>	(11) 2 604 659 (87) WO 2012/020611	(51) <i>C09C 3/10</i>
(11) 2 576 540 (87) WO 2011/150251	(51) <i>C07D 403/06</i>	(11) 2 593 165 (87) WO 2012/007706	(51) <i>A61M 25/04</i>	(11) 2 605 119 (87) WO 2012/022542	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 576 979 (87) WO 2011/147745	(51) <i>E21B 47/09</i>	(11) 2 593 771 (87) WO 2012/008479	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 606 320 (87) WO 2012/022179	(51) <i>G01F 23/296</i>
(11) 2 577 846 (87) WO 2011/148846	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 593 812 (87) WO 2012/008783	(51) <i>G01T 1/178</i>	(11) 2 607 665 (87) WO 2012/022179	(51) <i>F02C 7/32</i>
(11) 2 578 083 (87) WO 2011/148846	(51) <i>A01N 33/12</i>	(11) 2 594 773 (87) WO 2012/008783	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 2 607 882 (87) WO 2012/022179	(51) <i>G01N 15/06</i>
(11) 2 578 249 (87) WO 2011/148846	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 2 594 866 (87) WO 2012/008783	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 2 607 967 (87) WO 2012/022179	(51) <i>G03G 21/20</i>
(11) 2 578 895 (87) WO 2011/148846	(51) <i>F16C 41/00</i>	(11) 2 595 178 (87) WO 2012/008783	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 2 608 501 (87) WO 2012/022179	(51) <i>H04M 1/00</i>
(11) 2 579 103 (87) WO 2011/148846	(51) <i>G04B 3/04</i>			(11) 2 608 579 (87) WO 2012/022179	(51) <i>H04W 4/20</i>

(11) 2 610 121	(51) <i>B60T 7/06</i>	(11) 2 638 977	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 2 659 176	(51) <i>F16L 33/22</i>
(11) 2 613 306	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 2 639 507	(51) <i>F23R 3/04</i>	(87) WO 2012/090066	
(11) 2 616 229	(51) <i>B29C 48/05</i>	(11) 2 639 713	(51) <i>G06F 16/93</i>	(11) 2 660 152	(51) <i>B64F 1/305</i>
(87) WO 2012/037329		(11) 2 641 163	(51) <i>G06F 7/04</i>	(11) 2 660 265	(51) <i>C08G 63/60</i>
(11) 2 616 749	(51) <i>F25B 41/00</i>	(87) WO 2012/066556		(87) WO 2012/090406	
(87) WO 2012/037223		(11) 2 642 393	(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 2 660 861	(51) <i>H01L 21/77</i>
(11) 2 618 066	(51) <i>F24F 1/38</i>	(11) 2 642 891	(51) <i>A47B 88/956</i>	(87) WO 2013/131384	
(87) WO 2012/035577		(87) WO 2012/069339		(11) 2 661 523	(51) <i>H01F 27/36</i>
(11) 2 620 325	(51) <i>F21S 41/689</i>	(11) 2 643 349	(51) <i>C07K 14/47</i>	(87) WO 2012/093023	
(11) 2 620 342	(51) <i>B60L 1/00</i>	(87) WO 2012/069654		(11) 2 662 680	(51) <i>G01M 11/00</i>
(11) 2 620 695	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 2 643 586	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 2 663 993	(51) <i>H01J 49/00</i>
(11) 2 620 963	(51) <i>H01G 4/18</i>	(87) WO 2012/069532		(87) WO 2012/095648	
(87) WO 2012/039424		(11) 2 643 763	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 2 664 508	(51) <i>B60W 10/02</i>
(11) 2 623 197	(51) <i>B01J 20/02</i>	(87) WO 2012/071454		(11) 2 666 054	(51) <i>G02C 7/10</i>
(11) 2 624 108	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 2 643 899	(51) <i>H01R 24/38</i>	(87) WO 2012/098144	
(87) WO 2012/040974		(87) WO 2012/071085		(11) 2 667 381	(51) <i>G11B 7/09</i>
(11) 2 624 280	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 2 645 413	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 2 667 707	(51) <i>A01M 1/10</i>
(87) WO 2012/043054		(11) 2 645 615	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2012/102807	
(11) 2 624 590	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 2 646 369	(51) <i>C01B 33/20</i>	(11) 2 669 045	(51) <i>B24B 37/00</i>
(11) 2 624 959	(51) <i>B02C 13/28</i>	(87) WO 2012/075470		(87) WO 2012/101871	
(87) WO 2012/045447		(11) 2 647 040	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 2 669 757	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 2 629 234	(51) <i>G06F 21/57</i>	(87) WO 2012/074570		(11) 2 670 115	(51) <i>G06F 3/048</i>
(11) 2 629 463	(51) <i>H04L 12/721</i>	(11) 2 647 455	(51) <i>B23B 31/20</i>	(11) 2 670 121	(51) <i>H04N 1/00</i>
(87) WO 2012/049960		(87) WO 2012/073683		(11) 2 670 487	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 2 630 691	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 2 648 280	(51) <i>H01Q 9/36</i>	(87) WO 2012/106634	
(87) WO 2012/054327		(87) WO 2012/073450		(11) 2 670 984	(51) <i>F04F 5/02</i>
(11) 2 631 171	(51) <i>B64C 13/40</i>	(11) 2 649 125	(51) <i>C08L 27/12</i>	(87) WO 2012/106564	
(11) 2 631 345	(51) <i>D06F 39/08</i>	(87) WO 2012/077583		(11) 2 671 369	(51) <i>H04L 29/12</i>
(11) 2 631 356	(51) <i>D06F 58/06</i>	(11) 2 650 920	(51) <i>H01L 29/872</i>	(87) WO 2012/104471	
(11) 2 631 845	(51) <i>G06K 9/46</i>	(11) 2 651 738	(51) <i>B61B 13/10</i>	(11) 2 672 122	(51) <i>F04D 29/58</i>
(11) 2 632 504	(51) <i>A61L 27/42</i>	(87) WO 2012/079114		(11) 2 672 854	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2012/057836		(11) 2 652 062	(51) <i>A61C 13/083</i>	(87) WO 2012/109244	
(11) 2 633 456	(51) <i>G16H 20/17</i>	(87) WO 2012/082156		(11) 2 672 982	(51) <i>A61K 38/08</i>
(87) WO 2012/058694		(11) 2 652 453	(51) <i>G01F 23/00</i>	(87) WO 2012/108960	
(11) 2 634 406	(51) <i>F02D 29/00</i>	(87) WO 2012/080440		(11) 2 674 533	(51) <i>E02F 9/22</i>
(87) WO 2012/057190		(11) 2 653 929	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 2 675 026	(51) <i>H02G 1/12</i>
(11) 2 634 515	(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) 2 654 302	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 2 675 208	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 2 634 871	(51) <i>H01T 13/20</i>	(87) WO 2012/081894		(11) 2 677 257	(51) <i>F25D 21/06</i>
(87) WO 2012/056598		(11) 2 655 305	(51) <i>C07C 1/20</i>	(11) 2 677 643	(51) <i>H02K 33/16</i>
(11) 2 635 397	(51) <i>B23K 26/38</i>	(87) WO 2012/087686		(87) WO 2012/111658	
(87) WO 2012/059421		(11) 2 655 391	(51) <i>C07H 17/08</i>	(11) 2 678 657	(51) <i>G01N 1/10</i>
(11) 2 635 596	(51) <i>C07K 14/435</i>	(87) WO 2012/085784		(87) WO 2012/114105	
(87) WO 2012/058715		(11) 2 656 581	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 679 827	(51) <i>F04D 29/28</i>
(11) 2 635 607	(51) <i>C07K 16/46</i>	(87) WO 2012/139924		(87) WO 2012/115086	
(87) WO 2012/058768		(11) 2 656 996	(51) <i>B29L 31/00</i>	(11) 2 680 630	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 2 635 609	(51) <i>C08F 6/00</i>	(11) 2 657 292	(51) <i>C08L 33/12</i>	(87) WO 2012/114971	
(87) WO 2012/060828		(87) WO 2012/086867		(11) 2 680 819	(51) <i>A61K 31/02</i>
(11) 2 635 735	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 2 657 719	(51) <i>G01S 1/68</i>	(87) WO 2012/121977	
(87) WO 2012/059351		(11) 2 657 835	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 2 680 832	(51) <i>A61P 25/04</i>
(11) 2 637 637	(51) <i>A61K 8/42</i>	(87) WO 2012/086993		(87) WO 2012/119727	
(87) WO 2012/062519		(11) 2 658 539	(51) <i>A61K 31/4178</i>		
		(87) WO 2012/091357			

(11) 2 681 403 (87) WO 2012/117034	(51) E21B 17/02	(11) 2 697 835 (87) WO 2012/139953	(51) H01L 33/00	(11) 2 712 296 (87) WO 2012/159131	(51) A47J 37/04
(11) 2 681 927 (87) WO 2012/117229	(51) H04R 1/28	(11) 2 697 841 (87) WO 2012/141869	(51) H01L 51/52	(11) 2 713 041 (11) 2 713 281	(51) F02N 15/00 (51) G06F 3/16
(11) 2 682 835 (11) 2 683 035	(51) B64D 13/00 (51) H01R 12/52	(11) 2 697 861 (87) WO 2013/101288	(51) H01P 5/18	(11) 2 713 804 (87) WO 2012/160537	(51) A45B 19/10
(11) 2 683 121 (11) 2 684 591	(51) H04L 12/46 (51) B01D 46/00	(11) 2 697 888 (87) WO 2012/139658	(51) H02J 13/00	(11) 2 713 888 (87) WO 2012/166239	(51) A61B 8/12
(11) 2 684 720 (11) 2 684 858	(51) B60J 10/00 (51) C07C 11/09	(11) 2 697 895 (87) WO 2012/141932	(51) H01F 7/02	(11) 2 714 055 (87) WO 2012/162753	(51) A61K 33/24
(11) 2 685 118 (11) 2 685 736	(51) F16C 33/78 (51) G02B 27/22	(11) 2 699 089 (87) WO 2012/145177	(51) A01N 25/24	(11) 2 714 588 (87) WO 2012/160280	(51) C01B 21/093
(11) 2 685 782 (87) WO 2012/124556	(51) H01M 2/10	(11) 2 699 166 (87) WO 2012/143885	(51) A61B 8/08	(11) 2 715 140 (87) WO 2012/166325	(51) F04D 13/06
(11) 2 685 793 (11) 2 687 019	(51) H05B 37/02 (51) H04N 13/324	(11) 2 700 483 (11) 2 701 209	(51) B26D 5/34 (51) H01L 31/12	(11) 2 715 412 (87) WO 2012/166484	(51) G02B 1/11
(11) 2 687 657 (87) WO 2012/125754	(51) E05B 77/10	(11) 2 701 396 (87) WO 2012/142758	(51) H04N 21/438	(11) 2 715 905 (87) WO 2012/166788	(51) H02J 3/38
(11) 2 689 344 (87) WO 2012/129328	(51) G06F 17/00	(11) 2 701 452 (87) WO 2012/092879	(51) H04J 11/00	(11) 2 716 143 (87) WO 2012/159753	(51) H05K 1/02
(11) 2 689 645 (87) WO 2012/126787	(51) H05K 3/46	(11) 2 701 814 (87) WO 2012/149385	(51) A63B 71/06	(11) 2 716 537 (11) 2 717 185	(51) B63B 7/04 (51) G06F 21/10
(11) 2 690 849 (11) 2 691 484	(51) H04M 1/725 (51) C09K 3/22	(11) 2 702 771 (87) WO 2012/148722	(51) H04N 21/262	(11) 2 717 682 (87) WO 2012/167321	(51) A01N 25/10
(11) 2 691 984 (87) WO 2012/133915	(51) H01L 29/24	(11) 2 703 585 (11) 2 704 356	(51) E05C 7/04 (51) H04L 12/26	(11) 2 718 048 (87) WO 2012/167777	(51) B23B 31/02
(11) 2 692 482 (11) 2 692 632	(51) B25B 5/12 (51) B64C 21/02	(11) 2 704 534 (11) 2 705 262	(51) H05B 37/02 (51) F16C 19/16	(11) 2 721 217 (87) WO 2012/171604	(51) E01C 19/38
(11) 2 692 771 (87) WO 2012/133490	(51) C08G 65/329	(11) 2 706 981 (87) WO 2012/154949	(51) A61K 8/9789	(11) 2 721 984 (11) 2 722 573	(51) A47L 9/04 (51) F16L 37/47
(11) 2 693 151 (11) 2 693 227	(51) F28F 1/00 (51) G01R 31/08	(11) 2 706 992 (87) WO 2012/154956	(51) A61K 31/075	(11) 2 722 590 (11) 2 723 347	(51) C02F 1/42 (51) A61K 31/4436
(11) 2 693 237 (87) WO 2012/133339	(51) G02B 1/11	(11) 2 708 042 (87) WO 2012/152785	(51) H04S 3/00	(11) 2 723 708 (87) WO 2013/003495	(51) C07C 67/307
(11) 2 693 332 (11) 2 693 708	(51) G06F 3/147 (51) H04L 12/721	(11) 2 708 865 (87) WO 2012/153721	(51) G01L 5/00	(11) 2 724 090 (87) WO 2012/175210	(51) F25B 30/06
(11) 2 693 881 (87) WO 2012/135800	(51) C07D 239/02	(11) 2 709 335 (11) 2 709 552	(51) H04L 29/06 (51) A61C 8/00	(11) 2 725 100 (87) WO 2012/176796	(51) C12N 5/0735
(11) 2 694 463 (87) WO 2012/138765	(51) A61K 31/122	(11) 2 709 552 (87) WO 2012/156458	(51) A61K 31/795	(11) 2 726 503 (87) WO 2013/001517	(51) C07K 14/705
(11) 2 696 129 (87) WO 2012/138123	(51) G02F 1/13357	(11) 2 709 633 (87) WO 2012/155172	(51) A61K 31/795	(11) 2 726 815 (87) WO 2013/001247	(51) G01B 15/02
(11) 2 696 588 (87) WO 2012/137454	(51) H04N 13/207	(11) 2 709 750 (87) WO 2012/158685	(51) A47J 43/07	(11) 2 727 278 (87) WO 2013/002616	(51) G06F 21/10
(11) 2 697 782 (87) WO 2012/139802	(51) G07C 9/00	(11) 2 709 821 (87) WO 2012/156638	(51) B29C 49/56	(11) 2 727 281 (87) WO 2013/006484	(51) H04L 9/32
		(11) 2 710 637 (87) WO 2012/158174	(51) H01L 21/336	(11) 2 727 819 (87) WO 2013/001875	(51) B63H 25/42
		(11) 2 710 859 (87) WO 2013/101295	(51) H05B 1/02	(11) 2 727 988 (11) 2 728 192	(51) C11D 3/386 (51) F04C 29/12
		(11) 2 711 471 (87) WO 2012/157603	(51) E02F 9/26		

(11) 2 729 009 (87) WO 2013/006860	(51) C07F 9/22	(11) 2 735 622 (87) WO 2013/011791	(51) C22C 38/00	(11) 2 749 961 (87) WO 2013/011791	(51) G03G 15/16
(11) 2 729 214 (87) WO 2013/006724	(51) A61N 1/362	(11) 2 735 969 (87) WO 2013/016391	(51) G06F 11/28	(11) 2 749 999 (87) WO 2013/016391	(51) G06F 3/041
(11) 2 729 545 (87) WO 2013/006606	(51) C09D 175/04	(11) 2 736 406 (87) WO 2013/016391	(51) A61B 5/04	(11) 2 754 941 (87) WO 2013/016391	(51) F16L 37/098
(11) 2 729 657 (87) WO 2013/006208	(51) E21B 29/00	(11) 2 736 421 (87) WO 2013/016633	(51) A61B 17/064	(11) 2 755 167 (87) WO 2013/016633	(51) G06K 15/02
(11) 2 729 845 (87) WO 2013/007362	(51) G03F 7/039	(11) 2 736 717 (87) WO 2013/013802	(51) B32B 27/10	(11) 2 756 430 (87) WO 2013/040463	(51) H04L 29/08
(11) 2 729 884 (87) WO 2013/009622	(51) G06F 16/2458	(11) 2 736 754 (87) WO 2013/014371	(51) B60L 7/18	(11) 2 756 934 (87) WO 2013/037017	(51) B25J 9/16
(11) 2 730 073 (87) WO 2013/004309	(51) H04L 29/06	(11) 2 736 883 (87) WO 2013/019561	(51) C07D 213/50	(11) 2 757 158 (87) WO 2013/037017	(51) C12P 7/64
(11) 2 730 750 (87) WO 2013/005989	(51) F01D 17/16	(11) 2 736 962 (87) WO 2013/014452	(51) A61K 9/50	(11) 2 757 269 (87) WO 2013/041717	(51) F04D 29/44
(11) 2 731 294 (87) WO 2013/005989	(51) H04L 9/08	(11) 2 737 047 (87) WO 2013/013304	(51) B01L 3/00	(11) 2 758 936 (87) WO 2013/041717	(51) G06T 1/20
(11) 2 731 595 (87) WO 2013/009378	(51) A61K 31/047	(11) 2 737 372 (87) WO 2013/014504	(51) G04B 5/18	(11) 2 759 072 (87) WO 2013/041058	(51) H04B 7/14
(11) 2 731 628 (87) WO 2013/055418	(51) A61P 31/14	(11) 2 737 400 (87) WO 2013/016380	(51) G06F 9/451	(11) 2 760 020 (87) WO 2013/048726	(51) G10L 21/0208
(11) 2 731 657 (87) WO 2013/009192	(51) A61M 16/16	(11) 2 737 558 (87) WO 2013/014183	(51) H01L 51/52	(11) 2 761 387 (87) WO 2013/045879	(51) G06F 1/14
(11) 2 731 710 (87) WO 2013/007242	(51) B01J 21/04	(11) 2 737 718 (87) WO 2013/019736	(51) H04Q 1/02	(11) 2 761 767 (87) WO 2013/045879	(51) H04B 3/32
(11) 2 732 471 (87) WO 2013/007658	(51) H01L 29/739	(11) 2 737 718 (87) WO 2013/019736	(51) H04Q 1/02	(11) 2 762 451 (87) WO 2013/047203	(51) C01G 39/00
(11) 2 732 566 (87) WO 2013/010163	(51) H04B 10/11	(11) 2 738 225 (87) WO 2013/015368	(51) C09C 1/48	(11) 2 762 738 (87) WO 2013/046650	(51) F16C 33/78
(11) 2 732 571 (87) WO 2013/008208	(51) H04L 1/00	(11) 2 738 769 (87) WO 2013/018296	(51) G11C 11/16	(11) 2 762 783 (87) WO 2013/046650	(51) F23Q 7/00
(11) 2 732 587 (87) WO 2012/168795	(51) H04L 12/715	(11) 2 739 053 (87) WO 2013/018296	(51) H04N 19/176	(11) 2 763 447 (87) WO 2013/044881	(51) H04W 24/10
(11) 2 733 564 (87) WO 2013/007242	(51) G05F 3/08	(11) 2 739 231 (87) WO 2013/018912	(51) A61B 34/30	(11) 2 763 934 (87) WO 2013/052673	(51) C01B 21/087
(11) 2 733 799 (87) WO 2013/012622	(51) H01T 13/60	(11) 2 739 812 (87) WO 2013/022635	(51) E21B 41/02	(11) 2 765 466 (87) WO 2013/052673	(51) G05B 19/042
(11) 2 734 284 (87) WO 2013/012622	(51) B01D 53/04	(11) 2 740 864 (87) WO 2013/021072	(51) G09F 3/16	(11) 2 765 732 (87) WO 2013/054324	(51) H04L 5/00
(11) 2 734 466 (87) WO 2013/011200	(51) B66C 13/18	(11) 2 741 019 (87) WO 2013/014708	(51) B01D 53/26	(11) 2 765 928 (87) WO 2013/054324	(51) A61B 17/22
(11) 2 734 575 (87) WO 2013/014493	(51) C08J 7/04	(11) 2 741 572 (87) WO 2013/014708	(51) H05B 6/12	(11) 2 766 027 (87) WO 2013/054001	(51) A61K 35/74
(11) 2 734 601 (87) WO 2013/013135	(51) C09K 9/00	(11) 2 742 106 (87) WO 2013/020767	(51) C09J 9/02	(11) 2 767 063 (87) WO 2013/056076	(51) H04L 29/06
(11) 2 734 621 (87) WO 2013/066438	(51) C12N 9/22	(11) 2 743 468 (87) WO 2013/020767	(51) F01L 3/04	(11) 2 767 874 (87) WO 2013/056076	(51) G03G 15/00
(11) 2 734 679 (87) WO 2013/011497	(51) E04B 1/76	(11) 2 743 553 (87) WO 2013/020767	(51) F16K 31/04	(11) 2 767 951 (87) WO 2013/054749	(51) G16H 10/60
(11) 2 734 831 (87) WO 2013/012703	(51) G01N 21/19	(11) 2 743 999 (87) WO 2013/020767	(51) F16K 31/04	(11) 2 768 084 (87) WO 2013/058714	(51) H01R 13/627
(11) 2 734 919 (87) WO 2013/010846	(51) G06F 8/65	(11) 2 746 775 (87) WO 2013/020767	(51) H01L 33/50	(11) 2 768 465 (87) WO 2013/058714	(51) A61J 1/03
(11) 2 735 445 (87) WO 2013/011650	(51) B41F 5/24	(11) 2 746 797 (87) WO 2013/020767	(51) G01N 35/00	(11) 2 769 260 (87) WO 2013/066645	(51) G02B 27/10
		(11) 2 746 875 (87) WO 2013/020767	(51) G01N 31/385	(11) 2 769 852 (87) WO 2013/058389	(51) B60C 7/14
		(11) 2 747 537 (87) WO 2013/032129	(51) G04F 5/14	(11) 2 769 922 (87) WO 2013/058205	(51) B65B 55/08
		(11) 2 748 911 (87) WO 2013/032129	(51) H05K 13/04	(11) 2 771 459 (87) WO 2013/060621	(51) C12N 9/54
		(11) 2 749 007 (87) WO 2013/170442	(51) H02J 7/02		
			(51) H04L 12/24		

(11) 2 772 268 (87) WO 2013/062083	(51) A61K 39/395	(11) 2 791 842 (87) WO 2013/112842	(51) G06F 19/00	(11) 2 808 638 (11) 2 809 297 (87) WO 2013/113745	(51) F28D 1/047 (51) A61Q 17/04
(11) 2 774 771 (11) 2 775 230 (11) 2 776 900 (87) WO 2013/070420	(51) B41M 5/00 (51) F24S 80/20 (51) G06F 1/3293	(11) 2 792 260 (11) 2 792 488 (87) WO 2013/088506	(51) A43B 1/04 (51) B41J 2/135	(11) 2 809 788 (87) WO 2013/116778	(51) C12N 15/861
(11) 2 777 267 (87) WO 2013/068547	(51) H04N 19/597	(11) 2 793 462 (11) 2 794 828 (87) WO 2013/093104	(51) H04N 5/232 (51) C10M 169/06	(11) 2 810 250 (87) WO 2013/114262	(51) G06T 7/00
(11) 2 777 273 (87) WO 2013/068548	(51) H04N 19/597	(11) 2 794 941 (87) WO 2013/057317	(51) B09B 3/00	(11) 2 811 531 (11) 2 811 664 (87) WO 2013/115550	(51) H01L 29/788 (51) H04L 5/00
(11) 2 778 505 (87) WO 2013/063976	(51) F21S 2/00	(11) 2 795 495 (87) WO 2013/093692	(51) G16H 40/63	(11) 2 812 396 (87) WO 2013/118020	(51) C08L 67/00
(11) 2 778 575 (11) 2 778 855 (11) 2 778 875 (11) 2 779 428 (11) 2 779 637	(51) F25D 11/02 (51) G06F 3/01 (51) G10L 21/10 (51) H02P 9/30 (51) H04N 7/14	(11) 2 795 738 (87) WO 2013/091838	(51) H01R 13/52	(11) 2 812 708 (87) WO 2013/119765	(51) G01N 35/08
(11) 2 780 794 (87) WO 2013/072718	(51) G06F 3/147	(11) 2 795 827 (87) WO 2013/093786	(51) H04L 25/03	(11) 2 813 940 (11) 2 814 479 (87) WO 2013/123290	(51) G06F 3/0489 (51) A61K 31/202
(11) 2 782 297 (11) 2 782 490 (87) WO 2013/078050	(51) H04L 12/58 (51) A61B 1/005	(11) 2 795 835 (87) WO 2013/096138	(51) G06F 3/01	(11) 2 814 641 (87) WO 2013/122267	(51) A01D 34/90
(11) 2 782 977 (87) WO 2013/078350	(51) C10C 3/00	(11) 2 796 961 (11) 2 797 119 (11) 2 797 686 (87) WO 2013/101659	(51) G06F 1/3206 (51) H01L 31/0224 (51) B01J 21/18	(11) 2 814 668 (87) WO 2013/158105	(51) B41J 2/045
(11) 2 783 386 (87) WO 2013/076497	(51) H01J 49/04	(11) 2 797 848 (87) WO 2013/098269	(51) C03C 25/12	(11) 2 814 716 (87) WO 2013/120672	(51) B61F 3/16
(11) 2 783 906 (87) WO 2013/077409	(51) B60L 15/20	(11) 2 799 687 (87) WO 2013/099420	(51) F02B 37/00	(11) 2 815 582 (87) WO 2013/106390	(51) H04N 21/472
(11) 2 784 123 (87) WO 2013/077706	(51) C08L 83/04	(11) 2 800 021 (11) 2 800 766 (87) WO 2013/133956	(51) G16H 40/63 (51) C08F 110/02	(11) 2 815 617 (87) WO 2013/120517	(51) H04W 72/12
(11) 2 784 455 (87) WO 2013/076923	(51) B60L 15/20	(11) 2 800 912 (87) WO 2013/103385	(51) F16C 1/08	(11) 2 816 074 (87) WO 2013/122034	(51) C08J 5/24
(11) 2 784 757 (11) 2 784 890 (11) 2 785 087 (87) WO 2013/077059	(51) C08L 83/04 (51) G01G 13/00 (51) G07D 9/00 (51) H02H 3/087 (51) H04W 72/04	(11) 2 802 435 (87) WO 2013/104839	(51) B23K 9/23	(11) 2 816 288 (11) 2 816 831 (11) 2 817 187 (87) WO 2013/124731	(51) F23M 20/00 (51) H04W 8/26 (51) B60T 8/17
(11) 2 785 185 (87) WO 2013/079564	(51) A01N 47/02	(11) 2 802 599 (87) WO 2013/105089	(51) C07K 14/47	(11) 2 817 736 (87) WO 2013/126724	(51) G06F 17/18
(11) 2 786 138 (87) WO 2013/079177	(51) G01N 33/487	(11) 2 805 681 (11) 2 806 208 (11) 2 806 269 (87) WO 2014/045478	(51) A61B 17/00 (51) F21V 8/00 (51) G01N 33/00	(11) 2 818 923 (11) 2 819 390 (11) 2 820 488 (87) WO 2013/130956	(51) G03B 21/16 (51) H04N 1/10 (51) F24F 11/30
(11) 2 786 744 (11) 2 786 786 (11) 2 787 008 (11) 2 787 305 (87) WO 2013/080244	(51) A61K 8/81 (51) A63B 6/00 (51) C07K 16/28 (51) F25B 13/00	(11) 2 806 588 (11) 2 806 654 (87) WO 2013/108426	(51) H04K 1/00 (51) H04M 1/02	(11) 2 821 810 (87) WO 2013/129380	(51) G01S 13/89
(11) 2 787 745 (11) 2 790 570 (87) WO 2013/085997	(51) G01N 33/487 (51) A61K 8/81 (51) A63B 6/00	(11) 2 807 142 (87) WO 2013/113035	(51) H04K 1/00 (51) H04M 1/02	(11) 2 821 852 (11) 2 822 500 (87) WO 2013/134031	(51) H04M 1/02 (51) A61C 5/00
(11) 2 791 760 (87) WO 2013/089476	(51) G06F 3/01	(11) 2 807 402 (87) WO 2013/110920	(51) C07C 67/31 (51) F16H 15/38	(11) 2 824 539 (11) 2 824 631 (11) 2 824 873 (11) 2 824 922 (11) 2 825 434 (87) WO 2013/138033	(51) G06F 3/01 (51) G06Q 30/02 (51) H04L 12/58 (51) H04N 9/31 (51) B60R 1/00

(11) 2 825 495 (87) WO 2013/134824	(51) B66C 13/12	(11) 2 833 426 (87) WO 2013/145710	(51) G02F 1/1333	(11) 2 850 888 (87) WO 2013/171562	(51) H04W 52/08
(11) 2 825 562 (87) WO 2013/138484	(51) C07K 19/00	(11) 2 833 629 (87) WO 2013/146904	(51) H04N 7/18	(11) 2 851 009 (87) WO 2014/086141	(51) A61B 17/068
(11) 2 825 776 (87) WO 2013/136016	(51) F04D 23/00	(11) 2 833 704 (87) WO 2013/150112	(51) H05K 1/02	(11) 2 851 445 (87) WO 2013/178462	(51) C22C 14/00
(11) 2 826 194 (87) WO 2013/138046	(51) H04L 5/00	(11) 2 834 311 (87) WO 2013/149899	(51) C09D 127/06	(11) 2 852 008 (87) WO 2013/182668	(51) H01R 27/00
(11) 2 826 405 (87) WO 2013/138046	(51) A47G 9/08	(11) 2 834 898 (87) WO 2013/157000	(51) H02J 3/00	(11) 2 854 015 (87) WO 2013/182508	(51) G06F 3/06
(11) 2 826 410 (87) WO 2013/138046	(51) A47L 9/00	(11) 2 835 978 (87) WO 2013/152401	(51) H04N 21/2347	(11) 2 855 612 (87) WO 2013/182508	(51) C09J 7/10
(11) 2 826 977 (87) WO 2013/138046	(51) F01P 11/02	(11) 2 837 185 (87) WO 2013/152401	(51) H04N 19/13	(11) 2 856 143 (87) WO 2013/182508	(51) G01N 31/22
(11) 2 826 994 (87) WO 2013/138046	(51) F03G 1/02	(11) 2 837 555 (87) WO 2013/152401	(51) B60N 2/07	(11) 2 857 609 (87) WO 2013/182508	(51) E04F 13/08
(11) 2 827 098 (87) WO 2013/121595	(51) G01B 21/16	(11) 2 837 746 (87) WO 2013/152401	(51) E03C 1/02	(11) 2 858 666 (87) WO 2013/182508	(51) A61K 45/06
(11) 2 827 181 (87) WO 2013/137406	(51) G02B 21/24	(11) 2 838 085 (87) WO 2013/154010	(51) G10L 15/32	(11) 2 859 078 (87) WO 2013/182508	(51) C11D 3/36
(11) 2 827 206 (87) WO 2013/137406	(51) G05B 19/401	(11) 2 838 467 (87) WO 2013/157000	(51) A61C 17/02	(11) 2 859 441 (87) WO 2013/184133	(51) G06F 9/50
(11) 2 827 221 (87) WO 2013/137406	(51) G06F 1/16	(11) 2 838 547 (87) WO 2013/156493	(51) A61K 38/07	(11) 2 859 705 (87) WO 2014/023468	(51) H04L 29/06
(11) 2 827 387 (87) WO 2013/137406	(51) H01L 33/00	(11) 2 839 357 (87) WO 2013/158366	(51) G06F 3/01	(11) 2 859 724 (87) WO 2013/189205	(51) H04N 19/30
(11) 2 827 456 (87) WO 2013/137406	(51) H01R 13/24	(11) 2 839 943 (87) WO 2013/158366	(51) B29C 48/40	(11) 2 859 954 (87) WO 2013/183417	(51) B05B 5/04
(11) 2 827 622 (87) WO 2013/137406	(51) H04W 4/20	(11) 2 839 981 (87) WO 2013/158366	(51) B60J 7/057	(11) 2 860 951 (87) WO 2013/183417	(51) H04M 1/725
(11) 2 827 930 (87) WO 2013/140333	(51) A61M 16/00	(11) 2 840 062 (87) WO 2013/157456	(51) C01B 7/14	(11) 2 861 171 (87) WO 2013/185250	(51) H04M 1/725
(11) 2 828 416 (87) WO 2013/142082	(51) H01L 21/677	(11) 2 840 424 (87) WO 2013/157456	(51) G02B 6/35	(11) 2 862 171 (87) WO 2013/185250	(51) A61B 17/00
(11) 2 829 388 (87) WO 2013/140478	(51) B29D 23/20	(11) 2 843 186 (87) WO 2013/157456	(51) E21B 44/00	(11) 2 862 233 (87) WO 2013/185925	(51) H01Q 1/12
(11) 2 829 853 (87) WO 2013/140478	(51) G01G 13/06	(11) 2 843 197 (87) WO 2013/157456	(51) F01D 11/00	(11) 2 862 327 (87) WO 2013/188850	(51) H04L 29/02
(11) 2 829 945 (87) WO 2013/141675	(51) G06F 1/16	(11) 2 843 948 (87) WO 2013/159568	(51) H04N 13/111	(11) 2 862 620 (87) WO 2013/188850	(51) H04L 29/02
(11) 2 830 115 (87) WO 2013/141675	(51) H01L 51/52	(11) 2 844 106 (87) WO 2013/165445	(51) A46B 15/00	(11) 2 862 933 (87) WO 2013/187294	(51) B01D 53/62
(11) 2 830 438 (87) WO 2013/149031	(51) A23L 27/21	(11) 2 844 805 (87) WO 2013/165445	(51) E03F 5/02	(11) 2 863 171 (87) WO 2013/187294	(51) C12N 15/81
(11) 2 830 818 (87) WO 2013/144251	(51) B23K 35/00	(11) 2 844 931 (87) WO 2013/164087	(51) F25B 1/053	(11) 2 863 806 (87) WO 2014/001940	(51) G01B 21/04
(11) 2 830 860 (87) WO 2013/143569	(51) B29C 70/46	(11) 2 845 361 (87) WO 2013/164378	(51) H04L 29/06	(11) 2 863 806 (87) WO 2014/001940	(51) A61B 10/00
(11) 2 831 337 (87) WO 2013/143966	(51) D07B 1/04	(11) 2 845 436 (87) WO 2013/164378	(51) H04W 76/28	(11) 2 865 091 (87) WO 2013/189492	(51) H02P 8/12
(11) 2 831 387 (87) WO 2013/147653	(51) F01N 11/00	(11) 2 845 436 (87) WO 2013/164025	(51) H04W 76/28	(11) 2 865 235 (87) WO 2013/190773	(51) H04W 16/02
(11) 2 831 441 (87) WO 2013/143832	(51) F16D 25/08	(11) 2 846 225 (87) WO 2013/167631	(51) G06F 3/01	(11) 2 865 451 (87) WO 2013/190773	(51) B05B 9/08
(11) 2 831 758 (87) WO 2013/145778	(51) G06F 17/10	(11) 2 847 564 (87) WO 2013/167631	(51) G01R 33/00	(11) 2 866 535 (87) WO 2013/190748	(51) H05K 3/46
(11) 2 831 778 (87) WO 2013/144262	(51) G16H 20/13	(11) 2 847 659 (87) WO 2013/169870	(51) G06F 3/0488	(11) 2 868 691 (87) WO 2014/002622	(51) C08K 3/22
(11) 2 832 195 (87) WO 2013/148951	(51) H05K 1/18	(11) 2 849 365 (87) WO 2014/129370	(51) H04J 1/00	(11) 2 868 815 (87) WO 2014/002622	(51) E02F 9/20
(11) 2 833 189 (87) WO 2013/148951	(51) G02B 23/24	(11) 2 849 554 (87) WO 2013/173241	(51) A01B 79/00	(11) 2 869 982 (87) WO 2014/006094	(51) B29C 64/153
(11) 2 833 254 (87) WO 2013/148951	(51) G06F 3/0484	(11) 2 849 655 (87) WO 2013/176993	(51) A61B 17/11	(11) 2 870 413 (87) WO 2014/007626	(51) F24C 15/20

(11) 2 870 461 (87) WO 2014/008363	(51) G01N 21/17	(11) 2 875 262 (87) WO 2014/015253	(51) F16H 57/04	(11) 2 881 054 (87) WO 2014/021131	(51) A61B 17/70
(11) 2 871 010 (87) WO 2014/109577	(51) B22F 9/24	(11) 2 875 289 (87) WO 2014/013472	(51) F23J 1/02	(11) 2 881 311 (87) WO 2014/021131	(51) B62J 6/20
(11) 2 871 095 (87) WO 2014/006893	(51) G10K 9/18	(11) 2 875 635 (87) WO 2014/015168	(51) H04N 7/173	(11) 2 881 364 (87) WO 2014/021062	(51) C01B 17/16
(11) 2 871 108 (87) WO 2014/007406	(51) B61D 17/02	(11) 2 875 812 (87) WO 2014/017046	(51) A61K 31/195	(11) 2 881 501 (87) WO 2014/021062	(51) D01H 5/86
(11) 2 871 173 (87) WO 2014/007406	(51) C04B 41/90	(11) 2 876 385 (87) WO 2014/017046	(51) F25B 31/00	(11) 2 881 526 (87) WO 2014/021062	(51) E04H 15/36
(11) 2 871 499 (87) WO 2014/010571	(51) G02B 3/08	(11) 2 876 427 (87) WO 2014/013802	(51) G01N 15/14	(11) 2 881 836 (87) WO 2014/021062	(51) G06F 1/16
(11) 2 871 727 (87) WO 2014/024526	(51) H01S 3/067	(11) 2 876 538 (87) WO 2014/013802	(51) G06F 3/0488	(11) 2 881 982 (87) WO 2015/061957	(51) H01L 21/8252
(11) 2 871 912 (87) WO 2013/178147	(51) H04W 4/16	(11) 2 876 919 (87) WO 2014/013646	(51) H04W 16/32	(11) 2 882 233 (87) WO 2015/061957	(51) H04W 52/02
(11) 2 872 111 (87) WO 2014/009263	(51) A61K 8/365	(11) 2 877 151 (87) WO 2014/016193	(51) A61K 8/49	(11) 2 883 375 (87) WO 2014/010972	(51) H04W 76/10
(11) 2 872 151 (87) WO 2014/008609	(51) A61K 35/14	(11) 2 877 184 (87) WO 2014/018856	(51) A61K 31/57	(11) 2 883 648 (87) WO 2015/046738	(51) B23K 26/38
(11) 2 872 152 (87) WO 2014/008610	(51) A61K 35/14	(11) 2 877 374 (87) WO 2014/016287	(51) B60R 19/48	(11) 2 884 260 (87) WO 2015/046738	(51) G01N 21/64
(11) 2 872 415 (87) WO 2014/011965	(51) B65D 50/04	(11) 2 877 462 (87) WO 2014/018866	(51) C07D 401/04	(11) 2 884 417 (87) WO 2014/067759	(51) G06F 21/55
(11) 2 872 629 (87) WO 2014/008447	(51) C12N 15/10	(11) 2 877 624 (87) WO 2014/058497	(51) D06M 10/02	(11) 2 885 792 (87) WO 2014/067759	(51) H01F 6/06
(11) 2 872 648 (87) WO 2014/011928	(51) C12Q 1/6881	(11) 2 877 683 (87) WO 2015/039698	(51) E21B 34/14	(11) 2 886 056 (87) WO 2014/067759	(51) H01F 6/06
(11) 2 872 763 (87) WO 2014/014762	(51) F02C 7/00	(11) 2 877 810 (87) WO 2014/018088	(51) G01B 9/02	(11) 2 886 056 (87) WO 2014/067759	(51) A61B 6/03
(11) 2 872 764 (87) WO 2014/014750	(51) F02C 7/00	(11) 2 877 830 (87) WO 2014/018088	(51) G01N 3/42	(11) 2 887 010 (87) WO 2014/067759	(51) G01B 11/25
(11) 2 872 963 (87) WO 2014/011923	(51) H04N 5/217	(11) 2 877 958 (87) WO 2014/018078	(51) G06N 3/063	(11) 2 887 643 (87) WO 2014/067759	(51) H04N 5/232
(11) 2 872 975 (87) WO 2014/008985	(51) G06F 3/042	(11) 2 878 020 (87) WO 2014/018605	(51) H01M 8/18	(11) 2 887 646 (87) WO 2014/067759	(51) H04N 5/235
(11) 2 873 183 (87) WO 2014/010938	(51) H04L 1/00	(11) 2 878 176 (87) WO 2014/018078	(51) H05B 37/02	(11) 2 887 754 (87) WO 2013/178173	(51) H04W 88/06
(11) 2 873 264 (87) WO 2014/005211	(51) H04W 8/20	(11) 2 878 329 (87) WO 2014/017561	(51) A61M 37/00	(11) 2 888 093 (87) WO 2014/029572	(51) B29C 55/06
(11) 2 873 574 (87) WO 2014/010374	(51) B60T 8/17	(11) 2 879 110 (87) WO 2014/017520	(51) G08G 1/16	(11) 2 888 688 (87) WO 2014/029572	(51) G16B 20/00
(11) 2 874 175 (87) WO 2014/010374	(51) H01H 85/20	(11) 2 879 170 (87) WO 2014/015610	(51) H01L 21/67	(11) 2 888 688 (87) WO 2014/015273	(51) A45D 19/02
(11) 2 874 428 (87) WO 2014/010988	(51) H04W 76/19	(11) 2 879 295 (87) WO 2014/017102	(51) H03M 13/11	(11) 2 889 156 (87) WO 2014/015273	(51) B60B 33/06
(11) 2 874 431 (87) WO 2014/010988	(51) H04W 24/10	(11) 2 879 381 (87) WO 2014/017105	(51) H04N 7/18	(11) 2 889 611 (87) WO 2014/041495	(51) G01N 27/327
(11) 2 875 012 (87) WO 2014/014962	(51) C07D 471/08	(11) 2 879 789 (87) WO 2014/019603	(51) B01L 3/00	(11) 2 889 887 (87) WO 2014/041495	(51) H01H 13/00
(11) 2 875 084 (87) WO 2014/012989	(51) C09D 183/04	(11) 2 879 847 (87) WO 2014/019847	(51) B23P 23/04	(11) 2 892 972 (87) WO 2014/046953	(51) H01H 13/00
(11) 2 875 101 (87) WO 2014/014731	(51) C10G 9/16	(11) 2 880 129 (87) WO 2014/021988	(51) C10G 29/20	(11) 2 893 095 (87) WO 2014/037734	(51) E03D 5/00
(11) 2 875 211 (87) WO 2014/014356	(51) E21B 47/00	(11) 2 880 379 (87) WO 2014/020255	(51) F25B 30/02	(11) 2 893 095 (87) WO 2014/037734	(51) E03D 5/00
				(11) 2 894 408 (87) WO 2014/046953	(51) F24D 19/10
				(11) 2 896 241 (87) WO 2014/041495	(51) H04W 74/08
				(11) 2 896 373 (87) WO 2014/040520	(51) A61B 17/072
				(11) 2 897 260 (87) WO 2014/047407	(51) H02K 5/20
				(11) 2 898 082 (87) WO 2014/047407	(51) C12P 7/40
				(11) 2 898 349 (87) WO 2014/045210	(51) G01T 1/24
				(11) 2 898 602 (87) WO 2014/046780	(51) H04B 1/20
				(11) 2 899 472 (87) WO 2014/046780	(51) F24F 1/0011

(11) 2 899 692	(51) <i>G06T 7/269</i>	(11) 2 910 901	(51) <i>G01C 22/00</i>	(11) 2 925 810	(51) <i>C08J 11/10</i>
(11) 2 899 831	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 911 650	(51) <i>A61K 9/127</i>	(87) WO 2014/082172	
(11) 2 899 907	(51) <i>H04J 11/00</i>	(87) WO 2014/070111		(11) 2 925 929	(51) <i>E01B 3/46</i>
(87) WO 2014/046497		(11) 2 912 191	(51) <i>C12P 19/34</i>	(87) WO 2014/086481	
(11) 2 899 969	(51) <i>H04N 7/15</i>	(87) WO 2014/064169		(11) 2 925 991	(51) <i>F02K 1/72</i>
(87) WO 2013/178185		(11) 2 912 429	(51) <i>G01N 1/00</i>	(87) WO 2014/123595	
(11) 2 900 142	(51) <i>A61B 6/03</i>	(87) WO 2014/065977		(11) 2 926 622	(51) <i>H05B 3/16</i>
(87) WO 2014/051705		(11) 2 912 665	(51) <i>G11C 16/02</i>	(87) WO 2014/083540	
(11) 2 900 381	(51) <i>B05B 1/12</i>	(87) WO 2014/066829		(11) 2 927 239	(51) <i>A61K 49/04</i>
(87) WO 2014/048884		(11) 2 912 787	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(87) WO 2014/084372	
(11) 2 900 426	(51) <i>B25B 13/46</i>	(87) WO 2014/070675		(11) 2 927 320	(51) <i>C12N 15/113</i>
(87) WO 2014/052542		(11) 2 912 893	(51) <i>H04W 52/52</i>	(87) WO 2014/084354	
(11) 2 900 496	(51) <i>B62D 35/02</i>	(87) WO 2014/065725		(11) 2 927 419	(51) <i>E21B 47/024</i>
(87) WO 2014/049215		(11) 2 912 981	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 2 927 613	(51) <i>F24F 11/00</i>
(11) 2 900 669	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 2 914 252	(51) <i>A61K 31/122</i>	(87) WO 2014/084145	
(87) WO 2014/048865		(87) WO 2014/068007		(11) 2 927 624	(51) <i>F25C 3/04</i>
(11) 2 900 785	(51) <i>C09K 8/36</i>	(11) 2 915 793	(51) <i>C04B 35/584</i>	(11) 2 928 386	(51) <i>A61B 17/064</i>
(87) WO 2014/052510		(87) WO 2014/069268		(87) WO 2014/087111	
(11) 2 900 883	(51) <i>E04C 5/03</i>	(11) 2 916 229	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 2 928 605	(51) <i>B01L 3/00</i>
(87) WO 2014/047677		(11) 2 916 459	(51) <i>H01L 23/498</i>	(87) WO 2014/086912	
(11) 2 900 903	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 2 916 579	(51) <i>H04W 16/32</i>	(11) 2 928 910	(51) <i>A61K 38/16</i>
(87) WO 2014/051557		(87) WO 2014/069057		(87) WO 2014/089480	
(11) 2 901 742	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 2 916 740	(51) <i>A61B 6/12</i>	(11) 2 929 367	(51) <i>G01S 15/50</i>
(87) WO 2014/047835		(87) WO 2014/072890		(87) WO 2014/090279	
(11) 2 901 781	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 2 918 406	(51) <i>B32B 5/00</i>	(11) 2 929 561	(51) <i>H01L 25/065</i>
(87) WO 2014/051819		(11) 2 919 038	(51) <i>G01V 1/00</i>	(87) WO 2014/093317	
(11) 2 902 292	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 2 919 613	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 2 930 695	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 2 903 128	(51) <i>H02J 7/34</i>	(87) WO 2014/076082		(11) 2 930 757	(51) <i>H01L 33/48</i>
(87) WO 2014/049893		(11) 2 920 251	(51) <i>C09C 1/36</i>	(87) WO 2014/087612	
(11) 2 903 173	(51) <i>H04B 7/00</i>	(87) WO 2014/078040		(11) 2 931 032	(51) <i>A01M 19/00</i>
(11) 2 903 240	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 921 466	(51) <i>C04B 35/26</i>	(87) WO 2014/098579	
(11) 2 903 369	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 921 581	(51) <i>D04B 37/02</i>	(11) 2 931 057	(51) <i>A23G 4/20</i>
(87) WO 2014/047906		(11) 2 921 619	(51) <i>E05B 67/00</i>	(87) WO 2014/090916	
(11) 2 903 509	(51) <i>A61B 5/0402</i>	(11) 2 921 759	(51) <i>F16L 37/56</i>	(11) 2 931 257	(51) <i>A61K 9/00</i>
(87) WO 2014/055994		(11) 2 921 759	(51) <i>F16L 37/56</i>	(87) WO 2014/096669	
(11) 2 904 203	(51) <i>E21B 47/01</i>	(11) 2 922 191	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 2 932 064	(51) <i>F01P 11/20</i>
(87) WO 2014/074263		(11) 2 922 393	(51) <i>A01K 67/027</i>	(87) WO 2014/095451	
(11) 2 905 348	(51) <i>C21D 8/02</i>	(87) WO 2014/131833		(11) 2 932 208	(51) <i>G01F 1/84</i>
(11) 2 905 562	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 2 922 587	(51) <i>A61M 3/02</i>	(87) WO 2014/094197	
(11) 2 905 753	(51) <i>G07D 5/00</i>	(87) WO 2014/082003		(11) 2 932 287	(51) <i>G01R 33/07</i>
(11) 2 905 839	(51) <i>H01P 5/107</i>	(11) 2 923 493	(51) <i>H04N 21/24</i>	(87) WO 2014/099387	
(11) 2 907 649	(51) <i>B29C 51/10</i>	(87) WO 2014/081530		(11) 2 932 379	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 2 908 033	(51) <i>F16J 1/16</i>	(11) 2 923 819	(51) <i>B29C 65/16</i>	(87) WO 2014/094107	
(11) 2 908 475	(51) <i>H04L 12/413</i>	(11) 2 924 008	(51) <i>B22F 9/24</i>	(11) 2 932 590	(51) <i>G05F 1/24</i>
(11) 2 908 669	(51) <i>A24C 5/47</i>	(87) WO 2014/109572		(87) WO 2014/093843	
(87) WO 2014/064433		(11) 2 924 581	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 2 932 682	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 908 843	(51) <i>A61K 38/21</i>	(11) 2 925 091	(51) <i>H05B 33/08</i>	(87) WO 2014/091431	
(87) WO 2014/077784		(11) 2 925 173	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 2 933 361	(51) <i>D01F 1/10</i>
(11) 2 909 277	(51) <i>C09D 11/02</i>	(87) WO 2014/085205		(11) 2 933 516	(51) <i>F16D 23/14</i>
(87) WO 2014/064432		(11) 2 925 317	(51) <i>A61K 31/426</i>	(11) 2 933 544	(51) <i>F16L 59/10</i>
(11) 2 910 379	(51) <i>B41J 2/175</i>	(87) WO 2014/086687		(87) WO 2014/091050	
				(11) 2 933 558	(51) <i>F23J 13/08</i>

(11) 2 933 966 (87) WO 2014/090164	(51) H04L 25/03	(11) 2 945 531 (87) WO 2014/113555	(51) A61B 5/02	(11) 2 959 133 (87) WO 2014/130817	(51) F02C 7/224
(11) 2 934 303 (87) WO 2014/100379	(51) A61B 5/00	(11) 2 945 905 (87) WO 2014/113699	(51) C01B 13/11	(11) 2 959 333 (87) WO 2014/129109	(51) G02B 27/01
(11) 2 934 594 (87) WO 2014/095920	(51) A61K 47/55	(11) 2 947 667 (87) WO 2014/166661	(51) H01F 17/04	(11) 2 959 377 (87) WO 2014/095341	(51) G06F 8/61
(11) 2 935 695 (87) WO 2014/100319	(51) D21H 13/20	(11) 2 948 847 (87) WO 2014/148224	(51) G06F 9/54	(11) 2 959 626 (87) WO 2014/130115	(51) H04L 5/00
(11) 2 935 975 (87) WO 2014/107238	(51) F16N 7/30	(11) 2 949 863 (87) WO 2014/121207	(51) F01C 21/00	(11) 2 959 993 (87) WO 2014/129530	(51) B23B 27/14
(11) 2 935 983 (87) WO 2014/094018	(51) F21S 41/29	(11) 2 950 120 (87) WO 2014/118677	(51) G01T 1/29	(11) 2 960 652 (87) WO 2014/132263	(51) G01N 33/564
(11) 2 936 624 (87) WO 2014/096681	(51) H01R 13/74	(11) 2 950 178 (87) WO 2014/119437	(51) G05D 23/275	(11) 2 961 847 (87) WO 2014/132682	(51) C12Q 1/12
(11) 2 936 695 (87) WO 2014/096531	(51) H04B 3/46	(11) 2 950 813 (87) WO 2014/118263	(51) A61K 38/48	(11) 2 962 912 (87) WO 2014/132775	(51) B60T 7/10
(11) 2 936 695 (87) WO 2014/096531	(51) H04B 3/46	(11) 2 950 873 (87) WO 2014/118263	(51) A61M 25/10	(11) 2 963 296 (87) WO 2014/132682	(51) D03D 1/00
(11) 2 937 327 (87) WO 2014/094590	(51) C07C 17/20	(11) 2 951 558 (87) WO 2014/117789	(51) G01N 21/01	(11) 2 963 788 (87) WO 2014/135853	(51) F04B 53/20
(11) 2 938 318 (87) WO 2014/102032	(51) A61K 8/26	(11) 2 951 671 (87) WO 2014/119437	(51) G06F 3/12	(11) 2 964 372 (87) WO 2014/135490	(51) H02K 15/12
(11) 2 938 372 (87) WO 2014/105667	(51) A61M 5/24	(11) 2 952 262 (87) WO 2014/119632	(51) B05B 5/053	(11) 2 964 584 (87) WO 2014/138302	(51) A61M 5/178
(11) 2 938 569 (87) WO 2014/102507	(51) B81B 3/00	(11) 2 952 844 (87) WO 2014/122269	(51) F27D 1/10	(11) 2 964 618 (87) WO 2014/136001	(51) C03C 17/00
(11) 2 938 576 (87) WO 2014/102686	(51) C02F 3/00	(11) 2 952 844 (87) WO 2014/119632	(51) F27D 1/10	(11) 2 964 618 (87) WO 2014/138302	(51) C07D 239/91
(11) 2 939 675 (87) WO 2014/103801	(51) A61K 31/437	(11) 2 953 666 (87) WO 2014/123013	(51) A61M 5/172	(11) 2 964 845 (87) WO 2014/135895	(51) E03C 1/10
(11) 2 940 386 (87) WO 2014/103417	(51) A61K 31/437	(11) 2 954 826 (87) WO 2014/123013	(51) A47L 13/20	(11) 2 964 941 (87) WO 2014/138230	(51) F02G 1/044
(11) 2 940 803 (87) WO 2014/106758	(51) F23G 5/24	(11) 2 955 609 (87) WO 2014/126960	(51) G06F 3/01	(11) 2 965 137 (87) WO 2014/138230	(51) F02G 1/044
(11) 2 941 601 (87) WO 2014/106758	(51) F23G 5/24	(11) 2 956 310 (87) WO 2014/126873	(51) B42D 25/40	(11) 2 965 137 (87) WO 2014/138230	(51) G02B 6/42
(11) 2 941 729 (87) WO 2014/158431	(51) H01R 13/05	(11) 2 956 402 (87) WO 2014/125211	(51) B67D 7/54	(11) 2 966 013 (87) WO 2014/140056	(51) B65G 45/08
(11) 2 942 343 (87) WO 2014/103417	(51) F24H 8/00	(11) 2 956 423 (87) WO 2014/125374	(51) C03C 23/00	(11) 2 966 385 (87) WO 2014/140056	(51) F25B 47/02
(11) 2 942 556 (87) WO 2014/103417	(51) G06F 21/00	(11) 2 956 480 (87) WO 2014/125374	(51) C03C 23/00	(11) 2 966 414 (87) WO 2014/140056	(51) F25B 47/02
(11) 2 942 655 (87) WO 2014/106936	(51) C07C 45/50	(11) 2 956 712 (87) WO 2014/127074	(51) C07K 16/04	(11) 2 966 645 (87) WO 2014/140056	(51) G01D 5/245
(11) 2 943 041 (87) WO 2014/107769	(51) F17C 3/04	(11) 2 956 852 (87) WO 2014/126813	(51) C07K 16/04	(11) 2 966 645 (87) WO 2014/140056	(51) G10L 21/055
(11) 2 943 126 (87) WO 2014/107769	(51) G02B 13/26	(11) 2 957 051 (87) WO 2014/127181	(51) G06F 3/042	(11) 2 966 706 (87) WO 2014/140056	(51) H01L 51/54
(11) 2 943 180 (87) WO 2014/108846	(51) H04W 8/00	(11) 2 957 419 (87) WO 2014/127181	(51) H04L 29/06	(11) 2 967 368 (87) WO 2014/164641	(51) H01L 51/54
(11) 2 943 526 (87) WO 2014/108876	(51) A61B 8/00	(11) 2 957 451 (87) WO 2014/127181	(51) H04B 10/572	(11) 2 967 524 (87) WO 2014/164641	(51) A61B 5/021
(11) 2 943 621 (87) WO 2014/108927	(51) A61K 8/368	(11) 2 957 609 (87) WO 2014/126069	(51) H04B 10/572	(11) 2 969 253 (87) WO 2014/140056	(51) A61B 17/29
(11) 2 944 117 (87) WO 2014/110213	(51) A61K 8/368	(11) 2 958 025 (87) WO 2014/126069	(51) B29C 65/18	(11) 2 969 312 (87) WO 2014/164171	(51) C09J 7/50
(11) 2 944 505 (87) WO 2014/110213	(51) C08K 3/04	(11) 2 958 027 (87) WO 2014/130388	(51) B29C 65/18	(11) 2 969 312 (87) WO 2014/164171	(51) C09J 7/50
(11) 2 944 636 (87) WO 2014/110213	(51) B29L 9/00	(11) 2 958 267 (87) WO 2014/130388	(51) B60M 1/08	(11) 2 969 572 (87) WO 2014/159184	(51) B22D 17/22
(11) 2 944 840 (87) WO 2014/110213	(51) H04W 28/06	(11) 2 959 019 (87) WO 2014/130388	(51) C09J 5/02	(11) 2 969 640 (87) WO 2014/149823	(51) B41J 2/175
	(51) B60L 50/50		(51) G06F 16/957	(11) 2 970 704 (87) WO 2014/143705	(51) B60W 10/24
	(51) C07D 413/04		(51) G06F 13/16	(11) 2 970 731 (87) WO 2014/160136	(51) C09D 5/02
	(51) F16D 65/095		(51) H04L 12/24		(51) C09K 3/00
			(51) C12Q 1/6869		

(11) 2 971 618 (87) WO 2014/149597	(51) F01D 25/30	(11) 2 978 181 (87) WO 2014/154276	(51) H04L 25/02	(11) 2 989 995 (87) WO 2015/005183	(51) A61B 17/00
(11) 2 971 753 (87) WO 2014/160522	(51) F03G 3/00	(11) 2 978 211 (87) WO 2014/154276	(51) H04N 5/50	(11) 2 990 067 (87) WO 2014/174658	(51) A61M 5/20
(11) 2 972 241 (87) WO 2014/159590	(51) G01N 21/71	(11) 2 978 283 (87) WO 2014/154276	(51) H05B 37/02	(11) 2 990 886 (87) WO 2014/174658	(51) G04G 5/00
(11) 2 972 241 (87) WO 2014/159590	(51) G01N 21/71	(11) 2 978 354 (87) WO 2014/154276	(51) A47L 9/12	(11) 2 991 040 (87) WO 2014/174658	(51) G06F 17/50
(11) 2 972 471 (87) WO 2014/158994	(51) G01S 7/486	(11) 2 979 436 (87) WO 2014/155194	(51) H04W 84/12	(11) 2 991 199 (87) WO 2014/174658	(51) H02K 3/12
(11) 2 972 828 (87) WO 2014/159373	(51) G06F 8/41	(11) 2 980 726 (87) WO 2014/165490	(51) H04L 29/06	(11) 2 991 356 (87) WO 2014/190469	(51) H04N 19/503
(11) 2 972 828 (87) WO 2014/159373	(51) G06F 8/41	(11) 2 980 959 (87) WO 2014/165490	(51) H02J 9/06	(11) 2 991 420 (87) WO 2014/179141	(51) H04W 72/04
(11) 2 972 915 (87) WO 2014/149860	(51) G06F 13/16	(11) 2 981 243 (87) WO 2014/165490	(51) A61K 8/14	(11) 2 991 579 (87) WO 2014/177127	(51) A61C 9/00
(11) 2 972 915 (87) WO 2014/149860	(51) G06F 13/16	(11) 2 981 243 (87) WO 2014/165490	(51) A61K 8/14	(11) 2 991 579 (87) WO 2014/179141	(51) A61C 9/00
(11) 2 972 925 (87) WO 2014/164216	(51) G06F 13/42	(11) 2 981 434 (87) WO 2014/165435	(51) A47C 7/54	(11) 2 991 664 (87) WO 2014/177127	(51) A61K 38/10
(11) 2 972 925 (87) WO 2014/164216	(51) G06F 13/42	(11) 2 981 434 (87) WO 2014/165435	(51) A47C 7/54	(11) 2 991 664 (87) WO 2014/177127	(51) A61K 38/10
(11) 2 972 960 (87) WO 2014/145901	(51) G06F 15/173	(11) 2 981 544 (87) WO 2014/165448	(51) C07K 7/08	(11) 2 991 816 (87) WO 2014/177235	(51) B29C 48/92
(11) 2 972 960 (87) WO 2014/145901	(51) G06F 15/173	(11) 2 981 544 (87) WO 2014/165448	(51) C07K 7/08	(11) 2 991 816 (87) WO 2014/177235	(51) B29C 48/92
(11) 2 973 091 (87) WO 2014/163764	(51) G01R 31/02	(11) 2 982 220 (87) WO 2014/162245	(51) H05B 3/78	(11) 2 992 100 (87) WO 2014/191146	(51) A01N 63/02
(11) 2 973 091 (87) WO 2014/163764	(51) G01R 31/02	(11) 2 982 220 (87) WO 2014/162245	(51) H05B 3/78	(11) 2 992 100 (87) WO 2014/191146	(51) A01N 63/02
(11) 2 973 184 (87) WO 2014/151038	(51) H04L 29/06	(11) 2 982 482 (87) WO 2014/164708	(51) B25J 9/00	(11) 2 992 407 (87) WO 2014/178835	(51) G06F 3/044
(11) 2 973 184 (87) WO 2014/151038	(51) H04L 29/06	(11) 2 982 482 (87) WO 2014/164708	(51) B25J 9/00	(11) 2 992 407 (87) WO 2014/178835	(51) G06F 3/044
(11) 2 973 878 (87) WO 2014/150807	(51) H01R 13/523	(11) 2 983 687 (87) WO 2014/144708	(51) A61K 47/54	(11) 2 992 576 (87) WO 2014/176639	(51) H01S 3/067
(11) 2 973 878 (87) WO 2014/150807	(51) H01R 13/523	(11) 2 983 687 (87) WO 2014/144708	(51) A61K 47/54	(11) 2 992 576 (87) WO 2014/176639	(51) H01S 3/067
(11) 2 974 189 (87) WO 2014/164270	(51) H04L 25/02	(11) 2 984 319 (87) WO 2014/167234	(51) F02D 11/10	(11) 2 992 818 (87) WO 2014/182253	(51) A61B 5/00
(11) 2 974 189 (87) WO 2014/164270	(51) H04L 25/02	(11) 2 984 319 (87) WO 2014/167234	(51) F02D 11/10	(11) 2 992 818 (87) WO 2014/182253	(51) A61B 5/00
(11) 2 974 197 (87) WO 2014/151059	(51) H04L 29/02	(11) 2 984 933 (87) WO 2014/167883	(51) A21B 3/15	(11) 2 993 053 (87) WO 2014/182253	(51) B41M 5/26
(11) 2 974 197 (87) WO 2014/151059	(51) H04L 29/02	(11) 2 984 933 (87) WO 2014/167883	(51) A21B 3/15	(11) 2 993 053 (87) WO 2014/182253	(51) B41M 5/26
(11) 2 974 491 (87) WO 2014/138843	(51) H04W 72/12	(11) 2 986 072 (87) WO 2014/170571	(51) H04W 28/06	(11) 2 993 186 (87) WO 2014/182253	(51) C07K 16/28
(11) 2 974 491 (87) WO 2014/138843	(51) H04W 72/12	(11) 2 986 072 (87) WO 2014/170571	(51) H04W 28/06	(11) 2 993 186 (87) WO 2014/182253	(51) C07K 16/28
(11) 2 974 618 (87) WO 2014/146637	(51) A45D 40/26	(11) 2 986 856 (87) WO 2014/170571	(51) F04D 29/66	(11) 2 993 365 (87) WO 2014/182253	(51) F16C 17/26
(11) 2 974 618 (87) WO 2014/146637	(51) A45D 40/26	(11) 2 986 856 (87) WO 2014/170571	(51) F04D 29/66	(11) 2 993 365 (87) WO 2014/182253	(51) F16C 17/26
(11) 2 974 812 (87) WO 2014/146237	(51) B22F 3/105	(11) 2 987 376 (87) WO 2014/180342	(51) H04W 72/04	(11) 2 993 530 (87) WO 2014/182253	(51) G03G 21/00
(11) 2 974 812 (87) WO 2014/146237	(51) B22F 3/105	(11) 2 987 376 (87) WO 2014/180342	(51) H04W 72/04	(11) 2 993 530 (87) WO 2014/182253	(51) G03G 21/00
(11) 2 974 874 (87) WO 2014/138843	(51) B41J 15/04	(11) 2 987 473 (87) WO 2014/170523	(51) A61F 5/44	(11) 2 994 269 (87) WO 2014/182253	(51) B24C 1/00
(11) 2 974 874 (87) WO 2014/138843	(51) B41J 15/04	(11) 2 987 473 (87) WO 2014/170523	(51) A61F 5/44	(11) 2 994 269 (87) WO 2014/182253	(51) B24C 1/00
(11) 2 974 915 (87) WO 2014/142248	(51) B60S 1/38	(11) 2 987 770 (87) WO 2014/171162	(51) C01B 21/082	(11) 2 994 719 (87) WO 2014/182253	(51) G01B 21/04
(11) 2 974 915 (87) WO 2014/142248	(51) B60S 1/38	(11) 2 987 770 (87) WO 2014/171162	(51) C01B 21/082	(11) 2 994 719 (87) WO 2014/182253	(51) G01B 21/04
(11) 2 975 400 (87) WO 2014/142248	(51) G01N 33/497	(11) 2 988 010 (87) WO 2014/171162	(51) F16C 33/38	(11) 2 995 158 (87) WO 2014/182322	(51) H04W 72/12
(11) 2 975 400 (87) WO 2014/142248	(51) G01N 33/497	(11) 2 988 010 (87) WO 2014/171162	(51) F16C 33/38	(11) 2 995 158 (87) WO 2014/182322	(51) H04W 72/12
(11) 2 975 670 (87) WO 2014/146637	(51) H01M 2/10	(11) 2 988 921 (87) WO 2014/174090	(51) B29C 67/00	(11) 2 996 415 (87) WO 2014/179880	(51) H04W 52/54
(11) 2 975 670 (87) WO 2014/146637	(51) H01M 2/10	(11) 2 988 921 (87) WO 2014/174090	(51) B29C 67/00	(11) 2 996 415 (87) WO 2014/181836	(51) H04W 52/54
(11) 2 976 181 (87) WO 2014/146637	(51) B23P 15/10	(11) 2 989 037 (87) WO 2014/173499	(51) B65H 49/32	(11) 2 996 499 (87) WO 2014/179880	(51) A23P 20/00
(11) 2 976 181 (87) WO 2014/146637	(51) B23P 15/10	(11) 2 989 037 (87) WO 2014/173499	(51) B65H 49/32	(11) 2 996 499 (87) WO 2014/179880	(51) A23P 20/00
(11) 2 976 219 (87) WO 2014/146237	(51) B32B 27/30	(11) 2 989 215 (87) WO 2014/176575	(51) C12Q 1/682	(11) 2 996 783 (87) WO 2014/183848	(51) A63F 9/12
(11) 2 976 219 (87) WO 2014/146237	(51) B32B 27/30	(11) 2 989 215 (87) WO 2014/176575	(51) C12Q 1/682	(11) 2 996 783 (87) WO 2014/183848	(51) A63F 9/12
(11) 2 976 564 (87) WO 2014/149195	(51) F16L 37/098	(11) 2 989 303 (87) WO 2014/174277	(51) F01N 3/022	(11) 2 997 144 (87) WO 2014/187668	(51) C12N 9/24
(11) 2 976 564 (87) WO 2014/149195	(51) F16L 37/098	(11) 2 989 303 (87) WO 2014/174277	(51) F01N 3/022	(11) 2 997 144 (87) WO 2014/187668	(51) C12N 9/24
(11) 2 976 976 (87) WO 2014/146637	(51) A47J 36/06	(11) 2 989 330 (87) WO 2014/172778	(51) F04D 15/00	(11) 2 997 903 (87) WO 2014/091054	(51) A61B 17/00
(11) 2 976 976 (87) WO 2014/146637	(51) A47J 36/06	(11) 2 989 330 (87) WO 2014/172778	(51) F04D 15/00	(11) 2 997 903 (87) WO 2014/091054	(51) A61B 17/00
(11) 2 977 183 (87) WO 2014/148612	(51) B29C 49/78	(11) 2 989 397 (87) WO 2014/173641	(51) F25B 31/00	(11) 2 997 926 (87) WO 2014/091054	(51) A61B 17/17
(11) 2 977 183 (87) WO 2014/148612	(51) B29C 49/78	(11) 2 989 397 (87) WO 2014/173641	(51) F25B 31/00	(11) 2 997 926 (87) WO 2014/091054	(51) A61B 17/17
(11) 2 977 184 (87) WO 2014/148612	(51) B29C 49/78	(11) 2 989 587 (87) WO 2014/140436	(51) G06K 7/00	(11) 2 998 005 (87) WO 2014/187668	(51) A63B 22/00
(11) 2 977 184 (87) WO 2014/148612	(51) B29C 49/78	(11) 2 989 587 (87) WO 2014/140436	(51) G06K 7/00	(11) 2 998 005 (87) WO 2014/187668	(51) A63B 22/00
(11) 2 977 358 (87) WO 2014/148612	(51) C03B 29/06	(11) 2 989 685 (87) WO 2014/173717	(51) H01R 4/48	(11) 2 998 145 (87) WO 2014/187668	(51) B60J 7/06
(11) 2 977 358 (87) WO 2014/148612	(51) C03B 29/06	(11) 2 989 685 (87) WO 2014/173717	(51) H01R 4/48	(11) 2 998 145 (87) WO 2014/187668	(51) B60J 7/06
(11) 2 977 388 (87) WO 2014/148612	(51) C08C 19/02	(11) 2 989 833 (87) WO 2014/175967	(51) H04W 48/18	(11) 2 998 474 (87) WO 2014/187668	(51) E05B 47/00
(11) 2 977 388 (87) WO 2014/148612	(51) C08C 19/02	(11) 2 989 833 (87) WO 2014/175967	(51) H04W 48/18	(11) 2 998 474 (87) WO 2014/187668	(51) E05B 47/00
(11) 2 977 671 (87) WO 2015/016497	(51) F17C 13/00			(11) 2 998 539 (87) WO 2015/016497	(51) F02B 19/10
(11) 2 977 671 (87) WO 2015/016497	(51) F17C 13/00			(11) 2 998 539 (87) WO 2015/016497	(51) F02B 19/10
(11) 2 977 781 (87) WO 2015/016497	(51) G01R 33/54			(11) 2 998 636 (87) WO 2015/016497	(51) F17C 13/00
(11) 2 977 781 (87) WO 2015/016497	(51) G01R 33/54			(11) 2 998 636 (87) WO 2015/016497	(51) F17C 13/00
(11) 2 978 050 (87) WO 2015/016497	(51) H01M 2/36			(11) 2 998 736 (87) WO 2015/016497	(51) G01N 30/86
(11) 2 978 050 (87) WO 2015/016497	(51) H01M 2/36			(11) 2 998 736 (87) WO 2015/016497	(51) G01N 30/86

(11) 2 999 001 (87) WO 2014/134692	(51) H01L 29/78	(11) 3 007 261 (87) WO 2014/196816	(51) H01M 10/052	(11) 3 016 754 (87) WO 2015/000895	(51) B21B 37/74
(11) 2 999 480 (87) WO 2014/134692	(51) A61K 36/88	(11) 3 007 308 (87) WO 2014/192220	(51) H02J 50/10	(11) 3 017 633 (87) WO 2015/002854	(51) H04W 48/14
(11) 2 999 559 (87) WO 2014/187622	(51) B21D 22/00	(11) 3 007 618 (87) WO 2015/001427	(51) A61B 5/0275	(11) 3 017 849 (87) WO 2015/002425	(51) A63B 71/00
(11) 2 999 929 (87) WO 2014/186832	(51) F24S 23/77	(11) 3 007 796 (87) WO 2014/199321	(51) B01D 29/23	(11) 3 017 907 (87) WO 2015/002425	(51) B23Q 1/00
(11) 3 000 164 (87) WO 2015/009042	(51) H02J 50/10	(11) 3 008 594 (87) WO 2014/200552	(51) G06F 9/50	(11) 3 018 243 (87) WO 2015/000400	(51) D03D 47/30
(11) 3 000 833 (87) WO 2015/009042	(51) C08F 283/06	(11) 3 008 649 (87) WO 2014/198947	(51) G16Z 99/00	(11) 3 018 308 (87) WO 2015/000400	(51) F01N 3/00
(11) 3 000 850 (87) WO 2014/198947	(51) C09D 5/00	(11) 3 009 117 (87) WO 2014/198234	(51) A61G 7/05	(11) 3 018 727 (87) WO 2015/002237	(51) F16L 57/00
(11) 3 001 107 (87) WO 2014/188996	(51) F23R 3/14	(11) 3 009 311 (87) WO 2014/200021	(51) B60S 1/38	(11) 3 018 933 (87) WO 2015/006383	(51) H01L 51/54
(11) 3 001 485 (87) WO 2014/188996	(51) H01M 4/58	(11) 3 009 334 (87) WO 2014/200021	(51) B62D 25/10	(11) 3 019 230 (87) WO 2015/006383	(51) H04L 5/00
(11) 3 001 582 (87) WO 2014/189263	(51) H04W 8/00	(11) 3 009 522 (87) WO 2014/200021	(51) C12Q 1/70	(11) 3 019 333 (87) WO 2015/004310	(51) A61M 25/08
(11) 3 001 822 (87) WO 2015/012992	(51) B22F 3/105	(11) 3 009 842 (87) WO 2014/199922	(51) C01N 33/574	(11) 3 019 381 (87) WO 2015/071159	(51) B32B 27/32
(11) 3 001 886 (87) WO 2015/002501	(51) H04Q 9/00	(11) 3 009 868 (87) WO 2014/199922	(51) G02B 6/036	(11) 3 019 425 (87) WO 2015/006113	(51) B61K 5/02
(11) 3 002 033 (87) WO 2015/002428	(51) A61M 39/10	(11) 3 010 084 (87) WO 2014/205076	(51) H01Q 7/08	(11) 3 019 455 (87) WO 2015/004444	(51) B23K 9/173
(11) 3 002 315 (87) WO 2015/002428	(51) C08L 69/00	(11) 3 010 131 (87) WO 2014/201938	(51) H02M 3/155	(11) 3 019 585 (87) WO 2016/008894	(51) C11D 3/37
(11) 3 003 221 (87) WO 2014/195786	(51) A61F 2/24	(11) 3 010 169 (87) WO 2014/202495	(51) H04L 1/16	(11) 3 019 631 (87) WO 2015/006326	(51) C12Q 1/6827
(11) 3 003 525 (87) WO 2014/194425	(51) B01D 29/27	(11) 3 010 577 (87) WO 2014/202966	(51) A61N 5/10	(11) 3 019 669 (87) WO 2015/003215	(51) E02F 9/28
(11) 3 003 614 (87) WO 2014/191042	(51) B23B 31/20	(11) 3 010 987 (87) WO 2014/201938	(51) C09D 183/04	(11) 3 019 687 (87) WO 2015/004214	(51) E21B 4/14
(11) 3 004 229 (87) WO 2014/195875	(51) C08K 3/34	(11) 3 011 245 (87) WO 2014/202966	(51) B01F 5/10	(11) 3 019 894 (87) WO 2015/004388	(51) G01V 1/38
(11) 3 004 358 (87) WO 2014/195287	(51) C12N 9/02	(11) 3 012 486 (87) WO 2014/201938	(51) F16H 9/24	(11) 3 019 922 (87) WO 2015/004388	(51) G05D 23/13
(11) 3 005 018 (87) WO 2014/196961	(51) G06F 1/20	(11) 3 012 588 (87) WO 2014/209136	(51) G01C 21/36	(11) 3 019 934 (87) WO 2015/005734	(51) G06F 3/01
(11) 3 005 220 (87) WO 2014/197611	(51) G06G 7/18	(11) 3 012 657 (87) WO 2014/206398	(51) G01S 13/62	(11) 3 019 944 (87) WO 2015/004924	(51) G06F 3/01
(11) 3 005 286 (87) WO 2014/193377	(51) G06T 3/00	(11) 3 013 330 (87) WO 2014/207021	(51) A61K 36/185	(11) 3 019 944 (87) WO 2015/005734	(51) H04N 19/70
(11) 3 005 512 (87) WO 2014/193362	(51) H02J 1/10	(11) 3 013 548 (87) WO 2014/209334	(51) B29C 45/17	(11) 3 020 202 (87) WO 2015/005201	(51) H04N 19/70
(11) 3 005 687 (87) WO 2014/197907	(51) H04N 5/655	(11) 3 013 713 (87) WO 2014/207021	(51) B65G 1/04	(11) 3 020 420 (87) WO 2015/005431	(51) A61L 2/07
(11) 3 006 478 (87) WO 2014/196607	(51) H04N 5/655	(11) 3 014 378 (87) WO 2014/209334	(51) G11B 33/12	(11) 3 020 747 (87) WO 2015/005201	(51) C08G 69/28
(11) 3 006 531 (87) WO 2014/193147	(51) C08G 18/06	(11) 3 014 574 (87) WO 2014/209904	(51) G06K 9/46	(11) 3 020 809 (87) WO 2015/005431	(51) C12N 15/09
(11) 3 006 552 (87) WO 2014/194859	(51) C09J 7/20	(11) 3 015 183 (87) WO 2015/016498	(51) B21D 22/20	(11) 3 021 298 (87) WO 2015/005743	(51) G07F 17/32
(11) 3 007 092 (87) WO 2014/194824	(51) C12M 1/42	(11) 3 015 465 (87) WO 2015/003116	(51) C07D 403/14	(11) 3 021 305 (87) WO 2015/005743	(51) G08G 1/16
(11) 3 007 242 (87) WO 2014/192265	(51) H04L 29/06	(11) 3 015 631 (87) WO 2015/003116	(51) E05F 15/43	(11) 3 021 498 (87) WO 2015/005743	(51) H04L 5/00
	(51) H04L 41/187	(11) 3 016 161 (87) WO 2015/047052	(51) H01L 51/52	(11) 3 021 573 (87) WO 2015/018269	(51) H04N 21/485
		(11) 3 016 525 (87) WO 2015/003116	(51) A23L 2/06	(11) 3 021 632 (87) WO 2015/018269	(51) H04W 72/12

(11) 3 021 691 (87) WO 2015/009913	(51) A24B 13/00	(11) 3 025 543 (87) WO 2015/012492	(51) H04W 24/10	(11) 3 030 522 (87) WO 2015/020699	(51) C01B 39/48
(11) 3 021 978 (87) WO 2015/010038	(51) F04B 5/02	(11) 3 025 792 (11) 3 025 835	(51) B06B 1/02 (51) B23D 47/04	(11) 3 030 663 (87) WO 2015/010026	(51) C12N 15/82
(11) 3 021 981 (87) WO 2015/010035	(51) F04B 5/00	(11) 3 025 871 (87) WO 2016/056067	(51) B43K 8/04	(11) 3 030 784 (87) WO 2015/018570	(51) F04B 53/10
(11) 3 022 039 (87) WO 2015/007378	(51) B29C 49/58	(11) 3 025 873 (87) WO 2015/012255	(51) B60C 9/00	(11) 3 030 965 (87) WO 2015/019568	(51) G06F 9/445
(11) 3 022 076 (87) WO 2015/007790	(51) B60J 1/18	(11) 3 026 245 (11) 3 026 398	(51) F02D 41/14 (51) G01D 5/244	(11) 3 031 402 (87) WO 2015/019781	(51) A61B 17/062
(11) 3 022 137 (87) WO 2015/009467	(51) B65G 23/00	(11) 3 026 448 (87) WO 2015/011942	(51) G01R 29/12	(11) 3 031 730 (11) 3 032 012	(51) F02B 65/00 (51) E05B 81/66
(11) 3 022 450 (87) WO 2015/007480	(51) F16B 11/00	(11) 3 026 587 (87) WO 2015/011301	(51) G06F 17/00	(11) 3 032 834 (87) WO 2015/019798	(51) H04N 21/236
(11) 3 022 527 (87) WO 2015/007799	(51) G01C 1/04	(11) 3 026 898 (87) WO 2015/011905	(51) H04N 5/91	(11) 3 033 651 (87) WO 2015/033505	(51) G03B 21/20
(11) 3 022 746 (87) WO 2015/009301	(51) H01F 27/32	(11) 3 027 101 (87) WO 2015/016580	(51) A47L 9/00	(11) 3 033 885 (87) WO 2015/022488	(51) H04N 19/122
(11) 3 022 849 (87) WO 2015/009632	(51) H04B 5/00	(11) 3 027 341 (87) WO 2015/014787	(51) B22D 19/00	(11) 3 034 390 (11) 3 034 629	(51) B64C 1/22 (51) C12Q 1/68
(11) 3 022 960 (87) WO 2015/009453	(51) H04W 24/00	(11) 3 027 352 (87) WO 2015/017072	(51) B23K 37/02	(11) 3 035 058 (87) WO 2015/023068	(51) G01N 33/574
(11) 3 022 972 (87) WO 2015/009027	(51) H04W 56/00	(11) 3 027 668 (87) WO 2015/017531	(51) C08G 18/70	(11) 3 035 451 (11) 3 035 526	(51) H01R 13/655 (51) H04B 1/04
(11) 3 023 508 (87) WO 2015/008689	(51) C22C 9/05	(11) 3 027 895 (87) WO 2015/014366	(51) F03D 7/04	(11) 3 036 163 (87) WO 2015/025130	(51) B64D 45/02
(11) 3 023 528 (87) WO 2015/008886	(51) D06B 1/02	(11) 3 028 081 (87) WO 2015/017070	(51) G02B 6/38	(11) 3 036 890 (87) WO 2015/026976	(51) H04N 1/60
(11) 3 023 555 (11) 3 024 080	(51) E04F 11/02 (51) H01M 8/18	(11) 3 028 209 (87) WO 2015/017219	(51) G06F 21/35	(11) 3 036 891 (87) WO 2015/068367	(51) H04N 5/232
(11) 3 024 080 (87) WO 2015/007204	(51) H01M 8/18	(11) 3 028 506 (87) WO 2015/014383	(51) H04W 48/18	(11) 3 037 419 (11) 3 038 079	(51) C07D 417/02 (51) G09G 3/00
(11) 3 024 201 (11) 3 024 214	(51) H04L 29/12 (51) H04N 1/00	(11) 3 028 690 (87) WO 2015/016280	(51) A61K 8/34	(11) 3 038 162 (11) 3 038 501	(51) H01L 29/872 (51) A47G 25/36
(11) 3 024 265 (87) WO 2015/008475	(51) H04W 72/08	(11) 3 028 710 (87) WO 2015/015037	(51) A61K 35/14	(11) 3 038 501 (87) WO 2015/015139	(51) A47G 25/36
(11) 3 024 327 (87) WO 2015/013635	(51) A01N 43/02	(11) 3 028 886 (11) 3 029 030	(51) B60J 7/00 (51) C07D 257/04	(11) 3 039 172 (87) WO 2015/057093	(51) C25B 11/04
(11) 3 024 557 (87) WO 2015/011340	(51) A63D 1/00	(11) 3 028 886 (11) 3 029 073	(51) B60J 7/00 (51) C07K 19/00	(11) 3 039 303 (87) WO 2015/030951	(51) F16B 15/00
(11) 3 024 820 (87) WO 2015/011506	(51) C07D 207/412	(11) 3 029 030 (87) WO 2015/016373	(51) C07D 257/04	(11) 3 040 955 (11) 3 041 146	(51) G08B 13/196 (51) H04B 1/26
(11) 3 024 936 (87) WO 2015/013673	(51) C12N 15/117	(11) 3 029 073 (11) 3 029 082	(51) C07K 19/00 (51) C08G 18/00	(11) 3 041 146 (11) 3 041 779	(51) G08B 13/196 (51) H04B 1/26
(11) 3 025 108 (87) WO 2015/011544	(51) F28D 21/00	(11) 3 029 082 (87) WO 2015/016069	(51) C08G 18/00	(11) 3 041 779 (87) WO 2015/032845	(51) B66C 23/80
(11) 3 025 113 (87) WO 2015/011543	(51) F28F 21/06	(11) 3 029 331 (11) 3 030 383	(51) F04D 27/02 (51) H02K 5/22	(11) 3 042 609 (11) 3 043 610	(51) G01B 11/24 (51) H04L 5/00
(11) 3 025 305 (87) WO 2015/011256	(51) G06T 7/00	(11) 3 029 813 (87) WO 2015/014231	(51) H02K 5/22	(11) 3 042 609 (11) 3 043 610	(51) G01B 11/24 (51) H04L 5/00
(11) 3 025 407 (87) WO 2015/010702	(51) H02J 7/00	(11) 3 030 383 (87) WO 2015/018557	(51) B25F 5/02	(11) 3 043 610 (87) WO 2015/042858	(51) H04L 5/00
(11) 3 025 477 (87) WO 2015/011398	(51) H04L 29/06	(11) 3 030 389 (87) WO 2015/020593	(51) B27B 1/00	(11) 3 043 614 (11) 3 044 661	(51) H04W 72/12 (51) G06F 3/0488
		(11) 3 030 477 (87) WO 2015/019001	(51) B62K 25/08	(11) 3 044 661 (87) WO 2015/038221	

(11) 3 044 849 (87) WO 2015/036779	(51) H02K 15/02	(11) 3 055 941 (87) WO 2015/054275	(51) H04L 1/18	(11) 3 064 280 (11) 3 065 393	(51) B05C 5/02 (51) H04N 5/232
(11) 3 045 598 (11) 3 045 605	(51) E03F 7/04 (51) E04B 5/32	(11) 3 056 172 (11) 3 056 277	(51) A61F 2/46 (51) B01L 7/04	(11) 3 065 445 (87) WO 2014/180286	(51) H04W 4/70
(11) 3 045 785 (87) WO 2015/056343	(51) F16J 15/22	(11) 3 056 615 (11) 3 056 677	(51) E03D 9/02 (51) F01D 5/22	(11) 3 065 684 (87) WO 2015/069155	(51) A61F 13/505
(11) 3 045 879 (11) 3 046 110	(51) G01F 23/284 (51) G11C 29/04	(11) 3 056 865 (11) 3 057 126	(51) G01D 3/036 (51) H01L 23/14	(11) 3 066 196 (87) WO 2015/063306	(51) C12N 9/02 (51) H02G 3/06
(11) 3 046 685 (87) WO 2015/042382	(51) B05C 11/10	(87) WO 2015/053219	(11) 3 057 236 (11) 3 057 242	(51) H03K 19/0185 (51) H04B 5/00	(51) H04W 4/50
(11) 3 046 706 (87) WO 2015/039985	(51) B23B 47/00	(11) 3 057 581 (87) WO 2015/055898	(51) A61K 31/00	(11) 3 066 853 (87) WO 2015/069652	(51) H04W 4/50
(11) 3 047 023 (87) WO 2015/042466	(51) C12N 15/113	(11) 3 057 973 (87) WO 2015/065716	(51) C07D 495/04	(11) 3 067 088 (87) WO 2015/068702	(51) A61M 37/00
(11) 3 047 031 (87) WO 2015/036622	(51) C12P 21/02	(11) 3 057 975 (87) WO 2015/056011	(51) C07H 11/04	(11) 3 067 119 (87) WO 2015/068942	(51) B05B 1/18
(11) 3 047 358 (87) WO 2015/042074	(51) G06F 3/033	(11) 3 057 990 (87) WO 2015/058048	(51) C07K 16/28	(11) 3 068 105 (87) WO 2015/085664	(51) H04L 29/08
(11) 3 047 581 (87) WO 2015/042004	(51) H04B 7/26	(11) 3 058 021 (87) WO 2015/055674	(51) C08K 5/00	(11) 3 068 158 (11) 3 068 473	(51) H04W 24/02 (51) A61M 5/315
(11) 3 048 222 (11) 3 048 304	(51) E05B 15/02 (51) F04C 18/02	(11) 3 059 514 (87) WO 2015/046414	(51) F24F 11/30	(87) WO 2015/073991	(51) B23K 9/173
(11) 3 048 503 (11) 3 048 518	(51) G05D 1/06 (51) G06F 3/0488	(11) 3 059 535 (11) 3 060 034	(51) F25D 29/00 (51) H05K 9/00	(11) 3 068 566 (87) WO 2015/073749	(51) C12N 9/36 (51) F16D 13/04
(11) 3 048 921 (87) WO 2015/041997	(51) A44B 18/00	(11) 3 060 266 (87) WO 2015/061612	(51) A61L 26/00	(11) 3 068 878 (87) WO 2015/071437	(51) F16D 13/04
(11) 3 049 003 (87) WO 2015/048385	(51) A61B 17/56	(11) 3 060 475 (87) WO 2015/059676	(51) B64D 11/06	(11) 3 069 033 (87) WO 2015/070859	(51) G02B 6/36
(11) 3 049 482 (87) WO 2015/047306	(51) C09C 1/00	(11) 3 060 741 (87) WO 2015/059347	(51) E21B 7/20	(11) 3 069 179 (87) WO 2015/071197	(51) G06F 1/18
(11) 3 050 410 (87) WO 2015/048428	(51) H05K 7/14	(11) 3 061 162 (87) WO 2015/061394	(51) H01R 24/38	(11) 3 069 209 (87) WO 2015/071287	(51) H04N 21/2387
(11) 3 050 564 (11) 3 050 899	(51) A61K 31/4174 (51) C07K 16/18	(11) 3 061 268 (87) WO 2015/062649	(51) H04S 7/00	(11) 3 069 519 (87) WO 2016/014415	(51) H04N 21/2387
(11) 3 050 908 (87) WO 2016/089173	(51) C08G 64/38	(11) 3 061 656 (87) WO 2015/060080	(51) B60R 21/217	(11) 3 070 186 (87) WO 2015/072154	(51) C23C 22/60
(11) 3 050 988 (87) WO 2015/046339	(51) C22C 38/00	(11) 3 062 198 (11) 3 062 677	(51) G06F 3/01 (51) A47L 9/28	(11) 3 070 303 (11) 3 070 675	(51) F02C 6/12 (51) G06T 7/20
(11) 3 051 334 (11) 3 051 355	(51) G02F 1/1333 (51) G03G 15/00	(87) WO 2015/076630	(11) 3 062 959 (87) WO 2015/062717	(11) 3 070 851 (11) 3 071 698	(51) H04B 1/40 (51) C12N 15/64
(11) 3 052 376 (87) WO 2015/049296	(51) B63B 43/18	(11) 3 063 198 (87) WO 2015/065770	(51) C08G 18/48	(87) WO 2015/077290	(51) F23M 5/00
(11) 3 052 933 (87) WO 2015/049688	(51) G01N 33/48	(11) 3 063 328 (87) WO 2015/065300	(51) D06F 39/02	(11) 3 071 884 (87) WO 2015/074052	(51) F29C 44/58
(11) 3 054 227 (87) WO 2015/046368	(51) F24F 7/00	(11) 3 063 391 (87) WO 2015/065712	(51) F02C 7/20	(11) 3 072 662 (11) 3 073 122	(51) H04B 1/40 (51) F04D 27/02
(11) 3 054 723 (87) WO 2015/062087	(51) H04W 36/00	(11) 3 064 020 (87) WO 2015/066343	(51) H04W 74/08	(11) 3 073 141 (11) 3 073 196	(51) F16D 13/52 (51) F23R 3/00
(11) 3 054 980 (87) WO 2015/054429	(51) A61K 9/14	(11) 3 064 279 (11) 3 064 279	(51) B05C 5/02	(87) WO 2015/051740	(51) F26B 21/04 (51) H02K 21/26
		(51) B05C 5/02		(11) 3 073 737 (11) 3 073 737	(51) H04N 19/58

(11) 3 074 008 (87) WO 2015/078949	(51) A61K 31/401	(11) 3 083 489 (87) WO 2015/095641	(51) B82Y 40/00	(11) 3 091 469 (87) WO 2015/100963	(51) G06F 21/60
(11) 3 075 021 (87) WO 2015/079066	(51) H01M 8/04089	(11) 3 083 970 (87) WO 2015/092287	(51) C12N 7/00	(11) 3 091 561 (11) 3 091 784	(51) H01J 37/34 (51) H04W 36/00
(11) 3 075 076 (87) WO 2015/081241	(51) H03L 7/089	(11) 3 084 224 (87) WO 2015/094728	(51) F04D 1/06	(11) 3 092 290 (87) WO 2015/106090	(51) C10M 163/00
(11) 3 075 291 (11) 3 075 297	(51) A47J 31/46 (51) A47L 9/20	(11) 3 084 381 (87) WO 2015/090757	(51) G01L 9/14	(11) 3 093 149 (11) 3 093 590	(51) B41J 11/00 (51) F25D 23/02
(11) 3 075 398 (87) WO 2015/079084	(51) A61L 9/03	(11) 3 085 215 (87) WO 2015/094915	(51) H05K 9/00	(11) 3 093 913 (11) 3 094 801	(51) H01M 10/0562 (51) E05D 15/06
(11) 3 076 015 (11) 3 076 591	(51) F03D 80/30 (51) H04L 12/813	(11) 3 085 251 (11) 3 085 534	(51) A24C 5/34 (51) B41J 2/01	(11) 3 095 035 (87) WO 2015/109193	(51) H02J 4/00
(11) 3 076 718 (87) WO 2015/089831	(51) H04W 48/20	(11) 3 085 803 (87) WO 2015/093321	(51) C21C 7/04	(11) 3 095 898 (11) 3 096 013	(51) D01H 5/50 (51) F04B 43/073
(11) 3 076 949 (87) WO 2015/085096	(51) G01N 33/574	(11) 3 085 963 (11) 3 086 408	(51) F04D 19/04 (51) H01Q 1/52	(11) 3 096 145 (11) 3 096 289	(51) G01N 35/02 (51) G06T 7/00
(11) 3 077 167 (87) WO 2015/082452	(51) B28B 1/24	(11) 3 086 430 (11) 3 086 540	(51) H02J 3/24 (51) H04M 11/06	(11) 3 096 353 (11) 3 096 467	(51) H01G 4/38 (51) H04B 7/26
(11) 3 077 370 (87) WO 2015/081610	(51) C07C 265/12	(11) 3 086 570 (11) 3 086 678	(51) H04R 7/02 (51) A43B 13/22	(11) 3 096 489 (11) 3 097 325	(51) G06F 3/14 (51) F16H 37/00
(11) 3 077 823 (87) WO 2015/085097	(51) G01N 33/68	(11) 3 086 678 (87) WO 2015/078129	(51) H04R 7/02	(11) 3 097 325 (87) WO 2015/111042	(51) H01G 4/38
(11) 3 079 162 (11) 3 079 390	(51) H01F 38/08 (51) H04W 12/04	(11) 3 086 678 (87) WO 2015/099983	(51) A43B 13/22	(11) 3 096 467 (87) WO 2015/105248	(51) H04B 7/26
(11) 3 079 433 (87) WO 2015/096465	(51) H04W 74/08	(11) 3 086 980 (87) WO 2015/100254	(51) B60R 7/04	(11) 3 096 489 (11) 3 097 461	(51) G06F 3/14 (51) F16H 37/00
(11) 3 079 490 (87) WO 2015/109595	(51) A23G 9/26	(11) 3 087 440 (87) WO 2015/124234	(51) G05B 19/042	(11) 3 097 325 (87) WO 2015/111042	(51) G06F 3/01
(11) 3 079 608 (87) WO 2015/086347	(51) A61B 17/29	(11) 3 087 659 (87) WO 2015/088108	(51) H02J 50/90	(11) 3 097 461 (87) WO 2015/112432	(51) G06F 3/01
(11) 3 079 628 (87) WO 2015/088647	(51) A61C 8/00	(11) 3 087 696 (87) WO 2015/095916	(51) H04L 12/24	(11) 3 097 933 (11) 3 098 122	(51) A61M 5/162 (51) B60S 1/52
(11) 3 079 628 (87) WO 2015/075732	(51) A61K 31/437	(11) 3 087 780 (87) WO 2015/095916	(51) H04L 12/24	(11) 3 098 122 (11) 3 098 256	(51) B60S 1/52 (51) C08J 9/28
(11) 3 079 693 (87) WO 2015/088516	(51) A61K 31/437	(11) 3 087 780 (87) WO 2015/100239	(51) H04W 16/14	(11) 3 098 256 (87) WO 2015/182691	(51) C08J 9/28
(11) 3 079 719 (87) WO 2015/089117	(51) C07K 16/28	(11) 3 087 998 (11) 3 088 078	(51) A61K 38/18 (51) B01J 23/40	(11) 3 098 415 (87) WO 2015/108144	(51) F02B 25/04
(11) 3 080 121 (87) WO 2015/086525	(51) C07D 471/04	(11) 3 088 078 (87) WO 2015/099348	(51) B01J 23/40	(11) 3 098 430 (11) 3 098 890	(51) F02M 21/02 (51) H01M 4/131
(11) 3 080 489 (87) WO 2015/086708	(51) F04D 7/06	(11) 3 088 090 (11) 3 088 169	(51) B05B 13/02 (51) B29D 30/38	(11) 3 098 890 (87) WO 2015/111190	(51) H01M 4/131
(11) 3 081 390 (11) 3 081 664	(51) B60B 27/00 (51) C23C 2/12	(11) 3 088 169 (87) WO 2015/129627	(51) B05B 13/02 (51) B29D 30/38	(11) 3 099 516 (87) WO 2015/113992	(51) B60C 11/12
(11) 3 081 950 (87) WO 2015/087921	(51) G01R 31/40	(11) 3 088 592 (11) 3 089 780	(51) D05B 73/02 (51) A61M 29/00	(11) 3 099 611 (87) WO 2015/113978	(51) B65H 19/22
(11) 3 082 007 (11) 3 082 009	(51) G05D 16/02 (51) G05D 16/06	(11) 3 089 780 (87) WO 2015/101975	(51) A61M 29/00	(11) 3 099 708 (87) WO 2015/113140	(51) C07K 14/725
(11) 3 082 106 (11) 3 082 959	(51) G01R 31/40 (51) G05D 16/06	(11) 3 090 209 (87) WO 2015/147938	(51) F23R 3/04	(11) 3 099 732 (87) WO 2015/114427	(51) C08J 5/04
(11) 3 082 959 (87) WO 2015/090743	(51) G06T 11/00	(11) 3 090 268 (87) WO 2015/103440	(51) G01R 31/28	(11) 3 099 964 (87) WO 2015/116068	(51) F16K 13/10
(11) 3 083 284 (87) WO 2015/091331	(51) A61Q 5/02	(11) 3 090 604 (87) WO 2015/101396	(51) H05B 6/64	(11) 3 100 194 (87) WO 2015/116403	(51) G06F 21/32
	(51) B60C 11/11	(11) 3 091 169 (11) 3 091 302	(51) E06B 9/68 (51) F24F 13/22	(11) 3 100 282 (87) WO 2015/113012	(51) H01B 3/02

(11) 3 100 378 (87) WO 2015/116730	(51) H04B 10/00	(11) 3 107 928 (87) WO 2015/124540	(51) C07K 5/08	(11) 3 114 098 (87) WO 2015/131261	(51) C05G 1/00
(11) 3 100 897 (87) WO 2015/115122	(51) B60L 5/38	(11) 3 108 054 (87) WO 2015/126137	(51) D06F 37/22	(11) 3 114 413 (87) WO 2015/134068	(51) F24F 7/02
(11) 3 101 041 (11) 3 101 400 (87) WO 2015/115367	(51) C08F 212/36 (51) G01L 9/00	(11) 3 108 443 (87) WO 2015/124518	(51) G06T 3/40	(11) 3 114 825 (87) WO 2015/134617	(51) H04M 1/58
(11) 3 101 551 (11) 3 101 638 (87) WO 2015/115654	(51) G06F 13/16 (51) H04Q 9/00	(11) 3 108 925 (11) 3 109 051 (51) A61M 37/00 (51) B41J 11/00	(51) B41J 11/00	(11) 3 114 887 (87) WO 2015/132362	(51) H04W 48/14
(11) 3 101 645 (87) WO 2015/114947	(51) H04L 9/32	(11) 3 109 053 (11) 3 109 077 (51) B60H 1/00	(51) B41J 11/00	(11) 3 115 057 (11) 3 115 078 (87) WO 2015/146627	(51) A61K 38/17 (51) A61M 37/00
(11) 3 101 704 (87) WO 2015/111605	(51) H01L 51/54	(11) 3 109 102 (11) 3 109 136 (51) B60S 1/08 (51) B60J 1/00	(51) B60S 1/08	(11) 3 115 099 (11) 3 115 606 (51) F04B 35/04	(51) B01D 15/38 (51) F04B 35/04
(11) 3 101 885 (11) 3 101 952 (51) G03G 15/00 (51) H04W 48/16	(51) G03G 15/00 (51) H04W 48/16	(11) 3 109 174 (11) 3 109 280 (87) WO 2015/123960	(51) B65B 55/24 (51) C08L 75/04	(11) 3 115 757 (11) 3 115 763 (51) G01M 3/00	(51) G01K 1/08 (51) G01M 3/00
(11) 3 101 996 (11) 3 102 189 (87) WO 2015/120006	(51) H04W 12/04 (51) A61K 9/22	(11) 3 109 352 (11) 3 109 390 (51) D03C 3/24 (51) E05F 15/608	(51) D03C 3/24	(11) 3 116 034 (11) 3 116 527 (87) WO 2015/136217	(51) H01L 31/05 (51) A61K 38/17
(11) 3 102 778 (87) WO 2015/118339	(51) E21B 29/06	(11) 3 109 498 (11) 3 109 517 (51) F16D 23/02 (51) F16J 15/06	(51) F16D 23/02	(11) 3 116 560 (87) WO 2015/136074	(51) A61M 1/14
(11) 3 102 828 (87) WO 2015/119718	(51) F04B 43/02	(11) 3 109 550 (11) 3 109 591 (51) F23R 3/00 (51) G01C 21/32	(51) F23R 3/00	(11) 3 116 562 (87) WO 2015/136068	(51) A61M 1/16
(11) 3 103 151 (87) WO 2015/114639	(51) H01M 4/136	(11) 3 110 079 (11) 3 110 792 (87) WO 2015/130121	(51) H04L 12/18 (51) C07C 275/60	(11) 3 116 564 (87) WO 2015/136083	(51) A61M 1/16
(11) 3 103 173 (87) WO 2015/119791	(51) H02G 3/03	(11) 3 110 932 (87) WO 2015/127962	(51) C11D 3/34	(11) 3 116 612 (87) WO 2015/138538	(51) A63B 23/12
(11) 3 103 262 (87) WO 2016/004039	(51) G09C 1/00	(11) 3 110 947 (87) WO 2015/127421	(51) C12N 9/60	(11) 3 117 564 (87) WO 2015/138756	(51) H04L 12/24
(11) 3 103 611 (11) 3 103 831 (51) B29C 41/04 (51) C08K 5/00	(51) B29C 41/04 (51) C08K 5/00	(11) 3 111 073 (87) WO 2015/127552	(51) F02B 43/00	(11) 3 117 996 (11) 3 118 096 (51) B32B 41/00 (51) B62K 19/12	(51) B32B 41/00 (51) B62K 19/12
(11) 3 104 873 (87) WO 2015/121457	(51) A61K 38/18	(11) 3 111 380 (87) WO 2015/178992	(51) G06N 10/00	(11) 3 118 184 (87) WO 2015/136596	(51) C07C 41/03
(11) 3 105 226 (87) WO 2015/123424	(51) C07D 401/14	(11) 3 111 895 (11) 3 111 933 (51) A61F 2/38 (51) A61K 31/40	(51) A61F 2/38	(11) 3 118 245 (11) 3 118 337 (51) C22B 11/02	(51) C08J 3/22 (51) C22B 11/02
(11) 3 105 491 (87) WO 2015/118226	(51) F16L 55/18	(11) 3 112 058 (11) 3 112 228 (51) B60S 1/40 (51) B64D 41/00	(51) B22F 3/105	(11) 3 118 387 (87) WO 2015/135126	(51) E04D 13/18
(11) 3 105 770 (87) WO 2015/121358	(51) H01H 57/00	(11) 3 112 270 (11) 3 112 463 (87) WO 2015/129774	(51) B60S 1/40	(11) 3 119 132 (11) 3 119 437 (87) WO 2015/143418	(51) H04W 48/02 (51) A61K 48/00
(11) 3 106 124 (11) 3 106 147 (51) A61C 13/15 (51) A61K 8/81	(51) A61C 13/15 (51) A61K 8/81	(11) 3 112 510 (11) 3 112 698 (51) F04B 49/24 (51) F16L 37/12	(51) C12N 15/09	(11) 3 119 613 (87) WO 2015/140354	(51) B44C 1/26
(11) 3 106 551 (11) 3 106 569 (51) D01H 5/72 (51) E02D 29/14	(51) D01H 5/72 (51) E02D 29/14	(11) 3 112 737 (11) 3 113 054 (51) G16Z 99/00	(51) D03D 15/00	(11) 3 119 808 (87) WO 2015/143079	(51) C07K 16/28
(11) 3 106 694 (87) WO 2015/122057	(51) F16C 35/067	(11) 3 113 369 (11) 3 113 594 (87) WO 2015/128945	(51) F16L 37/12	(11) 3 120 469 (87) WO 2015/142132	(51) H04W 72/02
(11) 3 107 311 (11) 3 107 726 (87) WO 2015/127026	(51) H04R 1/28 (51) B32B 23/04	(11) 3 113 853 (87) WO 2015/134151	(51) H04B 1/00 (51) H05K 13/04	(11) 3 120 708 (11) 3 120 788 (51) A23J 3/00 (51) A61B 17/16	(51) A61B 17/16
(11) 3 107 851 (87) WO 2015/126338	(51) H04R 1/28 (51) B32B 23/04		(51) H05K 13/04	(11) 3 120 797 (11) 3 121 013 (51) B41J 2/355	(51) A61B 34/10 (51) B41J 2/355

(11) 3 121 032 (87) WO 2015/141108	(51) B60C 11/03	(11) 3 127 300 (87) WO 2015/175426	(51) H04L 29/06	(11) 3 134 669 (87) WO 2015/162155	(51) C08J 3/28
(11) 3 121 090 (11) 3 121 253 (87) WO 2015/141159	(51) B61F 5/10 (51) C10M 169/04	(11) 3 127 469 (87) WO 2015/151703	(51) A61B 1/04	(11) 3 134 763 (87) WO 2016/032653	(51) G02B 27/01
(11) 3 121 391 (11) 3 121 431 (11) 3 121 462 (11) 3 121 652 (87) WO 2015/141719	(51) F01D 25/24 (51) F02K 3/06 (51) F16B 25/00 (51) G03F 7/022	(11) 3 127 757 (87) WO 2015/152137	(51) B60R 21/205	(11) 3 134 848 (87) WO 2015/161914	(51) G06K 9/00
(11) 3 121 933 (87) WO 2015/170658	(51) H02J 50/00	(11) 3 127 791 (11) 3 128 109 (11) 3 128 181 (11) 3 128 464 (87) WO 2015/151303	(51) B62D 53/02 (51) E05C 9/16 (51) F04D 29/28 (51) G06K 13/07	(11) 3 135 020 (87) WO 2015/163602	(51) H04W 76/14
(11) 3 121 945 (11) 3 122 750 (87) WO 2015/144605	(51) H02K 29/08 (51) C07D 487/04	(11) 3 128 577 (87) WO 2015/174714	(51) H01M 2/10	(11) 3 135 103 (11) 3 135 501 (11) 3 135 670 (87) WO 2015/163314	(51) A01H 1/04 (51) B60C 9/18 (51) C07D 307/93
(11) 3 122 783 (87) WO 2015/148416	(51) C07K 19/00	(11) 3 128 716 (87) WO 2016/070341	(51) G06F 3/06	(11) 3 135 817 (11) 3 135 947 (87) WO 2015/162791	(51) E01F 15/14 (51) F16D 63/00
(11) 3 122 857 (87) WO 2015/143996	(51) C11D 3/37	(11) 3 129 367 (87) WO 2015/157093	(51) C07D 401/14	(11) 3 136 580 (87) WO 2016/047164	(51) H02M 7/48
(11) 3 122 954 (87) WO 2015/143474	(51) A47B 97/00	(11) 3 129 465 (87) WO 2015/157737	(51) C12N 5/00	(11) 3 137 080 (87) WO 2015/168014	(51) A61K 31/485
(11) 3 123 051 (87) WO 2015/144165	(51) F16D 13/75	(11) 3 129 662 (87) WO 2015/154930	(51) F16B 21/07	(11) 3 137 099 (87) WO 2015/165944	(51) A61K 38/43
(11) 3 123 479 (87) WO 2015/147812	(51) G21C 19/38	(11) 3 129 974 (87) WO 2015/153168	(51) G06T 15/04	(11) 3 137 122 (87) WO 2015/168677	(51) A61M 39/20
(11) 3 123 898 (11) 3 124 016 (11) 3 124 076 (87) WO 2015/147372	(51) A45D 40/26 (51) A61K 9/107 (51) A61N 5/10	(11) 3 130 480 (87) WO 2015/156010	(51) B60C 11/03	(11) 3 137 150 (87) WO 2015/168215	(51) A61M 37/00
(11) 3 124 223 (11) 3 124 346 (87) WO 2015/146688	(51) B30B 9/32 (51) B60T 13/74	(11) 3 130 608 (87) WO 2015/155976	(51) C07K 16/32	(11) 3 137 154 (87) WO 2015/168217	(51) A61M 37/00
(11) 3 124 604 (11) 3 125 087 (87) WO 2015/145571	(51) C12N 9/04 (51) A45D 40/26 (51) A61K 9/107	(11) 3 130 790 (87) WO 2015/151484	(51) F02M 26/00	(11) 3 137 493 (87) WO 2015/167278	(51) C07K 14/47
(11) 3 125 567 (87) WO 2015/145491	(51) A61N 5/10 (51) B30B 9/32	(11) 3 130 984 (87) WO 2015/156196	(51) F02M 26/00	(11) 3 137 661 (87) WO 2015/166323	(51) B65H 51/10
(11) 3 126 122 (87) WO 2015/152875	(51) B60T 13/74 (51) C12N 9/04	(11) 3 131 771 (87) WO 2015/158904	(51) G06F 3/041	(11) 3 137 122 (87) WO 2015/168677	(51) A61M 39/20
(11) 3 126 184 (87) WO 2015/154046	(51) G06K 9/20 (51) H04N 13/00	(11) 3 132 334 (87) WO 2015/160812	(51) B60G 17/052	(11) 3 137 150 (87) WO 2015/168215	(51) A61M 37/00
(11) 3 126 338 (87) WO 2015/150273	(51) H04N 13/00 (51) B29C 64/393	(11) 3 132 355 (87) WO 2015/160541	(51) C07K 16/32	(11) 3 137 154 (87) WO 2015/168217	(51) A61M 37/00
(11) 3 126 377 (87) WO 2015/150491	(51) B60L 15/20 (51) C07D 239/42	(11) 3 133 032 (87) WO 2015/159643	(51) F02M 26/00	(11) 3 137 493 (87) WO 2015/167278	(51) C07K 14/47
(11) 3 126 785 (87) WO 2015/152750	(51) C07K 14/435 (51) G01D 21/02	(11) 3 133 384 (11) 3 133 535 (11) 3 133 702 (11) 3 134 062 (87) WO 2015/164290	(51) G06F 3/03 (51) G06F 13/16 (51) G06F 3/041	(11) 3 137 661 (87) WO 2015/166323	(51) B65H 51/10
(11) 3 126 936 (87) WO 2015/149360	(51) G01D 21/02 (51) G06F 3/0346	(11) 3 133 884 (11) 3 133 932 (87) WO 2015/159643	(51) B60G 17/052	(11) 3 138 101 (87) WO 2015/166500	(51) G11C 11/403
(11) 3 126 962 (87) WO 2015/153314	(51) G06F 9/451	(11) 3 134 220 (87) WO 2015/162039	(51) G06F 3/03 (51) G06F 13/16 (51) B65D 85/72	(11) 3 138 219 (87) WO 2015/167317	(51) H04W 72/04
		(11) 3 134 226 (87) WO 2015/164864	(51) B60G 17/052	(11) 3 138 687 (11) 3 138 772 (87) WO 2015/166978	(51) B31D 5/00 (51) B64C 25/54
		(11) 3 134 550 (87) WO 2015/164602	(51) B60G 17/052	(11) 3 139 503 (11) 3 139 677 (87) WO 2015/176268	(51) H03G 5/00
		(11) 3 134 600 (87) WO 2015/164394	(51) H01R 13/639	(11) 3 139 681 (87) WO 2015/180175	(51) H04W 72/04
			(51) A61K 8/49	(11) 3 140 057 (87) WO 2015/172015	(51) B21B 27/10
			(51) B22D 11/12	(11) 3 140 097 (87) WO 2015/169890	(51) B29C 45/14
			(51) B23K 26/38	(11) 3 140 440 (87) WO 2015/170156	(51) D01H 1/40
			(51) C12Q 1/6804	(11) 3 140 502 (87) WO 2015/171333	(51) E21B 43/02
			(51) E21B 10/02	(11) 3 140 536 (87) WO 2015/169539	(51) F02F 7/00

(11) 3 141 249 (87) WO 2015/170759	(51) <i>A61K 31/10</i>	(11) 3 146 682 (87) WO 2016/008519	(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 3 155 057 (87) WO 2015/189639	(51) <i>C09D 11/30</i>
(11) 3 141 345	(51) <i>B25B 11/00</i>	(11) 3 147 035 (87) WO 2015/178121	(51) <i>B05B 15/00</i>	(11) 3 155 527 (87) WO 2016/004406	(51) <i>G06F 9/54</i>
(11) 3 141 528	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 148 234 (87) WO 2016/004602	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 155 844 (87) WO 2016/010727	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 141 531 (87) WO 2015/170759	(51) <i>C03C 4/08</i>	(11) 3 148 371 (87) WO 2015/181227	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 3 156 257 (87) WO 2015/194087	(51) <i>B60C 7/00</i>
(11) 3 141 535 (87) WO 2015/170421	(51) <i>C04B 28/14</i>	(11) 3 148 438 (87) WO 2015/184462	(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) 3 156 614 (87) WO 2015/190075	(51) <i>F01D 11/22</i>
(11) 3 141 566 (87) WO 2016/010400	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 149 167 (87) WO 2015/184224	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 156 980 (87) WO 2015/190075	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 3 142 266 (87) WO 2015/170932	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 149 483 (87) WO 2015/187095	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 157 085 (87) WO 2015/190075	(51) <i>H01M 8/02</i>
(11) 3 142 454 (87) WO 2015/170858	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 149 640 (87) WO 2015/183872	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 157 182 (87) WO 2015/200177	(51) <i>H04B 17/382</i>
(11) 3 142 685 (87) WO 2015/173259	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 150 258 (87) WO 2015/181417	(51) <i>A61Q 17/04</i>	(11) 3 157 522 (87) WO 2015/193213	(51) <i>A61K 31/46</i>
(11) 3 142 763 (87) WO 2015/173246	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) 3 150 295 (87) WO 2015/181417	(51) <i>B21D 7/06</i>	(11) 3 158 479 (87) WO 2015/196115	(51) <i>G06F 16/00</i>
(11) 3 142 827 (87) WO 2015/173158	(51) <i>B23P 11/00</i>	(11) 3 150 737 (87) WO 2015/182596	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 158 977 (87) WO 2015/196115	(51) <i>A61F 2/88</i>
(11) 3 143 052 (87) WO 2015/173323	(51) <i>C08F 4/639</i>	(11) 3 151 256 (87) WO 2015/180483	(51) <i>H01F 29/00</i>	(11) 3 159 184 (87) WO 2015/196115	(51) <i>B60C 9/18</i>
(11) 3 143 055 (87) WO 2015/175280	(51) <i>C08F 36/00</i>	(11) 3 151 391 (87) WO 2015/193987	(51) <i>H02K 5/128</i>	(11) 3 159 205 (87) WO 2015/196115	(51) <i>B60M 1/30</i>
(11) 3 143 117 (87) WO 2015/173730	(51) <i>C09K 13/00</i>	(11) 3 151 395 (87) WO 2015/193987	(51) <i>H02K 13/00</i>	(11) 3 159 248 (87) WO 2015/196115	(51) <i>B62D 35/00</i>
(11) 3 143 229 (87) WO 2015/173351	(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 3 151 927 (87) WO 2015/187035	(51) <i>A62C 35/00</i>	(11) 3 159 784 (87) WO 2015/196115	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(11) 3 143 321 (87) WO 2015/175368	(51) <i>F16L 58/10</i>	(11) 3 151 971 (87) WO 2015/188129	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 160 022 (87) WO 2015/194731	(51) <i>H02K 15/00</i>
(11) 3 143 506 (87) WO 2016/016135	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) 3 152 325 (87) WO 2015/185924	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 160 058 (87) WO 2015/194731	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 143 795 (87) WO 2015/174799	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 152 879 (87) WO 2016/014423	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 160 085 (87) WO 2015/197272	(51) <i>B26B 19/20</i>
(11) 3 143 938	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 153 521 (87) WO 2015/185782	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 160 692 (87) WO 2015/197272	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) 3 143 984 (87) WO 2015/174241	(51) <i>A61K 8/891</i>	(11) 3 153 855 (87) WO 2015/185782	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 161 073 (87) WO 2015/196458	(51) <i>C09J 123/00</i>
(11) 3 144 091 (87) WO 2016/199369	(51) <i>B23K 9/173</i>	(11) 3 153 895 (87) WO 2015/186506	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 161 090 (87) WO 2016/002548	(51) <i>C09J 123/00</i>
(11) 3 144 399 (87) WO 2015/174362	(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) 3 153 895 (87) WO 2015/186506	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 161 106 (87) WO 2016/004106	(51) <i>C10B 29/02</i>
(11) 3 144 604	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 154 108 (87) WO 2015/190721	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) 3 161 190 (87) WO 2015/200572	(51) <i>D01D 5/08</i>
(11) 3 145 003	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 154 290 (87) WO 2015/184609	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 161 329 (87) WO 2016/001650	(51) <i>F15B 15/12</i>
(11) 3 145 971 (87) WO 2015/177558	(51) <i>C08G 18/44</i>	(11) 3 154 337 (87) WO 2015/191167	(51) <i>A01K 27/00</i>	(11) 3 161 363 (87) WO 2015/197246	(51) <i>F16L 13/14</i>
(11) 3 146 051 (87) WO 2015/179525	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 154 516 (87) WO 2015/193246	(51) <i>A61K 38/095</i>	(11) 3 161 363 (87) WO 2015/197246	(51) <i>F16L 13/14</i>
(11) 3 146 127 (87) WO 2015/168785	(51) <i>E04F 15/18</i>	(11) 3 154 561 (87) WO 2015/191951	(51) <i>A61K 38/06</i>	(11) 3 161 479 (87) WO 2016/003409	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 146 383 (87) WO 2015/177370	(51) <i>G02C 7/06</i>	(11) 3 154 670 (87) WO 2015/189739	(51) <i>B01F 17/14</i>	(11) 3 161 530 (87) WO 2015/200262	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 146 652 (87) WO 2015/178981	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 154 886 (87) WO 2015/188902	(51) <i>B65H 18/26</i>	(11) 3 162 302 (87) WO 2015/200262	(51) <i>A61B 17/072</i>
				(11) 3 162 544 (87) WO 2015/200262	(51) <i>B29C 70/22</i>
				(11) 3 163 227 (87) WO 2015/200262	(51) <i>F25D 3/08</i>
				(11) 3 163 580 (87) WO 2015/200262	(51) <i>G11C 17/16</i>

(11) 3 163 815 (87) WO 2016/011903	(51) H04L 12/803	(11) 3 168 417 (87) WO 2016/006615	(51) F01D 9/04 F16K 7/17	(11) 3 172 188 (87) WO 2016/014629	(51) C07D 209/34
(11) 3 163 905 (87) WO 2016/003140	(51) H04R 3/04	(11) 3 168 512 (87) WO 2016/006036	(51) F16K 7/17	(11) 3 172 227 (87) WO 2016/014428	(51) C07K 14/55
(11) 3 163 947 (87) WO 2015/199494	(51) H04W 48/06	(11) 3 168 679 (87) WO 2016/006102	(51) G02F 1/225	(11) 3 172 399 (87) WO 2016/014381	(51) E21B 49/08
(11) 3 163 967 (87) WO 2015/199494	(51) H04W 74/08	(11) 3 168 911 (87) WO 2016/006036	(51) H01M 8/04	(11) 3 172 859 (87) WO 2016/014662	(51) H04L 12/24
(11) 3 164 070 (87) WO 2016/000777	(51) A61B 6/00	(11) 3 169 102 (87) WO 2016/004298	(51) H04W 28/06	(11) 3 172 920 (87) WO 2016/014327	(51) H04W 40/24
(11) 3 164 178 (87) WO 2016/001595	(51) A61M 5/20	(11) 3 169 201 (87) WO 2016/004298	(51) A47J 31/54	(11) 3 172 929 (87) WO 2016/014331	(51) H04W 72/04
(11) 3 164 461 (87) WO 2016/050540	(51) C09K 5/06	(11) 3 169 233 (87) WO 2016/008997	(51) A61B 5/145	(11) 3 173 141 (87) WO 2016/014331	(51) H04W 72/04
(11) 3 164 461 (87) WO 2016/050540	(51) C09K 5/06	(11) 3 169 440 (87) WO 2016/008755	(51) B04B 11/04	(11) 3 173 141 (87) WO 2016/014331	(51) B01D 61/14
(11) 3 164 719 (87) WO 2016/004264	(51) G01P 15/18	(11) 3 169 442 (87) WO 2016/009112	(51) B05B 3/00	(11) 3 173 366 (87) WO 2016/038928	(51) H04L 29/08
(11) 3 165 035 (87) WO 2016/003252	(51) H04W 72/00	(11) 3 169 647 (87) WO 2016/008821	(51) B05B 3/00	(11) 3 173 646 (87) WO 2016/038928	(51) F16D 3/18
(11) 3 165 138 (87) WO 2016/002918	(51) A47J 37/06	(11) 3 169 647 (87) WO 2016/008821	(51) C04B 35/528	(11) 3 173 890 (87) WO 2015/117420	(51) G05B 23/02
(11) 3 165 525 (87) WO 2016/002918	(51) C07D 403/04	(11) 3 169 668 (87) WO 2016/008816	(51) C07D 237/16	(11) 3 173 907 (87) WO 2015/117420	(51) G06F 3/03
(11) 3 165 546 (87) WO 2016/002889	(51) C08F 293/00	(11) 3 169 729 (87) WO 2016/008749	(51) C08L 23/12	(11) 3 174 126 (87) WO 2016/018768	(51) H01M 2/02
(11) 3 165 758 (87) WO 2016/002037	(51) F02K 9/34	(11) 3 169 756 (87) WO 2016/010745	(51) F23J 7/00	(11) 3 174 438 (87) WO 2016/018768	(51) A47C 27/00
(11) 3 165 775 (87) WO 2016/002037	(51) F04D 29/42	(11) 3 169 796 (87) WO 2016/010519	(51) F23J 7/00	(11) 3 174 459 (87) WO 2016/018945	(51) A61N 1/362
(11) 3 166 002 (87) WO 2016/011706	(51) G06F 3/041	(11) 3 169 796 (87) WO 2016/010519	(51) C12Q 1/6893	(11) 3 174 612 (87) WO 2016/019288	(51) H05B 37/02
(11) 3 166 274 (87) WO 2016/011706	(51) G06F 3/041	(11) 3 169 799 (87) WO 2016/010856	(51) C12Q 1/68	(11) 3 174 612 (87) WO 2016/019288	(51) H05B 37/02
(11) 3 166 497 (87) WO 2016/006834	(51) H04L 1/18	(11) 3 169 799 (87) WO 2016/010856	(51) C12Q 1/68	(11) 3 174 775 (87) WO 2016/016533	(51) B62D 15/02
(11) 3 166 497 (87) WO 2016/006834	(51) H04L 1/18	(11) 3 169 938 (87) WO 2016/011112	(51) C12Q 1/68	(11) 3 174 775 (87) WO 2016/016533	(51) B62D 15/02
(11) 3 166 668 (87) WO 2016/005562	(51) A61B 6/00	(11) 3 170 193 (87) WO 2016/008050	(51) F23R 3/34	(11) 3 175 307 (87) WO 2016/045736	(51) G05B 19/418
(11) 3 166 668 (87) WO 2016/005562	(51) A61B 6/00	(11) 3 170 193 (87) WO 2016/008050	(51) H01H 29/16	(11) 3 175 307 (87) WO 2016/045736	(51) G05B 19/418
(11) 3 166 668 (87) WO 2016/005562	(51) A61M 15/06	(11) 3 170 247 (87) WO 2016/011454	(51) H02K 21/12	(11) 3 175 336 (87) WO 2016/017972	(51) G06F 3/048
(11) 3 166 671 (87) WO 2016/007025	(51) A61M 16/00	(11) 3 170 247 (87) WO 2016/011454	(51) H02K 21/12	(11) 3 175 336 (87) WO 2016/017972	(51) G06F 3/048
(11) 3 166 672 (87) WO 2016/007809	(51) A61M 16/04	(11) 3 170 261 (87) WO 2016/010808	(51) H02K 21/12	(11) 3 175 448 (87) WO 2016/016120	(51) G10L 19/025
(11) 3 166 672 (87) WO 2016/007809	(51) A61M 16/04	(11) 3 170 261 (87) WO 2016/010808	(51) G06F 11/18	(11) 3 175 448 (87) WO 2016/016120	(51) G10L 19/025
(11) 3 166 937 (87) WO 2016/007848	(51) C07D 401/14	(11) 3 170 497 (87) WO 2016/008443	(51) A61K 31/21	(11) 3 175 532 (87) WO 2016/016530	(51) H02J 7/14
(11) 3 166 937 (87) WO 2016/007848	(51) C07D 401/14	(11) 3 170 497 (87) WO 2016/008443	(51) A61K 31/21	(11) 3 175 532 (87) WO 2016/016530	(51) H02J 7/14
(11) 3 167 003 (87) WO 2016/007592	(51) C08L 25/12	(11) 3 170 800 (87) WO 2016/009949	(51) C03C 27/06	(11) 3 175 578 (87) WO 2016/019106	(51) H04L 9/32
(11) 3 167 003 (87) WO 2016/007592	(51) C08L 25/12	(11) 3 170 800 (87) WO 2016/009949	(51) C03C 27/06	(11) 3 175 578 (87) WO 2016/019106	(51) H04L 9/32
(11) 3 167 034 (87) WO 2016/005461	(51) C11D 3/37	(11) 3 170 842 (87) WO 2016/008405	(51) C07K 19/00	(11) 3 175 719 (87) WO 2016/019106	(51) A23L 33/10
(11) 3 167 034 (87) WO 2016/005461	(51) C11D 3/37	(11) 3 170 842 (87) WO 2016/008405	(51) C07K 19/00	(11) 3 175 719 (87) WO 2016/019106	(51) A23L 33/10
(11) 3 167 040 (87) WO 2016/005462	(51) C11D 11/00	(11) 3 170 933 (87) WO 2016/010269	(51) D06F 39/00	(11) 3 176 082 (87) WO 2016/017512	(51) B64C 5/02
(11) 3 167 040 (87) WO 2016/005462	(51) C11D 11/00	(11) 3 170 933 (87) WO 2016/010269	(51) D06F 39/00	(11) 3 176 082 (87) WO 2016/017512	(51) B64C 5/02
(11) 3 167 403 (87) WO 2016/005663	(51) G06K 7/10	(11) 3 171 787 (87) WO 2016/014694	(51) F16H 55/08	(11) 3 176 124 (87) WO 2016/017512	(51) B66C 23/66
(11) 3 167 403 (87) WO 2016/005663	(51) G06K 7/10	(11) 3 171 787 (87) WO 2016/014694	(51) F16H 55/08	(11) 3 176 124 (87) WO 2016/017512	(51) B66C 23/66
(11) 3 167 502 (87) WO 2016/007671	(51) H01M 4/92	(11) 3 171 817 (87) WO 2016/014730	(51) A61C 8/00	(11) 3 176 379 (87) WO 2016/017512	(51) F01D 9/06
(11) 3 167 502 (87) WO 2016/007671	(51) H01M 4/92	(11) 3 171 817 (87) WO 2016/014730	(51) A61C 8/00	(11) 3 176 379 (87) WO 2016/017512	(51) F01D 9/06
(11) 3 167 503 (87) WO 2016/004843	(51) H01M 2/18	(11) 3 171 819 (87) WO 2016/011495	(51) A61C 13/083	(11) 3 176 392 (87) WO 2016/017512	(51) F01L 1/047
(11) 3 167 503 (87) WO 2016/004843	(51) H01M 2/18	(11) 3 171 819 (87) WO 2016/011495	(51) A61C 13/083	(11) 3 176 392 (87) WO 2016/017512	(51) F01L 1/047
(11) 3 167 530 (87) WO 2016/007665	(51) H02J 3/46	(11) 3 172 083 (87) WO 2016/011483	(51) B62B 5/00	(11) 3 176 453 (87) WO 2016/017345	(51) F16D 3/20
(11) 3 167 530 (87) WO 2016/007665	(51) H02J 3/46	(11) 3 172 083 (87) WO 2016/011483	(51) B62B 5/00	(11) 3 176 453 (87) WO 2016/017345	(51) F16D 3/20
(11) 3 168 236 (87) WO 2016/006241	(51) C07K 16/28	(11) 3 172 157 (87) WO 2016/014054	(51) B65H 45/16	(11) 3 176 818 (87) WO 2016/017523	(51) H01L 23/498
(11) 3 168 236 (87) WO 2016/006241	(51) C07K 16/28	(11) 3 172 157 (87) WO 2016/014054	(51) B65H 45/16	(11) 3 176 818 (87) WO 2016/017523	(51) H01L 23/498
				(11) 3 177 232 (87) WO 2016/019404	(51) A61F 2/28
				(11) 3 177 560 (87) WO 2016/022404	(51) B66F 7/06

(11) 3 177 690 (87) WO 2016/020130	(51) C09G 1/02	(11) 3 185 694 (87) WO 2016/030630	(51) A23J 1/00	(11) 3 193 414 (87) WO 2016/038776	(51) H01T 13/20
(11) 3 178 441	(51) A61C 13/20	(11) 3 185 921 (87) WO 2016/030358	(51) A61L 29/14	(11) 3 193 707 (87) WO 2016/044368	(51) A61B 5/00
(11) 3 178 451	(51) A61F 2/966	(11) 3 186 176 (87) WO 2016/032323	(51) B65G 69/00	(11) 3 194 001 (87) WO 2016/044854	(51) A61M 25/00
(11) 3 178 688	(51) B60K 35/00	(11) 3 186 357 (87) WO 2016/030631	(51) C12N 1/12	(11) 3 194 135 (87) WO 2016/041663	(51) B29C 33/00
(11) 3 178 968 (87) WO 2016/021369	(51) C25D 3/58	(11) 3 187 330 (87) WO 2016/031479	(51) B32B 3/12	(11) 3 194 325 (87) WO 2016/040978	(51) B66F 11/04
(11) 3 179 017	(51) E05B 15/02	(11) 3 187 435	(51) B65D 85/60	(11) 3 194 494 (87) WO 2016/041924	(51) C08L 23/08
(11) 3 179 461	(51) G08C 17/02	(11) 3 187 613 (87) WO 2016/092733	(51) C21D 1/28	(11) 3 194 546 (87) WO 2016/041679	(51) C11D 1/37
(11) 3 179 582	(51) H02B 1/36	(11) 3 187 642 (87) WO 2016/045556	(51) D06F 35/00	(11) 3 194 771 (87) WO 2016/016573	(51) F04B 1/04
(11) 3 179 620 (87) WO 2016/021126	(51) H02M 3/155	(11) 3 188 064 (87) WO 2016/031414	(51) G06F 21/31	(11) 3 194 802 (87) WO 2016/044221	(51) F16D 65/02
(11) 3 179 671 (87) WO 2016/019792	(51) H04L 9/32	(11) 3 188 320	(51) H01R 12/70	(11) 3 194 966 (87) WO 2016/044080	(51) G01N 33/561
(11) 3 179 788 (87) WO 2016/021119	(51) H04W 56/00	(11) 3 188 397 (87) WO 2016/029747	(51) H04L 1/16	(11) 3 194 983 (87) WO 2016/041933	(51) G01N 35/00
(11) 3 180 058 (87) WO 2016/024085	(51) A61M 5/42	(11) 3 188 482 (87) WO 2016/031417	(51) H04N 13/30	(11) 3 195 372 (87) WO 2016/019124	(51) H01L 51/46
(11) 3 180 178 (87) WO 2016/023718	(51) B29C 65/08	(11) 3 189 196 (87) WO 2016/034371	(51) E04H 4/16	(11) 3 195 437 (87) WO 2016/018143	(51) H02J 1/00
(11) 3 180 240 (87) WO 2016/023676	(51) B63G 8/00	(11) 3 189 404 (87) WO 2016/034026	(51) G06F 3/039	(11) 3 195 566 (87) WO 2016/014516	(51) H04L 29/08
(11) 3 181 344	(51) B31B 50/44	(11) 3 189 686 (87) WO 2016/122254	(51) H04W 24/10	(11) 3 195 867 (87) WO 2016/041516	(51) A61K 31/505
(11) 3 181 468	(51) B65B 69/00	(11) 3 189 883 (87) WO 2016/035487	(51) B01D 53/50	(11) 3 196 122 (87) WO 2016/041179	(51) B64D 13/06
(11) 3 181 576 (87) WO 2016/015512	(51) C07J 9/00	(11) 3 189 979	(51) B60C 9/14	(11) 3 196 309 (87) WO 2016/041179	(51) C12N 15/82
(11) 3 181 912	(51) F04D 29/28	(11) 3 190 953 (87) WO 2016/037984	(51) A61B 3/00	(11) 3 196 461 (87) WO 2016/041179	(51) F04B 35/04
(11) 3 182 006	(51) F23M 5/04	(11) 3 191 330 (87) WO 2016/038620	(51) B60H 1/24	(11) 3 196 680 (87) WO 2016/041179	(51) G02B 5/20
(11) 3 182 030	(51) F24H 8/00	(11) 3 191 491 (87) WO 2016/038140	(51) C07D 487/04	(11) 3 196 883 (87) WO 2016/021491	(51) G11C 16/04
(11) 3 182 031	(51) F24H 8/00	(11) 3 191 640 (87) WO 2016/040871	(51) D06M 17/00	(11) 3 196 928 (87) WO 2016/021491	(51) H01L 23/488
(11) 3 182 455	(51) H01L 27/148	(11) 3 192 535	(51) A61M 1/00	(11) 3 197 246 (87) WO 2017/014534	(51) H05H 6/00
(11) 3 182 629	(51) H04L 1/00	(11) 3 192 561 (87) WO 2016/010285	(51) A61N 5/06	(11) 3 197 334 (87) WO 2017/014534	(51) A47L 15/50
(11) 3 182 657 (87) WO 2016/107127	(51) H04L 12/771	(11) 3 192 575	(51) A63H 17/26	(11) 3 197 907 (87) WO 2016/046420	(51) C07H 15/04
(11) 3 182 750 (87) WO 2016/045051	(51) H04W 24/08	(11) 3 192 594 (87) WO 2016/038725	(51) B22D 11/111	(11) 3 198 012 (87) WO 2016/049512	(51) C12N 15/11
(11) 3 183 022 (87) WO 2016/027075	(51) A61M 11/00	(11) 3 192 628	(51) B28B 1/24	(11) 3 198 020 (87) WO 2016/046320	(51) C12Q 1/02
(11) 3 183 400 (87) WO 2016/026727	(51) E04H 4/16	(11) 3 192 796	(51) C07D 487/04	(11) 3 198 231 (87) WO 2016/046537	(51) G01D 5/14
(11) 3 183 533 (87) WO 2016/026640	(51) F42B 12/38	(11) 3 193 067 (87) WO 2016/039132	(51) F16L 53/00	(11) 3 198 273 (87) WO 2016/046565	(51) G01N 33/49
(11) 3 184 279	(51) B29C 45/27	(11) 3 193 127	(51) B23P 15/26	(11) 3 198 369 (87) WO 2016/016588	(51) H01H 25/06
(11) 3 184 457	(51) B65D 55/02	(11) 3 193 240	(51) G06F 3/01		
(11) 3 184 554 (87) WO 2016/027401	(51) C08C 19/00				
(11) 3 184 846 (87) WO 2016/027609	(51) F16D 65/28				
(11) 3 185 382	(51) H02H 1/00				

(11) 3 199 276 (87) WO 2016/047585	(51) B22F 3/10	(11) 3 206 324 (87) WO 2016/056805	(51) H04L 5/00	(11) 3 211 945 (87) WO 2016/106502	(51) H04W 64/00
(11) 3 199 335 (11) 3 199 559 (87) WO 2016/047705	(51) B31D 5/00 (51) C08F 20/36	(11) 3 206 415 (87) WO 2016/056410	(51) G01S 3/808	(11) 3 212 270 (87) WO 2016/065464	(51) A61M 25/01
(11) 3 199 729 (11) 3 199 793 (87) WO 2016/047015	(51) E05B 37/02 (51) F02M 55/02	(11) 3 206 443 (11) 3 206 576 (87) WO 2016/061384	(51) H04W 52/34 (51) A61B 5/053	(11) 3 212 452 (87) WO 2016/066731	(51) B60K 23/08
(11) 3 199 854 (11) 3 200 787 (87) WO 2016/053771	(51) F16L 17/04 (51) A61K 31/444	(11) 3 207 845 (87) WO 2016/058434	(51) A47L 9/00	(11) 3 212 678 (87) WO 2016/066525	(51) C08C 19/40
(11) 3 200 839 (87) WO 2016/100188	(51) A61L 27/26	(11) 3 207 923 (87) WO 2016/060122	(51) A61K 9/70	(11) 3 212 958 (87) WO 2016/066314	(51) F16F 9/46
(11) 3 201 246 (87) WO 2016/049782	(51) C08J 11/08	(11) 3 208 290 (87) WO 2016/060070	(51) C08F 297/04	(11) 3 213 468 (87) WO 2016/069908	(51) H04W 4/10
(11) 3 201 335 (87) WO 2016/051386	(51) C12N 9/26	(11) 3 208 483 (87) WO 2016/060005	(51) F16D 55/225	(11) 3 213 487 (87) WO 2016/069748	(51) H04L 29/06
(11) 3 201 385 (87) WO 2016/050589	(51) D06F 39/08	(11) 3 208 880 (11) 3 208 932 (51) H01M 8/1018	(51) H02M 7/5387	(11) 3 213 691 (11) 3 214 408 (51) G01C 21/36	(51) A61B 10/02
(11) 3 201 426 (87) WO 2016/054158	(51) H02K 41/03	(11) 3 208 981 (11) 3 209 065 (51) H04W 48/16	(51) H04L 12/931 (51) H05G 2/00	(11) 3 214 458 (11) 3 214 533 (87) WO 2016/082215	(51) G06F 3/0485
(11) 3 201 931 (87) WO 2016/054195	(51) H01F 30/12	(11) 3 209 097 (87) WO 2016/056639	(51) H05G 2/00	(11) 3 214 853 (87) WO 2016/088746	(51) H04R 3/00
(11) 3 202 179 (87) WO 2016/053630	(51) H04W 28/06	(11) 3 209 154 (87) WO 2016/062262	(51) A42B 3/04	(11) 3 214 883 (87) WO 2016/067691	(51) H04W 72/04
(11) 3 203 006 (11) 3 203 127 (51) E06B 7/18 (51) F16K 31/06	(51) H04W 52/54	(11) 3 209 174 (87) WO 2016/062513	(51) A47J 37/06	(11) 3 215 007 (87) WO 2016/128291	(51) A61B 5/0476
(11) 3 203 788 (11) 3 203 839 (87) WO 2016/057170	(51) A01N 25/02	(11) 3 209 452 (87) WO 2016/062396	(51) B23K 9/167	(11) 3 215 068 (87) WO 2016/073214	(51) A61F 2/44
(11) 3 204 712 (87) WO 2016/057471	(51) F28F 3/04	(11) 3 209 509 (87) WO 2016/065017	(51) B60D 1/01	(11) 3 215 128 (87) WO 2016/071756	(51) A61K 9/107
(11) 3 204 776 (87) WO 2016/055497	(51) G01N 33/574	(11) 3 209 886 (87) WO 2016/062416	(51) F04D 29/22	(11) 3 215 310 (87) WO 2016/071533	(51) B23K 26/22
(11) 3 204 949 (87) WO 2016/057636	(51) G21C 17/00	(11) 3 209 896 (87) WO 2016/062864	(51) F16D 1/08	(11) 3 215 326 (87) WO 2016/071337	(51) B27M 1/08
(11) 3 205 012 (87) WO 2016/057934	(51) H02P 1/46	(11) 3 209 921 (87) WO 2016/065286	(51) F25B 41/06	(11) 3 216 606 (87) WO 2016/072242	(51) B41F 33/00
(11) 3 205 408 (11) 3 205 416 (87) WO 2016/056607	(51) B05D 3/12 (51) B21B 3/00	(11) 3 210 156 (87) WO 2016/065229	(51) G06F 21/62	(11) 3 216 753 (11) 3 217 207 (87) WO 2016/070362	(51) B81B 3/00 (51) G02B 26/08
(11) 3 205 417 (87) WO 2016/056097	(51) B21B 31/02	(11) 3 210 649 (87) WO 2016/064016	(51) A61N 7/00	(11) 3 217 238 (11) 3 217 445 (87) WO 2016/129288	(51) G05B 19/042 (51) H01L 27/22
(11) 3 205 560 (11) 3 205 675 (87) WO 2016/056574	(51) B62D 15/02 (51) B65D 65/46	(11) 3 211 160 (11) 3 211 178 (51) E05B 15/02 (51) F01D 5/18	(51) E05B 15/02 (51) F01D 5/18	(11) 3 217 666 (11) 3 217 782 (87) WO 2016/077686	(51) H04N 19/174
(11) 3 205 689 (87) WO 2017/061777	(51) C08J 3/12	(11) 3 211 360 (11) 3 211 503 (87) WO 2016/062143	(51) F42B 5/26 (51) G05D 1/02	(11) 3 217 964 (87) WO 2016/075495	(51) A01F 12/46 (51) A61K 9/28
(11) 3 205 967 (87) WO 2016/056064	(51) F28F 9/02	(11) 3 211 536 (87) WO 2016/063592	(51) G06F 12/16	(11) 3 218 084 (87) WO 2016/075109	(51) B01D 53/02
(11) 3 206 317 (11) 3 206 317 (51) H04J 99/00	(51) H04J 99/00	(11) 3 211 665 (87) WO 2016/058310	(51) H01L 51/56	(11) 3 218 332 (87) WO 2016/075261	(51) C07B 59/00
		(11) 3 211 893 (87) WO 2016/064242	(51) H04N 19/12	(11) 3 218 512 (87) WO 2016/075468	(51) C12Q 1/68
		(11) 3 211 931 (87) WO 2016/061979	(51) H04W 76/14		

(11) 3 218 773 (87) WO 2016/064840	(51) E21B 47/12	(11) 3 226 803 (87) WO 2016/089913	(51) A61C 17/02	(11) 3 233 804 (87) WO 2016/100033	(51) B01J 29/84
(11) 3 219 193	(51) A01D 43/063	(11) 3 226 853 (87) WO 2016/089807	(51) A61K 31/14	(11) 3 233 807 (87) WO 2016/096143	(51) C07D 237/32
(11) 3 219 563	(51) B60W 30/06	(11) 3 227 380 (87) WO 2016/089647	(51) C08L 23/08	(11) 3 233 944 (87) WO 2016/096091	(51) C08F 220/14
(11) 3 220 595	(51) G06F 21/57	(11) 3 227 411 (87) WO 2016/089994	(51) C10L 1/00	(11) 3 234 389 (87) WO 2016/096576	(51) F16D 3/79
(11) 3 220 616	(51) H04M 1/725	(11) 3 227 418 (87) WO 2016/089196	(51) C11B 7/00	(11) 3 234 569 (87) WO 2016/100648	(51) G01N 27/327
(11) 3 220 971 (87) WO 2016/126832	(51) C12N 5/077	(11) 3 227 970 (87) WO 2017/144069	(51) H01R 4/48	(11) 3 234 623 (87) WO 2016/096774	(51) G01R 33/385
(11) 3 221 982 (87) WO 2016/081303	(51) H04B 7/06	(11) 3 227 971 (87) WO 2017/144121	(51) H01R 24/44	(11) 3 234 693 (87) WO 2016/100398	(51) G03B 37/00
(11) 3 223 613 (87) WO 2016/085530	(51) C07K 5/08	(11) 3 228 398 (87) WO 2016/089994	(51) B21D 15/10	(11) 3 234 783 (87) WO 2016/099782	(51) G06F 12/08
(11) 3 223 992 (87) WO 2016/085575	(51) B23K 9/16	(11) 3 228 691 (87) WO 2016/089994	(51) C12M 1/00	(11) 3 234 826 (87) WO 2016/096678	(51) G08B 21/04
(11) 3 224 014 (87) WO 2016/083082	(51) B29C 45/14	(11) 3 228 716 (87) WO 2016/089994	(51) C22C 38/00	(11) 3 235 038 (87) WO 2016/096197	(51) H01M 8/06
(11) 3 224 027 (87) WO 2016/082036	(51) B29C 67/00	(11) 3 229 176 (87) WO 2017/080291	(51) G06K 9/00	(11) 3 235 157 (87) WO 2016/100287	(51) H04L 1/00
(11) 3 224 064 (87) WO 2016/075668	(51) B60C 19/00	(11) 3 229 434 (87) WO 2016/089059	(51) H04L 27/26	(11) 3 235 217 (87) WO 2016/097534	(51) H04L 29/06
(11) 3 224 381 (87) WO 2016/086197	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 229 747 (87) WO 2016/090492	(51) A61F 13/84	(11) 3 235 812 (87) WO 2016/151849	(51) C07D 215/56
(11) 3 225 068 (87) WO 2016/085377	(51) H04W 72/12	(11) 3 229 827 (87) WO 2016/192819	(51) A61K 38/17	(11) 3 236 007 (87) WO 2016/099154	(51) F01D 1/06
(11) 3 225 171 (87) WO 2016/082602	(51) A61B 17/32	(11) 3 231 410 (87) WO 2016/204650	(51) A61H 35/00	(11) 3 236 200 (87) WO 2016/099154	(51) G01B 11/25
(11) 3 225 271 (87) WO 2016/084943	(51) A61M 11/02	(11) 3 231 762 (87) WO 2016/092923	(51) B66C 23/82	(11) 3 236 326 (87) WO 2016/098440	(51) G05B 23/02
(11) 3 225 367 (87) WO 2016/084943	(51) B25J 18/02	(11) 3 231 913 (87) WO 2016/090790	(51) D04B 27/00	(11) 3 236 473 (87) WO 2016/099327	(51) G21C 9/016
(11) 3 225 495 (87) WO 2016/084227	(51) B61D 27/00	(11) 3 232 127 (87) WO 2016/099327	(51) F24C 15/20	(11) 3 236 527 (87) WO 2016/105556	(51) G21C 9/016
(11) 3 225 511 (87) WO 2016/084227	(51) B62D 15/02	(11) 3 232 300 (87) WO 2016/099327	(51) G06F 3/01	(11) 3 236 603 (87) WO 2016/105556	(51) H01M 8/1213
(11) 3 225 601 (87) WO 2016/084383	(51) C03C 27/06	(11) 3 232 451 (87) WO 2016/099327	(51) H01F 38/14	(11) 3 237 053 (87) WO 2016/105556	(51) H04J 14/00
(11) 3 225 612 (87) WO 2016/084781	(51) C07C 43/13	(11) 3 232 609 (87) WO 2017/113261	(51) H04L 12/24	(11) 3 237 148 (87) WO 2016/106336	(51) A61M 25/10
(11) 3 225 629 (87) WO 2016/084944	(51) C07K 14/445	(11) 3 232 881 (87) WO 2016/096445	(51) A47J 43/046	(11) 3 237 576 (87) WO 2016/102301	(51) B24D 9/02
(11) 3 225 635 (87) WO 2016/085283	(51) C08C 19/25	(11) 3 232 925 (87) WO 2016/096443	(51) A61B 5/11	(11) 3 237 577 (87) WO 2016/102298	(51) C10G 47/00
(11) 3 225 763 (87) WO 2016/085283	(51) F24D 3/14	(11) 3 232 936 (87) WO 2016/099924	(51) A61B 6/02	(11) 3 237 637 (87) WO 2016/106166	(51) C10G 47/00
(11) 3 225 896 (87) WO 2016/085283	(51) F16L 47/03	(11) 3 233 092 (87) WO 2016/095036	(51) A61K 31/661	(11) 3 237 773 (87) WO 2016/066561	(51) C12Q 1/68
(11) 3 225 938 (87) WO 2016/103744	(51) F25B 31/00	(11) 3 233 412 (87) WO 2016/097737	(51) B29C 45/42	(11) 3 237 829 (87) WO 2016/105796	(51) F16D 65/18
(11) 3 225 940 (87) WO 2016/103744	(51) F25B 45/00	(11) 3 233 463 (87) WO 2016/097745	(51) B31D 1/04	(11) 3 238 318 (87) WO 2016/105629	(51) F41A 21/30
(11) 3 226 156 (87) WO 2016/090082	(51) G06F 16/25	(11) 3 233 532 (87) WO 2016/098035	(51) B60C 9/00	(11) 3 238 756 (87) WO 2016/099269	(51) H02J 7/00
(11) 3 226 431 (87) WO 2016/090082	(51) H04B 5/00	(11) 3 233 792 (87) WO 2016/099269	(51) C07C 273/04	(11) 3 238 905 (87) WO 2016/099269	(51) A61M 1/16
(11) 3 226 499 (87) WO 2016/090082	(51) H04L 27/00				(51) B29C 45/14
(11) 3 226 560 (87) WO 2016/090082	(51) H04N 19/176				
(11) 3 226 706 (87) WO 2016/090082	(51) A41D 13/11				

(11) 3 239 194 (87) WO 2016/104259	(51) <i>C08F 120/20</i> <i>C08J 5/00</i>	(11) 3 244 619 (87) WO 2016/111429	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 249 424 (87) WO 2016/131184	(51) <i>G01S 13/08</i>
(11) 3 239 235 (87) WO 2016/104259	(51) <i>C08J 5/00</i>	(11) 3 244 620 (87) WO 2016/111430	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 249 949 (87) WO 2016/122334	(51) <i>H04R 3/00</i>
(11) 3 239 301 (87) WO 2016/104646	(51) <i>C07K 14/76</i>	(11) 3 244 827 (87) WO 2017/068453	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 3 250 452 (87) WO 2016/122334	(51) <i>B63B 27/30</i>
(11) 3 239 553 (87) WO 2016/103399	(51) <i>F16D 55/40</i>	(11) 3 245 249 (87) WO 2016/113377	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 250 459 (87) WO 2016/120755	(51) <i>B64D 45/02</i>
(11) 3 239 583 (87) WO 2016/101611	(51) <i>F16L 41/12</i>	(11) 3 245 405 (87) WO 2016/112439	(51) <i>F04C 28/26</i>	(11) 3 250 719 (87) WO 2016/120366	(51) <i>C21D 8/06</i>
(11) 3 239 723 (87) WO 2016/101611	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 245 464 (87) WO 2016/115337	(51) <i>F26B 3/28</i>	(11) 3 250 993 (87) WO 2016/122385	(51) <i>G06F 3/042</i>
(11) 3 239 751 (87) WO 2016/103696	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 245 569 (87) WO 2016/115390	(51) <i>F26B 3/28</i>	(11) 3 251 016 (87) WO 2016/134520	(51) <i>G06F 12/0817</i>
(11) 3 240 191 (87) WO 2016/103696	(51) <i>H03F 3/217</i>	(11) 3 245 576 (87) WO 2016/114614	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 3 251 288 (87) WO 2016/153735	(51) <i>H04L 12/18</i>
(11) 3 240 280 (87) WO 2017/000689	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 245 806 (87) WO 2016/114793	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 251 489 (87) WO 2016/122385	(51) <i>A01D 34/66</i>
(11) 3 240 652 (87) WO 2016/108139	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 245 897 (87) WO 2016/114793	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 3 252 025 (87) WO 2016/122385	(51) <i>C04B 35/571</i>
(11) 3 240 967 (87) WO 2016/107928	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 3 246 731 (87) WO 2016/098888	(51) <i>A47B 88/493</i>	(11) 3 252 045 (87) WO 2016/122385	(51) <i>C07D 317/66</i>
(11) 3 241 220 (87) WO 2016/108939	(51) <i>G21C 1/03</i>	(11) 3 246 976 (87) WO 2016/098888	(51) <i>G01T 1/04</i>	(11) 3 252 076 (87) WO 2016/122385	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 241 265 (87) WO 2016/109161	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 3 247 053 (87) WO 2016/116513	(51) <i>H01M 8/0612</i>	(11) 3 252 213 (87) WO 2016/122385	(51) <i>D06F 58/20</i>
(11) 3 241 298 (87) WO 2016/106648	(51) <i>H04L 1/22</i>	(11) 3 247 156 (87) WO 2016/127369	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 252 307 (87) WO 2016/122385	(51) <i>F04B 1/047</i>
(11) 3 241 839 (87) WO 2016/108654	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 3 247 197 (87) WO 2016/116263	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 252 522 (87) WO 2016/122385	(51) <i>G02B 27/00</i>
(11) 3 241 850 (87) WO 2016/108654	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 3 247 489 (87) WO 2016/116513	(51) <i>A01G 27/00</i>	(11) 3 253 422 (87) WO 2016/097265	(51) <i>A61L 2/18</i>
(11) 3 241 923 (87) WO 2016/107431	(51) <i>C23C 14/54</i>	(11) 3 247 562 (87) WO 2016/117331	(51) <i>A23C 9/152</i>	(11) 3 253 509 (87) WO 2016/124528	(51) <i>B21D 19/08</i>
(11) 3 242 173 (87) WO 2016/107431	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 247 693 (87) WO 2016/116857	(51) <i>B41J 29/13</i>	(11) 3 253 766 (87) WO 2016/127123	(51) <i>C07D 495/18</i>
(11) 3 242 353 (87) WO 2016/107431	(51) <i>H01M 10/6563</i>	(11) 3 247 893 (87) WO 2016/117182	(51) <i>C07C 35/27</i>	(11) 3 253 914 (87) WO 2016/124349	(51) <i>D06F 58/28</i>
(11) 3 242 355 (87) WO 2017/015003	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 248 026 (87) WO 2016/116733	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 253 914 (87) WO 2016/124349	(51) <i>D06F 58/28</i>
(11) 3 242 559 (87) WO 2017/015003	(51) <i>A22C 11/08</i>	(11) 3 248 516 (87) WO 2016/116733	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 254 027 (87) WO 2016/124641	(51) <i>F23D 14/64</i>
(11) 3 242 890 (87) WO 2016/110584	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 248 652 (87) WO 2016/116733	(51) <i>A47J 27/62</i>	(11) 3 254 029 (87) WO 2016/124214	(51) <i>F23N 5/24</i>
(11) 3 243 077 (87) WO 2016/110782	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 248 742 (87) WO 2016/116733	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 254 137 (87) WO 2016/124214	(51) <i>G01S 11/04</i>
(11) 3 243 162 (87) WO 2016/111880	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 248 893 (87) WO 2016/117182	(51) <i>B26B 19/06</i>	(11) 3 254 137 (87) WO 2016/126378	(51) <i>G01S 11/04</i>
(11) 3 243 413 (87) WO 2016/111880	(51) <i>A47H 27/00</i>	(11) 3 248 973 (87) WO 2016/117673	(51) <i>B65B 43/54</i>	(11) 3 254 342 (87) WO 2016/126663	(51) <i>H01R 24/54</i>
(11) 3 244 116 (87) WO 2016/110149	(51) <i>F16L 53/37</i>	(11) 3 249 117 (87) WO 2016/114556	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 254 482 (87) WO 2016/126713	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 244 234 (87) WO 2016/110149	(51) <i>G01T 1/164</i>	(11) 3 249 135 (87) WO 2016/114556	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 254 482 (87) WO 2016/126713	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 244 265 (87) WO 2016/110149	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 249 187 (87) WO 2016/117568	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 254 729 (87) WO 2016/177270	(51) <i>G21K 5/04</i>
(11) 3 244 372 (87) WO 2016/111174	(51) <i>G06T 13/80</i>	(11) 3 249 296 (87) WO 2016/136699	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 254 729 (87) WO 2016/177270	(51) <i>G21K 5/04</i>
(11) 3 244 434 (87) WO 2016/110962	(51) <i>H01H 33/91</i>	(11) 3 249 303 (87) WO 2016/178272	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 254 845 (87) WO 2016/125449	(51) <i>B32B 15/14</i>
(11) 3 244 485 (87) WO 2016/110962	(51) <i>H01Q 1/34</i>	(11) 3 249 319 (87) WO 2016/178272	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 254 920 (87) WO 2016/125449	(51) <i>B32B 15/14</i>
			(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 254 920 (87) WO 2016/125449	(51) <i>B61B 12/02</i>
			(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 254 967 (87) WO 2016/125449	(51) <i>B64D 11/00</i>
			(51) <i>F23G 7/06</i>	(11) 3 255 357 (87) WO 2016/125393	(51) <i>F24S 70/10</i>
			(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 3 255 504 (87) WO 2016/141518	(51) <i>G03G 15/16</i>
			(51) <i>F25B 11/02</i>	(11) 3 255 910 (87) WO 2016/141518	(51) <i>H04W 72/04</i>

(11) 3 255 944 (87) WO 2016/128632	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 262 351 (87) WO 2016/134700	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 3 269 271 (87) WO 2016/143150	(51) <i>A45D 34/04</i>
(11) 3 256 348 (87) WO 2016/130187	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 3 262 555 (87) WO 2016/135127	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 269 471 (87) WO 2016/143150	(51) <i>B22D 47/02</i>
(11) 3 256 368 (87) WO 2016/130187	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 263 426 (87) WO 2016/135127	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 269 519 (87) WO 2016/143150	(51) <i>B25J 15/06</i>
(11) 3 256 564 (87) WO 2016/127206	(51) <i>C11D 7/32</i>	(11) 3 263 490 (87) WO 2016/135127	(51) <i>B65G 1/02</i>	(11) 3 269 565 (87) WO 2016/143150	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 256 602 (87) WO 2016/127998	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 263 867 (87) WO 2016/175267	(51) <i>F02C 7/052</i>	(11) 3 269 959 (87) WO 2016/143150	(51) <i>F02B 37/18</i>
(11) 3 256 726 (87) WO 2016/128405	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 263 937 (87) WO 2016/175267	(51) <i>F16D 3/58</i>	(11) 3 269 979 (87) WO 2016/143150	(51) <i>F04B 17/06</i>
(11) 3 257 218 (87) WO 2016/128888	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 264 093 (87) WO 2017/119553	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 270 520 (87) WO 2016/143150	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 257 612 (87) WO 2016/129388	(51) <i>B23K 33/00</i>	(11) 3 264 204 (87) WO 2017/119553	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 271 057 (87) WO 2016/149625	(51) <i>B01F 3/08</i>
(11) 3 257 839 (87) WO 2016/129490	(51) <i>C07C 69/732</i>	(11) 3 264 251 (87) WO 2017/119553	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 271 324 (87) WO 2016/146627	(51) <i>C07C 209/68</i>
(11) 3 257 888 (87) WO 2016/129926	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 3 264 439 (87) WO 2017/119553	(51) <i>H01H 85/10</i>	(11) 3 271 338 (87) WO 2016/151300	(51) <i>C07D 249/08</i>
(11) 3 258 045 (87) WO 2016/141573	(51) <i>E05F 1/10</i>	(11) 3 264 619 (87) WO 2017/119553	(51) <i>H04B 1/403</i>	(11) 3 271 441 (87) WO 2016/146326	(51) <i>C10G 65/00</i>
(11) 3 258 077 (87) WO 2016/141573	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 265 361 (87) WO 2016/139580	(51) <i>B61L 27/00</i>	(11) 3 271 736 (87) WO 2016/146265	(51) <i>G01R 23/167</i>
(11) 3 258 252 (87) WO 2016/141573	(51) <i>G01N 23/046</i>	(11) 3 265 692 (87) WO 2016/139154	(51) <i>F16D 13/46</i>	(11) 3 271 749 (87) WO 2016/148768	(51) <i>G01S 17/48</i>
(11) 3 258 655 (87) WO 2016/141573	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 266 105 (87) WO 2016/144735	(51) <i>H03K 5/24</i>	(11) 3 271 819 (87) WO 2016/153881	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 258 839 (87) WO 2016/134297	(51) <i>A61B 5/042</i>	(11) 3 266 329 (87) WO 2016/144735	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) 3 272 106 (87) WO 2016/153961	(51) <i>H04L 12/44</i>
(11) 3 259 096 (87) WO 2016/131961	(51) <i>B23P 21/00</i>	(11) 3 266 556 (87) WO 2016/140296	(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) 3 272 166 (87) WO 2016/148878	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 259 269 (87) WO 2016/134320	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 266 602 (87) WO 2016/140296	(51) <i>C21D 1/74</i>	(11) 3 272 452 (87) WO 2016/148878	(51) <i>B23K 20/12</i>
(11) 3 259 312 (87) WO 2016/131704	(51) <i>C08K 5/13</i>	(11) 3 266 774 (87) WO 2016/141855	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 3 272 688 (87) WO 2016/148878	(51) <i>B65H 35/00</i>
(11) 3 259 386 (87) WO 2016/133899	(51) <i>C40B 40/10</i>	(11) 3 266 921 (87) WO 2016/141855	(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 272 729 (87) WO 2016/148878	(51) <i>C07C 67/37</i>
(11) 3 259 810 (87) WO 2016/131526	(51) <i>H01R 13/53</i>	(11) 3 266 922 (87) WO 2016/141855	(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 272 772 (87) WO 2016/148878	(51) <i>C07K 16/22</i>
(11) 3 259 860 (87) WO 2016/131520	(51) <i>H04H 60/51</i>	(11) 3 266 923 (87) WO 2016/141855	(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 273 018 (87) WO 2016/148878	(51) <i>F01M 5/00</i>
(11) 3 259 932 (87) WO 2016/133709	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 266 983 (87) WO 2016/141855	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 273 041 (87) WO 2016/148878	(51) <i>F02D 41/14</i>
(11) 3 260 215 (87) WO 2016/132905	(51) <i>B21D 22/26</i>	(11) 3 267 038 (87) WO 2016/141855	(51) <i>F04C 28/24</i>	(11) 3 273 145 (87) WO 2016/148878	(51) <i>F21S 8/00</i>
(11) 3 260 340 (87) WO 2016/132905	(51) <i>B60T 17/08</i>	(11) 3 267 198 (87) WO 2016/139797	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 273 145 (87) WO 2016/148878	(51) <i>F21S 8/00</i>
(11) 3 260 646 (87) WO 2016/132905	(51) <i>E06C 1/393</i>	(11) 3 267 443 (87) WO 2016/139797	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 273 535 (87) WO 2016/160615	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 260 767 (87) WO 2016/132905	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 3 267 461 (87) WO 2016/139797	(51) <i>G21C 17/108</i>	(11) 3 273 998 (87) WO 2016/160615	(51) <i>A61K 47/68</i>
(11) 3 261 313 (87) WO 2016/141589	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 267 499 (87) WO 2016/142992	(51) <i>H01H 89/06</i>	(11) 3 274 176 (87) WO 2016/150715	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 261 418 (87) WO 2017/016395	(51) <i>H05K 3/02</i>	(11) 3 267 500 (87) WO 2016/140383	(51) <i>C08K 3/20</i>	(11) 3 274 621 (87) WO 2016/150454	(51) <i>F21S 8/06</i>
(11) 3 261 448 (87) WO 2016/135762	(51) <i>A21D 13/00</i>	(11) 3 267 686 (87) WO 2016/138843	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 274 658 (87) WO 2016/150454	(51) <i>G01C 19/72</i>
(11) 3 261 734 (87) WO 2016/135530	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 3 268 649 (87) WO 2016/142488	(51) <i>H04N 21/218</i>	(11) 3 274 759 (87) WO 2016/151502	(51) <i>G02B 27/09</i>
		(11) 3 268 685 (87) WO 2016/142802	(51) <i>F16L 1/20</i>	(11) 3 274 759 (87) WO 2016/151502	(51) <i>G02B 27/09</i>
		(11) 3 268 685 (87) WO 2016/142802	(51) <i>F27D 19/00</i>	(11) 3 275 071 (87) WO 2016/155911	(51) <i>H02K 5/02</i>
		(11) 3 268 792 (87) WO 2016/146279	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 275 259 (87) WO 2016/161715	(51) <i>H04W 72/04</i>
		(11) 3 268 999 (87) WO 2016/144476	(51) <i>H01M 2/30</i>	(11) 3 275 271 (87) WO 2016/155526	(51) <i>H04W 74/08</i>
				(11) 3 275 426 (87) WO 2016/155526	(51) <i>A61K 8/35</i>

(11) 3 275 577 (87) WO 2016/158717	(51) B23B 27/14	(11) 3 282 546 (87) WO 2016/161895	(51) H02J 7/02	(11) 3 288 727 (87) WO 2016/173846	(51) B26B 19/38
(11) 3 275 636 (87) WO 2016/157292	(51) B29C 70/22	(11) 3 282 592 (87) WO 2016/166670	(51) H04B 7/024	(11) 3 288 825 (87) WO 2016/175656	(51) E01D 15/12
(11) 3 275 641 (87) WO 2016/152163	(51) B31C 1/08	(11) 3 282 613 (87) WO 2016/166521	(51) H04B 1/7107	(11) 3 288 934 (87) WO 2016/174072	(51) C07D 403/12
(11) 3 275 794 (87) WO 2016/150383	(51) B65D 5/42	(11) 3 282 873 (87) WO 2016/166530	(51) A24F 47/00	(11) 3 289 229 (87) WO 2016/198094	(51) F15B 21/00
(11) 3 276 018 (87) WO 2016/152163	(51) C22C 14/00	(11) 3 283 526 (87) WO 2016/166521	(51) C07K 16/28	(11) 3 289 253 (87) WO 2017/153327	(51) F16K 11/074
(11) 3 276 022 (87) WO 2016/150383	(51) C21D 9/46	(11) 3 283 646 (87) WO 2016/168443	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 289 854 (87) WO 2017/098742	(51) A01F 12/10
(11) 3 276 070 (87) WO 2016/157292	(51) D06F 39/10	(11) 3 283 823 (87) WO 2016/168443	(51) F23D 14/22	(11) 3 290 771 (87) WO 2016/173388	(51) F17C 13/04
(11) 3 276 272 (87) WO 2016/157292	(51) F24F 13/28	(11) 3 284 489 (87) WO 2016/176825	(51) A61M 1/00	(11) 3 290 859 (87) WO 2016/183713	(51) F42B 39/00
(11) 3 276 364 (87) WO 2016/113319	(51) G01R 31/36	(11) 3 284 579 (87) WO 2016/169799	(51) B29C 49/64	(11) 3 291 187 (87) WO 2016/173388	(51) G07D 11/14
(11) 3 276 430 (87) WO 2016/156696	(51) G03G 21/20	(11) 3 284 644 (87) WO 2016/171783	(51) B60T 13/52	(11) 3 291 442 (87) WO 2016/180990	(51) H02S 40/30
(11) 3 276 781 (87) WO 2016/156696	(51) H02J 7/02	(11) 3 285 358 (87) WO 2016/172141	(51) H02J 7/02	(11) 3 291 468 (87) WO 2016/177862	(51) H04S 40/30
(11) 3 276 860 (87) WO 2016/152916	(51) H04J 99/00	(11) 3 285 451 (87) WO 2016/172141	(51) H04L 27/26	(11) 3 291 604 (87) WO 2016/183713	(51) H04J 11/00
(11) 3 276 989 (87) WO 2016/155836	(51) H04W 4/02	(11) 3 285 494 (87) WO 2016/170086	(51) H04L 27/26	(11) 3 291 634 (87) WO 2016/183782	(51) H04W 48/16
(11) 3 277 432 (87) WO 2016/155836	(51) B05B 1/12	(11) 3 285 574 (87) WO 2016/169799	(51) H04N 21/4363	(11) 3 291 604 (87) WO 2016/183713	(51) H04W 48/16
(11) 3 277 556 (87) WO 2016/161282	(51) B62D 5/04	(11) 3 285 838 (87) WO 2016/171858	(51) A01N 1/02	(11) 3 291 634 (87) WO 2016/183782	(51) H04W 74/08
(11) 3 277 689 (87) WO 2016/161282	(51) C07D 487/04	(11) 3 286 386 (87) WO 2016/171858	(51) A61M 5/32	(11) 3 292 125 (87) WO 2016/177862	(51) C07D 471/08
(11) 3 277 697 (87) WO 2016/155684	(51) C07F 5/02	(11) 3 286 386 (87) WO 2016/171858	(51) E04F 10/10	(11) 3 292 320 (87) WO 2016/177961	(51) F16F 15/133
(11) 3 277 974 (87) WO 2016/156120	(51) F16D 55/226	(11) 3 286 404 (87) WO 2016/171858	(51) E21B 19/02	(11) 3 292 338 (87) WO 2016/178950	(51) F16L 17/035
(11) 3 278 502 (87) WO 2016/156696	(51) H04L 12/24	(11) 3 286 513 (87) WO 2016/172141	(51) F28D 15/02	(11) 3 292 442 (87) WO 2016/178259	(51) G03G 15/00
(11) 3 278 971 (87) WO 2016/156696	(51) B32B 3/12	(11) 3 286 559 (87) WO 2016/170385	(51) G01N 29/02	(11) 3 292 884 (87) WO 2016/182977	(51) A61N 1/05
(11) 3 279 033 (87) WO 2016/157652	(51) B60N 3/00	(11) 3 286 788 (87) WO 2016/171783	(51) H01M 2/20	(11) 3 293 105 (87) WO 2016/180990	(51) B64C 1/06
(11) 3 279 419 (87) WO 2016/157991	(51) E05D 15/52	(11) 3 286 901 (87) WO 2016/171783	(51) H04L 29/06	(11) 3 294 133 (87) WO 2016/180990	(51) A61B 5/15
(11) 3 279 502 (87) WO 2016/157991	(51) F16F 13/10	(11) 3 286 941 (87) WO 2016/188313	(51) H04L 29/06	(11) 3 294 245 (87) WO 2016/182977	(51) A61F 13/02
(11) 3 279 770 (87) WO 2016/157991	(51) G06F 3/01	(11) 3 286 941 (87) WO 2016/188313	(51) H04W 68/00	(11) 3 294 245 (87) WO 2016/182977	(51) A61F 13/02
(11) 3 279 810 (87) WO 2017/214862	(51) G06F 16/00	(11) 3 287 020 (87) WO 2016/188313	(51) A24F 47/00	(11) 3 294 740 (87) WO 2016/180695	(51) C07D 473/24
(11) 3 280 155 (87) WO 2016/162068	(51) H04R 3/00	(11) 3 287 236 (87) WO 2017/210969	(51) B24B 21/16	(11) 3 294 740 (87) WO 2016/180695	(51) C07D 473/24
(11) 3 280 246 (87) WO 2016/162068	(51) A01G 3/02	(11) 3 287 236 (87) WO 2018/000747	(51) B24B 21/16	(11) 3 295 635 (87) WO 2016/192545	(51) H04L 5/00
(11) 3 280 354 (87) WO 2016/164606	(51) A61M 1/36	(11) 3 287 346 (87) WO 2018/000747	(51) B62D 25/02	(11) 3 295 847 (87) WO 2016/192545	(51) H04L 5/00
(11) 3 280 657 (87) WO 2016/164690	(51) B65D 75/00	(11) 3 287 905 (87) WO 2016/169140	(51) G06F 13/38	(11) 3 296 415 (87) WO 2016/180990	(51) A47K 1/14
(11) 3 281 343 (87) WO 2016/162565	(51) H04L 5/00	(11) 3 287 941 (87) WO 2016/169140	(51) G06F 13/38	(11) 3 296 607 (87) WO 2017/017933	(51) C22C 38/00
(11) 3 281 351 (87) WO 2016/163935	(51) H04L 5/00	(11) 3 287 941 (87) WO 2016/170672	(51) G06K 9/00	(11) 3 296 607 (87) WO 2017/017933	(51) F16L 39/00
(11) 3 281 917 (87) WO 2016/163935	(51) C02F 1/461	(11) 3 288 171 (87) WO 2016/170672	(51) H02M 7/497	(11) 3 296 665 (87) WO 2016/192545	(51) F25B 9/00
		(11) 3 288 226 (87) WO 2016/170672	(51) H02M 7/497	(11) 3 296 715 (87) WO 2016/192545	(51) G01M 5/00
		(11) 3 288 356 (87) WO 2016/178787	(51) H04L 12/725	(11) 3 296 607 (87) WO 2016/192545	(51) F16L 39/00
		(11) 3 288 654 (87) WO 2016/178787	(51) H04L 12/725	(11) 3 297 283 (87) WO 2016/199855	(51) F25B 9/00
			(51) H05K 7/18	(11) 3 297 366 (87) WO 2016/199855	(51) G01M 5/00
			(51) A63F 13/24	(11) 3 297 580 (87) WO 2016/174242	(51) H04N 19/117
					(51) H04W 72/04
					(51) A61F 2/58

(11) 3 297 631 (87) WO 2016/184829	(51) A61K 31/5383	(11) 3 305 554 (87) WO 2016/194292	(51) B60C 11/03	(11) 3 311 390 (87) WO 2016/203413	(51) H01F 41/082
(11) 3 298 103 (87) WO 2016/186636	(51) C09K 11/61	(11) 3 305 559 (11) 3 305 598 (87) WO 2017/017946	(51) B60C 11/13 (51) B60R 1/00	(11) 3 311 713 (11) 3 311 747	(51) A47J 31/46 (51) A61B 6/00
(11) 3 298 183 (87) WO 2016/190826	(51) D01D 5/00	(11) 3 306 171 (11) 3 306 755	(51) F16M 11/04 (51) H01R 13/645	(11) 3 311 862 (11) 3 312 237	(51) A61M 1/28 (51) C08L 27/18
(11) 3 298 831 (87) WO 2016/190997	(51) H04W 52/02	(11) 3 306 944 (87) WO 2016/189774	(51) H04N 21/431	(11) 3 312 360 (11) 3 312 369	(51) E04F 10/06 (51) E05B 63/14
(11) 3 298 851 (87) WO 2016/189362	(51) H04W 72/12	(11) 3 307 006 (87) WO 2017/012448	(51) H04W 72/12	(11) 3 312 447 (11) 3 312 492	(51) F16D 48/06 (51) F16N 7/38
(11) 3 299 605 (11) 3 299 790	(51) F02C 9/18 (51) G01M 5/00	(11) 3 307 317 (87) WO 2016/191864	(51) A61K 38/17	(11) 3 312 617 (11) 3 312 949	(51) G01R 15/06 (51) H01R 43/042
(11) 3 300 283 (87) WO 2017/008305	(51) H04L 5/00	(11) 3 307 491 (87) WO 2017/008889	(51) B25J 9/00	(11) 3 313 452 (87) WO 2016/207496	(51) H01R 43/042 (51) A61K 47/36
(11) 3 300 320 (11) 3 300 364	(51) H04L 12/741 (51) H04N 19/117	(11) 3 307 630 (87) WO 2016/200753	(51) B65B 35/44	(11) 3 313 612 (87) WO 2016/207814	(51) A61K 47/36 (51) B24B 7/22
(11) 3 300 365 (11) 3 300 552 (87) WO 2017/001015	(51) H04N 19/117 (51) H04W 36/00	(11) 3 307 631 (87) WO 2016/200748	(51) B65B 35/44	(11) 3 314 080 (87) WO 2016/206871	(51) B24B 7/22 (51) E05D 15/52
(11) 3 300 801 (11) 3 300 935	(51) H04L 12/741 (51) B01L 3/00	(11) 3 307 920 (87) WO 2016/199932	(51) C22C 38/02	(11) 3 314 624 (87) WO 2017/001761	(51) E05D 15/52 (51) H01G 4/40
(11) 3 301 028 (11) 3 301 839	(51) B60W 10/26 (51) B64F 1/305	(11) 3 307 943 (87) WO 2016/199092	(51) D21F 1/00	(11) 3 315 119 (11) 3 315 168	(51) H01G 4/40 (51) A61Q 11/00
(11) 3 302 186 (87) WO 2016/192920	(51) H04L 1/00	(11) 3 308 022 (87) WO 2016/201068	(51) E21B 43/12	(11) 3 315 689 (11) 3 315 900	(51) A61N 1/372 (51) E04F 15/02
(11) 3 302 237 (87) WO 2016/198483	(51) A47J 31/44	(11) 3 308 352 (87) WO 2016/198803	(51) G06T 5/00	(11) 3 315 948 (11) 3 316 023	(51) G01B 11/06 (51) G01N 21/41
(11) 3 302 658 (87) WO 2016/196915	(51) A61B 5/00	(11) 3 309 157 (11) 3 309 289	(51) C07D 409/14 (51) D06F 39/00	(11) 3 316 023 (11) 3 316 062	(51) G02F 1/1333 (51) G05D 1/02
(11) 3 302 663 (87) WO 2016/189069	(51) A61M 11/00	(11) 3 309 417 (87) WO 2016/199711	(51) F16C 3/08	(11) 3 316 109 (11) 3 316 254 (87) WO 2016/208366	(51) G06F 3/0488 (51) G10L 15/00
(11) 3 302 685 (87) WO 2016/195782	(51) A61M 16/00	(11) 3 309 624 (11) 3 309 634	(51) G04B 1/14 (51) G05B 19/05	(11) 3 316 254 (87) WO 2016/208366	(51) G10L 15/00 (51) H01L 25/075
(11) 3 302 739 (87) WO 2016/195519	(51) A61N 1/05	(11) 3 309 679 (11) 3 309 698	(51) G06F 9/445 (51) G06F 21/12	(11) 3 316 301 (11) 3 316 356 (87) WO 2017/054628	(51) A63F 13/24 (51) H01M 4/36
(11) 3 302 802 (87) WO 2016/197123	(51) A63F 13/24	(11) 3 309 784 (11) 3 309 909	(51) G06F 9/445 (51) G10L 25/78	(11) 3 316 356 (87) WO 2017/054628	(51) H01M 4/36 (51) H01M 4/36
(11) 3 302 829 (87) WO 2016/193565	(51) B01L 3/00	(11) 3 310 139 (11) 3 310 502 (87) WO 2016/203126	(51) H01R 24/58 (51) H05K 7/20	(11) 3 316 358 (87) WO 2018/008954	(51) H01M 4/36 (51) H01Q 1/14
(11) 3 303 132 (87) WO 2016/193585	(51) B07C 3/02	(11) 3 310 502 (87) WO 2016/203126	(51) H05K 7/20	(11) 3 316 397 (87) WO 2017/161959	(51) H01Q 1/14 (51) H04L 12/28
(11) 3 303 307 (87) WO 2016/193190	(51) B64D 11/00	(11) 3 310 628 (87) WO 2016/203331	(51) B07C 7/00	(11) 3 316 522 (11) 3 316 619	(51) H04L 12/28 (51) H04W 24/08
(11) 3 303 752 (87) WO 2016/177737	(51) C07D 257/02	(11) 3 310 675 (87) WO 2017/016686	(51) B60T 8/17	(11) 3 316 619 (11) 3 316 643	(51) H04W 24/08 (51) H04W 72/04
(11) 3 304 048 (87) WO 2016/190959	(51) E06B 9/68	(11) 3 310 978 (87) WO 2016/206823	(51) B65D 17/40	(11) 3 316 947 (87) WO 2017/005420	(51) E06B 9/68 (51) A61M 15/00
(11) 3 304 347 (87) WO 2016/196004	(51) G01N 21/59	(11) 3 311 087 (87) WO 2016/202554	(51) E04G 21/04	(11) 3 317 008 (87) WO 2017/003884	(51) G01N 21/59 (51) B01J 8/44
(11) 3 304 611 (87) WO 2016/194317	(51) G06F 16/2455	(11) 3 311 249 (87) WO 2016/205046	(51) F25D 23/06	(11) 3 317 080 (87) WO 2017/001068	(51) G06F 16/2455 (51) B29C 55/16
	(51) H01L 51/00		(51) G06F 3/01	(11) 3 317 182 (87) WO 2017/001845	(51) H01L 51/00 (51) B64D 11/06

(11) 3 317 239 (87) WO 2017/003812	(51) C07C 6/04	(11) 3 321 397 (87) WO 2017/006660	(51) H01L 41/113	(11) 3 325 434 (87) WO 2017/013403	(51) C07C 17/087
(11) 3 317 263 (87) WO 2017/003293	(51) C07D 307/50	(11) 3 321 467	(51) E06B 9/80	(11) 3 325 525 (87) WO 2017/012716	(51) C08F 212/08
(11) 3 317 528 (87) WO 2017/001695	(51) F03D 7/04	(11) 3 321 883	(51) G06T 7/73	(11) 3 325 770 (87) WO 2017/014958	(51) F01C 21/10
(11) 3 317 537 (87) WO 2017/001802	(51) F04B 1/04	(11) 3 321 937	(51) G11B 33/12	(11) 3 325 854 (87) WO 2017/016869	(51) F16H 63/18
(11) 3 317 556 (87) WO 2017/001545	(51) F16D 65/56	(11) 3 322 107	(51) H04B 7/06	(11) 3 325 854 (87) WO 2017/016869	(51) F16H 63/18
(11) 3 317 556 (87) WO 2017/001545	(51) F16D 65/56	(11) 3 322 506 (87) WO 2017/009276	(51) B01D 53/22	(11) 3 325 922 (87) WO 2017/013333	(51) G01D 5/245
(11) 3 318 048 (87) WO 2017/003337	(51) H04L 29/12	(11) 3 322 584 (87) WO 2017/009423	(51) B29C 70/84	(11) 3 325 934 (87) WO 2017/012904	(51) G01M 3/22
(11) 3 318 085 (87) WO 2017/003605	(51) H04W 48/18	(11) 3 322 647 (87) WO 2017/009422	(51) B65D 75/32	(11) 3 326 310 (87) WO 2017/019193	(51) H04L 1/00
(11) 3 318 146 (87) WO 2017/003605	(51) A43B 5/00	(11) 3 322 918 (87) WO 2017/011259	(51) F16H 7/12	(11) 3 326 411 (87) WO 2017/013471	(51) H04W 52/34
(11) 3 318 365 (87) WO 2017/003605	(51) B25B 13/46	(11) 3 323 005 (87) WO 2017/009680	(51) B29D 11/00	(11) 3 326 728 (87) WO 2017/013272	(51) B09B 3/00
(11) 3 318 400 (87) WO 2017/131291	(51) B31D 5/00	(11) 3 323 220 (87) WO 2017/009388	(51) H04L 9/00	(11) 3 326 916 (87) WO 2017/013272	(51) B64D 29/00
(11) 3 318 595 (87) WO 2017/131291	(51) C08J 3/24	(11) 3 323 382 (87) WO 2017/009388	(51) A61C 17/02	(11) 3 327 219 (87) WO 2017/013272	(51) E04G 9/05
(11) 3 318 607 (87) WO 2017/000603	(51) C08L 83/07	(11) 3 323 512 (87) WO 2017/009388	(51) B02C 18/34	(11) 3 327 297 (87) WO 2017/013272	(51) F16B 2/08
(11) 3 318 709 (87) WO 2017/000603	(51) E06B 1/60	(11) 3 323 636 (87) WO 2017/010061	(51) B60C 11/03	(11) 3 327 325 (87) WO 2017/013272	(51) F16L 1/20
(11) 3 318 916 (87) WO 2017/000603	(51) G02B 27/01	(11) 3 323 637 (87) WO 2017/010061	(51) B60C 11/03	(11) 3 327 820 (87) WO 2017/014576	(51) H01M 2/04
(11) 3 319 132 (87) WO 2017/000603	(51) H01L 31/0747	(11) 3 323 702 (87) WO 2017/010068	(51) B62M 6/55	(11) 3 327 973 (87) WO 2017/014600	(51) H04W 52/32
(11) 3 319 272 (87) WO 2017/012089	(51) H04L 12/24	(11) 3 324 016 (87) WO 2017/010068	(51) F01N 3/021	(11) 3 328 133 (87) WO 2017/014600	(51) H04L 5/00
(11) 3 319 391 (87) WO 2017/096518	(51) H04B 1/7143	(11) 3 324 256 (87) WO 2017/010068	(51) G05B 19/042	(11) 3 328 244 (87) WO 2017/016919	(51) A47B 95/00
(11) 3 319 555 (87) WO 2017/005637	(51) A61F 2/28	(11) 3 324 286 (87) WO 2017/010068	(51) G06F 7/58	(11) 3 328 443 (87) WO 2017/016919	(51) A61L 2/00
(11) 3 319 815 (87) WO 2017/009120	(51) B60C 9/20	(11) 3 324 428 (87) WO 2017/010011	(51) H01L 21/822	(11) 3 328 443 (87) WO 2017/019408	(51) A61L 2/00
(11) 3 319 816 (87) WO 2017/009121	(51) B60C 9/20	(11) 3 324 763 (87) WO 2017/013549	(51) A24D 3/16	(11) 3 328 534 (87) WO 2017/016636	(51) B01J 13/02
(11) 3 319 818 (87) WO 2017/009119	(51) B60C 15/00	(11) 3 324 764 (87) WO 2017/013528	(51) A24F 25/02	(11) 3 328 578 (87) WO 2017/018958	(51) B23K 11/30
(11) 3 319 837 (87) WO 2017/007912	(51) B60R 1/08	(11) 3 325 184 (87) WO 2017/013055	(51) B08B 9/42	(11) 3 328 610 (87) WO 2017/017327	(51) B29C 45/27
(11) 3 319 875 (87) WO 2017/005737	(51) B64D 15/04	(11) 3 325 212 (87) WO 2017/012918	(51) B23Q 11/00	(11) 3 328 665 (87) WO 2017/017249	(51) B60C 23/04
(11) 3 319 883 (87) WO 2017/009761	(51) B65D 5/496	(11) 3 325 238 (87) WO 2017/013104	(51) B27F 5/12	(11) 3 328 732 (87) WO 2017/021608	(51) B64C 27/30
(11) 3 320 102 (87) WO 2017/005784	(51) C12P 17/00	(11) 3 325 281 (87) WO 2017/017418	(51) B42D 25/425	(11) 3 328 752 (87) WO 2017/021343	(51) B65D 85/10
(11) 3 320 250 (87) WO 2017/006225	(51) F16L 37/084	(11) 3 325 282 (87) WO 2017/017421	(51) B42D 25/425	(11) 3 328 756 (87) WO 2017/017645	(51) B65D 85/10
(11) 3 320 520 (87) WO 2017/010873	(51) G06T 7/00	(11) 3 325 283 (87) WO 2017/013575	(51) B60C 9/22	(11) 3 328 771 (87) WO 2017/016876	(51) B66B 5/00
(11) 3 320 853 (87) WO 2017/010873	(51) A61B 10/02	(11) 3 325 414 (87) WO 2017/015678	(51) C02F 1/52	(11) 3 328 932 (87) WO 2017/021092	(51) C08L 9/00
(11) 3 320 881 (87) WO 2017/010873	(51) A61F 2/07	(11) 3 325 415 (87) WO 2017/015679	(51) C02F 1/52	(11) 3 328 933 (87) WO 2017/021093	(51) C08L 9/00
(11) 3 320 953 (87) WO 2017/010873	(51) A62B 35/00	(11) 3 325 428 (87) WO 2017/015489	(51) C04B 38/00	(11) 3 329 068 (87) WO 2017/017319	(51) E04H 4/00
(11) 3 321 383 (87) WO 2017/010873	(51) C22C 1/04				

(11) 3 329 118 (87) WO 2017/016566	(51) F03D 1/06	(11) 3 337 126 (87) WO 2017/144922	(51) H04L 29/06	(11) 3 347 580 (87) WO 2017/041833	(51) F02B 1/12
(11) 3 329 308 (87) WO 2017/019179	(51) G02B 1/04	(11) 3 337 369 (87) WO 2017/029092	(51) A47L 9/06	(11) 3 347 896 (87) WO 2017/052739	(51) G10L 25/78
(11) 3 329 585 (87) WO 2017/021169	(51) H02M 7/487	(11) 3 337 449 (87) WO 2017/029633	(51) A61K 8/49	(11) 3 348 132 (87) WO 2017/069745	(51) A01D 41/14
(11) 3 329 623 (87) WO 2017/016588	(51) H04L 5/00	(11) 3 337 525 (87) WO 2017/069745	(51) A61L 27/36	(11) 3 348 137 (87) WO 2017/126596	(51) A01G 5/00
(11) 3 329 950 (87) WO 2017/018527	(51) A61M 1/10	(11) 3 337 953 (87) WO 2017/029633	(51) E21B 47/022	(11) 3 348 471 (87) WO 2017/090508	(51) B64C 23/06
(11) 3 329 978 (87) WO 2017/017786	(51) A63H 19/14	(11) 3 338 674 (87) WO 2017/034426	(51) A61B 17/072	(11) 3 348 807 (87) WO 2017/046644	(51) F01N 13/14
(11) 3 330 101 (87) WO 2017/021113	(51) B60C 11/03	(11) 3 339 155 (87) WO 2017/057235	(51) B62L 3/02	(11) 3 348 812 (87) WO 2017/046286	(51) F02C 7/18
(11) 3 330 589 (87) WO 2017/027144	(51) F16L 55/46	(11) 3 339 783 (87) WO 2017/036654	(51) F25D 29/00	(11) 3 348 851 (87) WO 2017/046326	(51) F16C 35/02
(11) 3 330 701 (87) WO 2016/207078	(51) G01N 23/223	(11) 3 339 853 (87) WO 2017/049458	(51) G01N 29/04	(11) 3 349 243 (87) WO 2017/043190	(51) H03H 9/05
(11) 3 331 012 (87) WO 2017/021112	(51) H01L 27/11	(11) 3 340 244 (87) WO 2017/036441	(51) G10L 21/038	(11) 3 349 244 (87) WO 2017/046644	(51) H05K 1/11
(11) 3 331 078 (87) WO 2017/021113	(51) H01M 8/04225	(11) 3 340 277 (87) WO 2017/070171	(51) H01J 49/16	(11) 3 349 292 (87) WO 2017/046644	(51) H01M 10/058
(11) 3 331 203 (87) WO 2017/021113	(51) H04L 12/58	(11) 3 340 471 (87) WO 2017/036654	(51) H03M 1/10	(11) 3 349 360 (87) WO 2017/046644	(51) H03M 7/40
(11) 3 331 580 (87) WO 2017/021894	(51) A61L 27/12	(11) 3 340 693 (87) WO 2017/036654	(51) H04W 52/02	(11) 3 349 364 (87) WO 2017/046644	(51) H04B 3/21
(11) 3 331 681 (87) WO 2017/027144	(51) B29C 33/30	(11) 3 340 737 (87) WO 2017/036654	(51) H05B 6/06	(11) 3 349 433 (87) WO 2017/046644	(51) H04N 5/235
(11) 3 331 734 (87) WO 2016/207078	(51) B60T 8/17	(11) 3 341 608 (87) WO 2017/034426	(51) F03D 1/04	(11) 3 349 467 (87) WO 2017/046644	(51) H04N 21/218
(11) 3 331 779 (87) WO 2017/026891	(51) B65D 90/02	(11) 3 341 741 (87) WO 2017/032532	(51) G01R 3/00	(11) 3 349 722 (87) WO 2017/046644	(51) A61K 8/44
(11) 3 331 855 (87) WO 2017/021113	(51) B65D 90/02	(11) 3 342 727 (87) WO 2017/057235	(51) B65D 71/72	(11) 3 349 862 (87) WO 2017/046071	(51) A61Q 13/00
(11) 3 331 856 (87) WO 2017/021112	(51) C07C 305/18	(11) 3 343 107 (87) WO 2017/057235	(51) F23N 1/00	(11) 3 349 999 (87) WO 2017/046146	(51) B60H 1/00
(11) 3 331 856 (87) WO 2017/021112	(51) C07C 309/42	(11) 3 343 117 (87) WO 2017/057235	(51) F24F 3/14	(11) 3 350 052 (87) WO 2017/046461	(51) B61D 3/18
(11) 3 332 352 (87) WO 2017/021601	(51) C07C 309/42	(11) 3 343 182 (87) WO 2017/057235	(51) G01D 5/20	(11) 3 350 259 (87) WO 2017/046766	(51) C08L 7/00
(11) 3 332 709 (87) WO 2017/021601	(51) G06K 9/00	(11) 3 343 242 (87) WO 2017/036654	(51) G01S 5/16	(11) 3 350 287 (87) WO 2017/046286	(51) C10G 45/02
(11) 3 332 926 (87) WO 2017/021601	(51) G06K 9/00	(11) 3 343 695 (87) WO 2017/036654	(51) H01Q 1/24	(11) 3 350 491 (87) WO 2017/046326	(51) F16K 31/524
(11) 3 333 465 (87) WO 2017/021601	(51) A61B 6/00	(11) 3 343 807 (87) WO 2017/036654	(51) H04B 11/00	(11) 3 350 843 (87) WO 2017/049079	(51) H01L 31/05
(11) 3 333 523 (87) WO 2017/021601	(51) A61B 6/00	(11) 3 343 807 (87) WO 2017/036654	(51) H04B 11/00	(11) 3 351 437 (87) WO 2017/049079	(51) B60R 21/2346
(11) 3 333 523 (87) WO 2017/021601	(51) B26B 5/00	(11) 3 344 163 (87) WO 2017/070171	(51) A61B 17/12	(11) 3 351 438 (87) WO 2017/049079	(51) B60R 21/239
(11) 3 333 523 (87) WO 2017/021601	(51) F16K 27/02	(11) 3 344 329 (87) WO 2017/036441	(51) A61N 1/05	(11) 3 351 892 (87) WO 2017/049079	(51) G01B 5/00
(11) 3 333 569 (87) WO 2017/021601	(51) F26B 5/06	(11) 3 344 329 (87) WO 2017/036441	(51) A61N 1/05	(11) 3 352 009 (87) WO 2017/047035	(51) G03B 17/56
(11) 3 333 569 (87) WO 2017/021601	(51) G01N 24/08	(11) 3 344 546 (87) WO 2017/036654	(51) B64G 1/28	(11) 3 352 284 (87) WO 2017/135798	(51) H01M 10/058
(11) 3 333 622 (87) WO 2017/021601	(51) G01N 24/08	(11) 3 344 546 (87) WO 2017/036654	(51) B64G 1/28	(11) 3 352 284 (87) WO 2017/135798	(51) H01M 10/058
(11) 3 333 622 (87) WO 2017/021601	(51) G02F 1/1333	(11) 3 345 569 (87) WO 2017/036654	(51) B60N 2/34	(11) 3 352 365 (87) WO 2017/052382	(51) H02N 1/08
(11) 3 333 936 (87) WO 2017/123014	(51) H01M 2/10	(11) 3 345 569 (87) WO 2017/036654	(51) A61C 8/00	(11) 3 352 721 (87) WO 2017/052382	(51) A61H 1/02
(11) 3 334 236 (87) WO 2017/049458	(51) H04W 76/10	(11) 3 345 785 (87) WO 2017/036654	(51) B60N 2/34	(11) 3 352 889 (87) WO 2017/050639	(51) B01F 5/04
(11) 3 334 236 (87) WO 2017/049458	(51) H04W 76/10	(11) 3 345 785 (87) WO 2017/036654	(51) B60N 2/34	(11) 3 353 087 (87) WO 2017/052364	(51) B65D 75/58
(11) 3 334 759 (87) WO 2017/025846	(51) C07K 14/79	(11) 3 345 793 (87) WO 2017/036654	(51) B60R 21/00		
(11) 3 334 759 (87) WO 2017/025846	(51) C07K 14/79	(11) 3 345 991 (87) WO 2017/036654	(51) C12N 1/15		
(11) 3 335 007 (87) WO 2017/029057	(51) C07K 14/79	(11) 3 346 184 (87) WO 2017/036654	(51) F21V 29/505		
(11) 3 335 007 (87) WO 2017/029057	(51) G01C 21/16	(11) 3 346 184 (87) WO 2017/036654	(51) F21V 29/505		
(11) 3 335 639 (87) WO 2017/029057	(51) G01C 21/16	(11) 3 346 337 (87) WO 2017/036654	(51) G03F 7/20		
(11) 3 335 639 (87) WO 2017/029057	(51) A61B 17/00	(11) 3 346 463 (87) WO 2017/036654	(51) G03F 7/20		
(11) 3 335 949 (87) WO 2017/029057	(51) A61B 17/00	(11) 3 346 463 (87) WO 2017/036654	(51) G10L 17/18		
(11) 3 335 949 (87) WO 2017/029057	(51) B60S 9/12	(11) 3 346 857 (87) WO 2017/042298	(51) A24F 47/00		
(11) 3 336 333 (87) WO 2017/029057	(51) B60S 9/12	(11) 3 347 112 (87) WO 2017/042449	(51) B01D 1/00		
(11) 3 336 333 (87) WO 2017/029057	(51) F02C 7/32				
(11) 3 336 432 (87) WO 2017/029057	(51) F02C 7/32				
(11) 3 336 432 (87) WO 2017/029057	(51) F23R 3/14				

(11) 3 353 276 (87) WO 2017/050984	(51) C12M 1/12	(11) 3 358 711 (87) WO 2017/056352	(51) H02J 50/80	(11) 3 364 750 (87) WO 2017/067639	(51) A01K 1/015
(11) 3 353 486 (87) WO 2017/050418	(51) F28F 17/00	(11) 3 358 755 (11) 3 359 046 (87) WO 2017/060865	(51) H04B 7/04 (51) A61B 6/12	(11) 3 365 110 (87) WO 2017/067967	(51) B03C 1/033
(11) 3 354 085 (87) WO 2017/052464	(51) H04W 56/00	(11) 3 359 254 (87) WO 2017/062545	(51) A61N 1/375	(11) 3 365 415 (87) WO 2017/077302	(51) C10L 1/222
(11) 3 354 392 (11) 3 354 411 (11) 3 354 468	(51) B23K 9/10 (51) B25H 1/04 (51) B41J 2/175	(11) 3 359 362 (87) WO 2017/093854	(51) B29B 7/20	(11) 3 365 479 (87) WO 2017/068273	(51) C25D 17/08
(11) 3 354 653 (87) WO 2017/012559	(51) C07D 495/04	(11) 3 359 398 (87) WO 2017/060633	(51) B60C 1/00	(11) 3 365 734 (87) WO 2017/068538	(51) G04B 17/04
(11) 3 354 813 (11) 3 355 033 (11) 3 355 136 (11) 3 355 285 (11) 3 355 391 (87) WO 2017/052064	(51) E04B 2/74 (51) G01D 5/22 (51) G05B 5/01 (51) G07F 11/00 (51) C01B 32/158	(11) 3 359 405 (87) WO 2017/060608	(51) B60K 1/04	(11) 3 365 910 (87) WO 2017/068030	(51) H01J 37/06
(11) 3 355 483 (11) 3 355 516 (87) WO 2017/063550	(51) H04B 7/04 (51) H04L 12/24	(11) 3 359 720 (87) WO 2017/060056	(51) D05B 85/00	(11) 3 366 103 (11) 3 366 164 (11) 3 366 251 (11) 3 366 513 (11) 3 366 689 (87) WO 2017/069538	(51) A01D 34/73 (51) A47F 3/04 (51) A61B 18/14 (51) B60N 3/00 (51) C07F 7/28
(11) 3 355 713 (87) WO 2017/055520	(51) A23G 9/32	(11) 3 360 031 (87) WO 2017/060644	(51) G06F 3/046	(11) 3 366 917 (11) 3 366 981 (11) 3 366 986 (11) 3 367 189 (11) 3 367 604 (11) 3 368 101 (87) WO 2017/072333	(51) F03D 15/00 (51) F21S 8/04 (51) F21V 3/02 (51) G05B 19/042 (51) H04L 5/00 (51) A61M 5/145
(11) 3 355 724 (87) WO 2017/055784	(51) A24C 5/47	(11) 3 360 144 (87) WO 2017/060483	(51) H01F 3/02	(11) 3 368 387 (87) WO 2017/071991	(51) F03D 15/00
(11) 3 355 984 (87) WO 2017/059072	(51) A61N 1/05	(11) 3 360 619 (11) 3 360 823 (11) 3 361 016 (11) 3 361 051 (11) 3 361 158 (11) 3 361 192 (11) 3 361 822 (87) WO 2017/075828	(51) B08B 1/00 (51) B65D 88/16 (51) E03C 1/14 (51) F01D 5/14 (51) F23R 3/00 (51) F25B 49/02 (51) H04W 88/02	(11) 3 368 446 (87) WO 2017/072607	(51) B60T 11/10
(11) 3 356 029 (87) WO 2017/058543	(51) B01J 20/20	(11) 3 361 859 (87) WO 2017/064417	(51) A01K 1/015	(11) 3 368 462 (87) WO 2017/072051	(51) B66C 13/08
(11) 3 356 071 (87) WO 2017/055108	(51) B23C 5/10	(11) 3 362 274 (87) WO 2017/064630	(51) B31B 50/46	(11) 3 368 733 (87) WO 2017/071688	(51) E04H 4/08
(11) 3 356 079 (87) WO 2017/055062	(51) B23K 37/04	(11) 3 362 290 (87) WO 2017/064683	(51) B65H 54/12	(11) 3 369 270 (87) WO 2017/074802	(51) H04W 36/18
(11) 3 356 128 (87) WO 2017/056030	(51) B29D 30/44	(11) 3 362 390 (87) WO 2017/064683	(51) B65H 54/12	(11) 3 369 275 (87) WO 2017/074233	(51) H04W 56/00
(11) 3 356 421 (87) WO 2017/058973	(51) C08B 13/00	(11) 3 362 497 (87) WO 2017/064044	(51) C08G 18/76	(11) 3 369 337 (11) 3 369 337 (11) 3 369 435 (11) 3 369 445 (11) 3 369 452 (11) 3 369 523 (11) 3 369 925 (11) 3 370 039 (11) 3 370 050 (87) WO 2017/073646	(51) B60T 11/10 (51) B65D 85/10 (51) B66C 13/08 (51) E04H 4/08 (51) H04W 36/18 (51) H04W 56/00 (51) A45D 20/12 (51) A61K 48/00 (51) A61M 5/14 (51) A61M 16/00 (51) B23P 15/00 (51) E02B 17/02 (51) G01F 15/00 (51) G01L 5/00
(11) 3 356 705 (87) WO 2017/054953	(51) F16H 63/18	(11) 3 362 983 (87) WO 2017/065952	(51) G06T 3/00	(11) 3 370 438 (11) 3 370 892 (87) WO 2017/076985	(51) H04W 56/00
(11) 3 356 798 (87) WO 2017/055606	(51) G01N 21/3504	(11) 3 363 058 (87) WO 2017/063877	(51) H01M 2/02		
(11) 3 356 892 (87) WO 2017/055987	(51) G04B 31/00	(11) 3 363 145 (87) WO 2017/064000	(51) H04L 9/08		
(11) 3 356 945 (87) WO 2017/055732	(51) G06F 13/12	(11) 3 363 225 (87) WO 2017/088895	(51) H04W 24/02		
(11) 3 356 980 (87) WO 2017/055422	(51) G06F 21/31	(11) 3 363 290 (11) 3 363 614 (11) 3 363 656 (11) 3 363 714 (11) 3 363 963 (11) 3 364 085	(51) A21C 3/02 (51) B29C 49/42 (51) B60C 11/11 (51) B62D 25/08 (51) E04F 10/10 (51) F16K 37/00		
(11) 3 357 453 (11) 3 357 577 (11) 3 358 274 (11) 3 358 439 (87) WO 2017/114462	(51) A61C 17/02 (51) B01L 3/00 (51) F25B 17/04 (51) G06F 1/16				

(11) 3 370 909 (87) WO 2017/076672	(51) B23D 59/00	(11) 3 375 131 (87) WO 2017/082790	(51) H04L 9/32	(11) 3 383 948 (87) WO 2017/093571	(51) C08L 27/06
(11) 3 370 961 (87) WO 2017/076633	(51) B32B 41/00	(11) 3 375 583 (11) 3 375 978	(51) B28B 11/04 (51) F01D 5/14	(11) 3 384 232 (87) WO 2017/093922	(51) G01B 21/26
(11) 3 371 019 (87) WO 2017/076890	(51) B60T 11/34	(11) 3 376 122 (11) 3 376 172	(51) F24D 19/10 (51) G01D 21/02	(11) 3 384 365 (87) WO 2017/096351	(51) G06F 3/01
(11) 3 371 052 (87) WO 2017/075640	(51) B64D 11/00	(11) 3 376 172 (11) 3 376 801	(51) G01D 21/02 (51) H04W 52/02	(11) 3 385 664 (11) 3 386 245	(51) G01B 11/16 (51) H04W 52/02
(11) 3 371 532 (87) WO 2017/103714	(51) F25D 23/02	(11) 3 377 240 (87) WO 2017/085660	(51) B21D 7/024	(11) 3 386 305 (87) WO 2017/097748	(51) A01N 43/18
(11) 3 371 602 (87) WO 2017/077080	(51) G01N 33/68	(11) 3 377 357 (87) WO 2017/085254	(51) B60K 35/00	(11) 3 386 315 (87) WO 2017/097542	(51) A23G 9/32
(11) 3 371 650 (87) WO 2017/157724	(51) G03B 17/00	(11) 3 377 652 (87) WO 2017/085650	(51) C12Q 1/68	(11) 3 386 368 (87) WO 2017/097340	(51) A47L 15/50
(11) 3 372 129 (11) 3 372 176	(51) A47J 41/00 (51) A61B 17/28	(11) 3 377 688 (87) WO 2017/085208	(51) D06C 5/00	(11) 3 386 759 (87) WO 2017/130242	(51) B41J 2/175
(11) 3 372 183 (11) 3 372 716	(51) A61B 18/04 (51) D04H 1/46	(11) 3 377 861 (87) WO 2017/084828	(51) G01D 18/00	(11) 3 386 808 (87) WO 2017/097608	(51) B60R 21/34
(11) 3 372 779 (11) 3 372 894	(51) E21B 37/00 (51) F21V 23/04	(11) 3 377 970 (87) WO 2017/087536	(51) G06F 16/23	(11) 3 387 269 (87) WO 2017/097718	(51) F24S 25/13
(11) 3 373 481 (87) WO 2017/077690	(51) H04B 10/116	(11) 3 378 115 (87) WO 2017/084749	(51) H01M 4/38	(11) 3 387 291 (87) WO 2017/098378	(51) F16H 9/12
(11) 3 373 523 (87) WO 2017/091960	(51) H04W 36/00	(11) 3 378 147 (87) WO 2017/084905	(51) H02J 3/40	(11) 3 387 361 (87) WO 2017/099688	(51) F41H 3/02
(11) 3 373 558 (11) 3 373 575	(51) H04L 29/08 (51) H04N 5/3745	(11) 3 378 198 (87) WO 2017/084900	(51) H04L 12/40	(11) 3 387 639 (87) WO 2017/097288	(51) G09F 3/03
(11) 3 373 746 (87) WO 2017/080872	(51) A23L 29/206	(11) 3 378 520 (11) 3 378 739	(51) A61M 16/00 (51) B62D 21/02	(11) 3 387 815 (87) WO 2017/100699	(51) G06F 8/61
(11) 3 373 757 (87) WO 2017/083384	(51) A41D 27/08	(11) 3 379 019 (11) 3 379 174	(51) E21B 11/00 (51) F25B 21/04	(11) 3 387 924 (11) 3 388 071	(51) A24F 47/00 (51) A61K 38/16
(11) 3 374 091 (87) WO 2017/081117	(51) B05B 15/55	(11) 3 379 189 (11) 3 379 734	(51) G21D 9/00 (51) H04B 5/00	(11) 3 388 289 (11) 3 388 609	(51) B60R 21/06 (51) E06B 9/15
(11) 3 374 223 (87) WO 2017/081378	(51) B60K 15/03	(11) 3 380 329 (87) WO 2017/089422	(51) B41F 19/00	(11) 3 388 768 (11) 3 389 041	(51) F27D 15/02 (51) G10H 3/12
(11) 3 374 270 (87) WO 2017/081107	(51) B65B 31/04	(11) 3 380 406 (87) WO 2017/089121	(51) B65D 5/50	(11) 3 389 076 (11) 3 389 876	(51) H01H 83/22 (51) B05C 17/005
(11) 3 374 314 (87) WO 2017/081708	(51) B67D 3/04	(11) 3 380 592 (87) WO 2017/205270	(51) C10M 135/36	(11) 3 389 876 (87) WO 2017/102680	(51) B05C 17/005
(11) 3 374 775 (87) WO 2017/081096	(51) G01R 1/067	(11) 3 380 715 (87) WO 2017/089017	(51) F02M 47/02	(11) 3 389 905 (87) WO 2017/103807	(51) B22F 9/24
(11) 3 374 777 (87) WO 2017/080786	(51) G01R 31/327	(11) 3 380 817 (87) WO 2017/089696	(51) G01F 23/14	(11) 3 390 702 (87) WO 2017/102989	(51) D01D 5/06
(11) 3 374 778 (87) WO 2017/080789	(51) G01R 31/327	(11) 3 380 829 (87) WO 2017/089981	(51) G01N 23/06	(11) 3 390 790 (87) WO 2017/085353	(51) F01N 13/10
(11) 3 374 986 (87) WO 2017/081289	(51) G09G 3/32	(11) 3 381 687 (11) 3 382 411	(51) C09D 11/101 (51) G01R 33/38	(11) 3 390 833 (87) WO 2017/137201	(51) F04D 29/32
(11) 3 374 990 (87) WO 2017/081092	(51) G10L 21/0208	(11) 3 383 191 (87) WO 2017/093929	(51) A23F 5/04	(11) 3 390 927 (87) WO 2017/105615	(51) F25B 15/04
(11) 3 375 024 (87) WO 2017/080798	(51) H01M 2/10	(11) 3 383 546 (87) WO 2018/046063	(51) B03C 3/82	(11) 3 391 220 (87) WO 2017/105757	(51) G06F 11/10
(11) 3 375 092 (87) WO 2017/080925	(51) H03K 5/1534	(11) 3 383 674 (87) WO 2017/093669	(51) B60C 11/03	(11) 3 391 519 (87) WO 2017/207764	(51) H02M 1/10

(11) 3 391 572 (87) WO 2017/105693	(51) H04B 1/7143	(11) 3 410 857 (87) WO 2017/134156	(51) A21B 1/44	(11) 3 434 550 (11) 3 435 443 (11) 3 435 449 (11) 3 435 680 (11) 3 435 907 (87) WO 2017/173465 (11) 3 437 115 (87) WO 2018/220307 (11) 3 437 992 (11) 3 438 060 (11) 3 440 150 (87) WO 2017/208096 (11) 3 442 423 (87) WO 2018/172501 (11) 3 445 086 (87) WO 2017/190296 (11) 3 445 216 (87) WO 2018/099771 (11) 3 445 257 (87) WO 2017/182673 (11) 3 445 658 (87) WO 2017/212180 (11) 3 448 865 (87) WO 2017/186200 (11) 3 449 613 (87) WO 2018/028871 (11) 3 450 094 (11) 3 452 336 (87) WO 2018/001665 (11) 3 454 435 (11) 3 454 636 (87) WO 2017/216389 (11) 3 454 751 (87) WO 2017/196500 (11) 3 455 230 (87) WO 2017/194100 (11) 3 459 470 (11) 3 460 008 (11) 3 460 452 (11) 3 461 311 (87) WO 2018/014964 (11) 3 461 434 (11) 3 461 435 (11) 3 461 933 (11) 3 471 805 (87) WO 2018/091678 (11) 3 477 026 (11) 3 477 027 (11) 3 478 202 (87) WO 2018/002286	(51) B61C 9/16 (51) H01M 2/20 (51) H01M 4/24 (51) H04N 21/8541 (51) A61B 50/10 (51) H01H 9/54 (51) B64C 27/473 (51) C02F 5/00 (51) C09K 8/03 (51) A61B 6/00 (51) H04W 36/00 (51) A47L 5/28 (51) A61B 17/16 (51) B64G 1/50 (51) C07F 9/6558 (51) H04L 29/06 (51) B23Q 11/08 (51) B60R 16/03 (51) H01R 39/24 (51) A01D 82/00 (51) A61B 5/20 (51) C07F 17/00 (51) A61B 17/122 (51) C09D 5/00 (51) G01N 21/15 (51) H04W 72/12 (51) A61B 17/122 (51) A61B 17/122 (51) C25D 3/56 (51) A61M 15/00 (51) E05B 47/06 (51) E05B 47/06 (51) A61B 18/20																																																																																				
(11) 3 391 661 (87) WO 2017/102253	(51) H04R 1/10	(11) 3 411 270 (87) WO 2017/133807	(51) B60R 13/02	(11) 3 411 466 (87) WO 2017/162945	(51) C11D 3/37	(11) 3 411 547 (87) WO 2017/182541	(51) E05B 35/00	(11) 3 414 043 (87) WO 2018/158077	(51) B23K 26/06	(11) 3 416 303 (11) 3 416 788 (87) WO 2017/140564	(51) H04B 7/195 (51) B26B 19/38	(11) 3 416 810 (87) WO 2017/142744	(51) B29C 64/106	(11) 3 417 040 (87) WO 2017/140392	(51) C11D 1/37	(11) 3 417 186 (87) WO 2017/140576	(51) F16D 48/06	(11) 3 417 283 (87) WO 2017/140353	(51) G01N 21/17	(11) 3 420 116 (87) WO 2017/144625	(51) C23C 16/24	(11) 3 420 365 (87) WO 2017/144219	(51) G01N 35/04	(11) 3 420 430 (87) WO 2018/145905	(51) G05D 23/13	(11) 3 420 647 (87) WO 2017/144229	(51) H04B 7/0491	(11) 3 420 782 (87) WO 2017/144212	(51) H05B 6/10	(11) 3 421 138 (11) 3 421 710 (11) 3 422 446 (11) 3 423 793 (87) WO 2017/151648	(51) B05B 7/08 (51) E06B 7/23 (51) H01M 4/86 (51) G01D 18/00	(11) 3 425 324 (11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06 (51) F16L 55/10 (51) H04N 21/422 (51) H04W 4/02 (51) E05D 15/56 (51) F04B 35/04	(11) 3 428 214 (11) 3 428 436 (11) 3 428 502 (11) 3 429 215 (11) 3 429 235 (11) 3 430 220 (87) WO 2017/158448	(51) G01B 11/00 (51) C08G 59/20 (51) F02K 3/06

(11) **3 485 121** (51) **E05B 15/02**
(87) WO 2018/047061

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 132 562** (51) **E05D 15/10**

(11) **1 152 787** (51) **A61M 16/20**

(11) **1 397 663** (51) **G01N 11/16**

(11) **1 733 096** (51) **E01B 29/17**

(11) **1 875 030** (51) **E05F 15/73**

(11) **1 939 222** (51) **C08F 2/26**

(11) **1 940 766** (51) **C07C 51/41**

(11) **1 984 148** (51) **B23P 19/06**

(11) **2 038 692** (51) **G02B 27/10**

(11) **2 109 934** (51) **H03G 9/00**

(11) **2 129 504** (51) **B29C 41/08**

(11) **2 176 837** (51) **G07B 15/00**

(11) **2 195 713** (51) **G05B 19/042**

(11) **2 257 242** (51) **A61F 2/24**

(11) **2 322 094** (51) **A61B 5/1486**

(11) **2 330 471** (51) **G05D 1/00**

(11) **2 585 360** (51) **B62D 55/20**

(11) **2 718 232** (51) **C02F 1/00**

(11) **2 841 724** (51) **F01M 13/04**

(11) **2 843 637** (51) **G08C 17/02**

(11) **2 892 687** (51) **B23P 19/06**

(11) **2 961 621** (51) **B60F 3/00**

(11) **3 001 099** (51) **F21S 41/24**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 565 201** (51) **A61K 38/14**

(45) 31.10.2018
(73) Vicuron Pharmaceuticals LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US

01 30.07.2019
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **1 749 776** (51) **B66B 1/46**

(45) 31.10.2018
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

01 31.07.2019
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 803 443** (51) **A61K 9/16**

(45) 31.10.2018
(73) NicoNovum AB, Järnvägsgatan 13, 252 24 Helsingborg, SE

01 26.07.2019
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

02 31.07.2019
Swedish Match North Europe AB, Sveavägen 44, 118 85 Stockholm, SE

(74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*

(11) **1 803 444** (51) **A61K 9/16**

(45) 31.10.2018
(73) NicoNovum AB, Järnvägsgatan 13, 252 24 Helsingborg, SE

01 25.07.2019
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **2 072 054** (51) **A61K 36/16**

(45) 07.11.2018
(73) Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG, Willmar-Schwabe-Strasse 4, 76227 Karlsruhe, DE

01 08.11.2018
Midas Pharma GmbH, Rheinstrasse 49, 55218 Ingelheim, DE

(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

03 08.11.2018
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE

(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

04 29.07.2019
Kränzle, Rainer, Pfenning, Meinig & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, DE-80339 München, DE

(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*

(11) **2 093 718** (51) **G07F 7/00**

(45) 31.10.2018
(73) Tracetel, 54 rue Panicale, 78320 La Verriere, FR

01 31.07.2019
The National Transport Authority, Iveagh Court Dun Sceine Harcourt Lane, Dublin 2, IE

(74) *Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE*

(11) **2 162 328** (51) **B60T 7/12**

(45) 31.10.2018
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

01 31.07.2019
Schacht, Mirko, 2SPL Patentanwälte PartG mbB Landaubogen 3, DE-81373 München, DE

(74) *2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE*

(11) **2 201 266** (51) **F16G 5/20**

(45) 31.10.2018
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US

01 24.07.2019
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE

(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 255 952** (51) **B29C 65/16**

(45) 27.02.2019
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo, JP

01 31.07.2019
Leister Technologies AG, Galileostrasse 10, 6056 Kägiswil, CH

(74) *Klocke, Peter, et al, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE*

(11) **2 262 948** (51) **D21H 17/70**

(45) 31.10.2018
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

01 29.07.2019
Wetend Technologies Oy, Kaartilantie 7, 57230 Savonlinna, FI

(74) *Richard, Christian, 10, impasse du Chardonnet, 73000 Chambéry, FR*

(11) **2 396 455** (51) **C23C 28/00**

(45) 24.10.2018
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(84) AT BE BG CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(73) *Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE*

01 24.07.2019
MacDermid, Incorporated, 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US

(74) *Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB*

- 02 24.07.2019
Schneider, Peter, Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE
- (74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
- (11) **2 401 502** (51) **F04B 13/02**
(45) 31.10.2018
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- 01 31.07.2019
Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) *Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE*
- (11) **2 426 341** (51) **F02F 7/00**
(45) 31.10.2018
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- 01 30.07.2019
Deutz AG, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
- (11) **2 470 633** (51) **C11D 3/22**
(45) 31.10.2018
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012-1390, US
- 01 30.07.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 02 31.07.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (11) **2 484 490** (51) **B24B 49/10**
(45) 31.10.2018
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP
- 01 30.07.2019
Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) *Werner, Patrick, Leinweber & Zimmermann Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE*
- (11) **2 492 062** (51) **B25J 9/16**
(45) 31.10.2018
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- 01 31.07.2019
Franka Emika GmbH, Infanteriestrasse 19 Gebäude 5, 80797 München, DE
- (74) *Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE*
- (11) **2 512 425** (51) **A61K 8/44**
(45) 31.10.2018
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
- 01 31.07.2019
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (74) *Dodin, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **2 522 479** (51) **B29B 11/14**
(45) 31.10.2018
(73) Plastipak BAWT S.à.r.l., 24, Rue Héierchen, 4940 Bascharage, LU
- 01 30.07.2019
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) *Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüferinger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **2 604 783** (51) **E06B 3/54**
(45) 31.10.2018
- (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
- 01 24.07.2019
profine GmbH, Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE
- (74) *profine Patent, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE*
- (11) **2 610 464** (51) **F02C 3/107**
(45) 31.10.2018
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- 01 26.07.2019
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **2 611 422** (51) **A61K 9/14**
(45) 31.10.2018
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- 01 14.06.2019
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 02 24.07.2019
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
- (74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- 03 31.07.2019
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) *Schust, Jochen, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE*
- (11) **2 649 020** (51) **C03C 17/34**
(45) 17.10.2018
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
- 01 15.07.2019
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR
- (11) **2 694 049** (51) **A61K 31/137**
(45) 31.10.2018
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
- 01 29.07.2019
Hexal AG, Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) *Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 746 243** (51) **C04B 41/85**
(45) 31.10.2018
(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- 01 30.07.2019
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 758 670** (51) **F04D 15/00**
(45) 31.10.2018
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- 01 12.07.2019
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (74) *Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*
- 02 26.07.2019
WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
- (74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*
- 03 31.07.2019
ProMInent GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, DE
- (74) *Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE*
- 04 31.07.2019
Herbert Saier GmbH, Gewerbestr. 71, 79194 Gundelfingen, DE
- (74) *Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE*
- (11) **2 763 398** (51) **H04N 5/355**
(45) 31.10.2018
(73) Photonis Netherlands B.V., Dwaziewegewen 2, 9301 ZR Roden, NL
- 01 31.07.2019
Brightway Vision Ltd., Hat Nahum 7 St., 3508506 Tirat Carmel, IL
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 778 305** (51) **E03F 3/04**
(45) 31.10.2018
(73) Blücher Metal A/S, Pugdalvej 1, 7480 Vildbjerg, DK
- 01 30.07.2019
Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Kommanditgesellschaft, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*
- (11) **2 820 371** (51) **F41G 3/22**
(45) 07.11.2018
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- 01 25.07.2019
Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
- (74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 854 882** (51) **A61L 26/00**
(45) 31.10.2018
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- 01 31.07.2019
Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
- (74) *Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*
- (11) **2 866 236** (51) **H01F 41/06**
(45) 28.11.2018
(73) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14, 26012 Castellone (CR), IT
- 01 31.07.2019
BTSR International S.P.A., Via Santa Rita, s.n.c., 21057 Olgiate Olona (VA), IT
- (74) *Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT*
- (11) **2 877 147** (51) **A61K 8/34**
(45) 31.10.2018
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 01 30.07.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB
Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE
- (11) **2 877 308** (51) **B23D 15/14**
(45) 24.10.2018
(73) Primetals Technologies, Limited, 21 Holborn
Viaduct, London EC1A 2DY, GB
01 24.07.2019
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-
Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE
- (11) **2 882 887** (51) **C23G 1/00**
(45) 31.10.2018
(73) Premium AEROTEC GmbH, Haunstätter
Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
01 31.07.2019
PILATUS FLUGZEUGWERKE AG,
Ennetbürgerstrasse 101, 6370 Stans, CH
- (74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La
Couronnette, 1166 Perroy, CH
- (11) **2 890 539** (51) **B29B 7/86**
(45) 31.10.2018
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 17.07.2019
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE
02 31.07.2019
Kränzle, Rainer, Pfennig, Meinig & Partner
mbB Patent- und Rechtsanwälte
Theresienhöhe 11a, DE-80339 München, DE
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (11) **2 902 681** (51) **F16K 31/04**
(45) 31.10.2018
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
01 31.07.2019
BELIMO Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **2 918 529** (51) **B65H 11/00**
(45) 05.12.2018
(73) SUN AUTOMATION, INC., 12201 Long Green
Pike, Glen Arm, MD 21057, US
01 23.07.2019
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße
4, 97080 Würzburg, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE
- (11) **2 920 248** (51) **C09C 1/02**
(45) 07.11.2018
(73) Kalkfabrik Netstal AG, Oberlanggüetli, 8754
Netstal, CH
01 25.07.2019
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-
Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys,
European Trademark Attorneys
Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205
Wiesbaden, DE
- (11) **2 921 270** (51) **B27K 3/00**
(45) 24.10.2018
(73) F. List GmbH, List-Straße 1, 2842
Thomasberg, AT
01 22.07.2019
Patrick Leleu Furnier GmbH, Eichetstrasse
14, 76456 Kuppenheim, DE
- (74) Träger, Denis, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück,
DE
02 24.07.2019
Vedder GmbH, Industriestrasse 3, 59348
Lüdinghausen, DE
- (74) Bourgeois, Christian, Dieselweg 29, 59379
Selm, DE
- (11) **2 928 652** (51) **B26D 7/00**
(45) 31.10.2018
(73) RPC SUPERFOS A/S, Spotorno Allé 8, 2630
Taastrup, DK
01 30.07.2019
ARTA PLAST AB, Antennvägen 1a, 135 48
Tyresö, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- (11) **2 933 895** (51) **H02J 3/38**
(45) 31.10.2018
(73) AmbiBox GmbH, Heimstraße 6, 55120
Mainz, DE
01 31.07.2019
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
- (11) **2 964 202** (51) **A61K 9/20**
(45) 31.10.2018
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 23.07.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel
Street, 49131 Petach-Tikva, IL
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE
02 30.07.2019
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire
LS11 9DX, GB
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West
Yorkshire LS11 9DX, GB
03 31.07.2019
INVOKAT Intellectual Property Services,
Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No: 6 Bakirköy,
34145 Istanbul, TR
- (74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property
Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk.
No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR
- (11) **2 965 930** (51) **B60G 99/00**
(45) 21.11.2018
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag,
Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
01 24.07.2019
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe
166, 1170 Brussels, BE
- (74) Heiland, Karsten, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
- (11) **2 968 241** (51) **A61K 31/198**
(45) 31.10.2018
(73) University of Florida Research Foundation,
Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611,
US
01 29.07.2019
N.V. Nederlandsch Octrooibureau, Anna van
Buurenplein 21a, 2595 DA The Hague, NL
- (11) **2 978 387** (51) **A61C 8/00**
(45) 31.10.2018
(73) Carmichael, Robert P., 2012-400 Walmer
Rd, Toronto, ON M5P 2X7, CA
01 30.07.2019
Dentsply Implants Manufacturing GmbH,
Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE
- (11) **2 983 697** (51) **A61P 3/10**
(45) 31.10.2018
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
01 31.07.2019
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP
Patents Department 3-4 Holborn Circus,
London EC1N 2HA, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (11) **2 989 380** (51) **F21V 8/00**
(45) 31.10.2018
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse
30, 6850 Dornbirn, AT
01 31.07.2019
Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Hermann-Sack-Straße 3, 80331
München, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3,
80331 München, DE
- (11) **3 000 297** (51) **A01B 67/00**
(45) 14.11.2018
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE
01 29.07.2019
Deere & Company/John Deere GmbH & Co.
KG, One John Deere Place/John-Deere-Str.
70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/
DE, US
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE
- (11) **3 002 337** (51) **C12Q 1/68**
(45) 24.10.2018
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
01 12.07.2019
Kilger, Christian, Wachtelstr. 4, 14195
Berlin, DE
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
02 24.07.2019
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675
München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675
München, DE
03 24.07.2019
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns
Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29
8NH, GB
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB
- (11) **3 004 388** (51) **C12Q 1/6883**
(45) 31.10.2018
(73) Chronix Biomedical, 5941 Optical Court,
Suite 203E, San Jose, California 95138, US
01 31.07.2019
Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife
LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus,
London EC1N 2HA, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (11) **3 020 506** (51) **B23Q 1/54**
(45) 14.11.2018
(73) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG,
Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
01 26.07.2019
Thielenhaus Technologies GmbH,
Schwesterstrasse 50, 42285 Wuppertal, DE
- (74) Feucker, Max Martin, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

- (11) **3 033 538** (51) **F16D 65/097**
(45) 31.10.2018
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 26.07.2019
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 042 659** (51) **A61K 31/445**
(45) 07.11.2018
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 25.07.2019
Pruß, Timo, Lothringerstraße 33, 41462 Neuss, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 25.07.2019
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 081 378** (51) **B32B 17/10**
(45) 24.10.2018
(73) Saint-Gobain Glass France, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
01 24.07.2019
arcon Flachglas-Veredlung GmbH & Co. KG, Industriestraße 10, 91555 Feuchtswangen, DE
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*
- (11) **3 120 578** (51) **H04R 25/00**
(45) 31.10.2018
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
01 30.07.2019
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lyngø, DK
(74) *FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE*
- (11) **3 133 312** (51) **F16D 55/2265**
(45) 07.11.2018
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
01 29.07.2019
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **3 135 932** (51) **F16C 32/04**
(45) 31.10.2018
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
01 31.07.2019
Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(74) *Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB*
- (11) **3 137 253** (51) **B23K 35/02**
(45) 12.12.2018
(73) LIBURDI ENGINEERING LIMITED, 400 Highway 6 North, Dundas, Ontario L9H 7K4, CA
01 30.07.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Kaiser, Axel, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **3 146 032** (51) **C11D 1/94**
(45) 31.10.2018
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
01 30.07.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 160 228** (51) **A01N 43/40**
(45) 31.10.2018
(73) Jubilant Life Sciences Limited, Plot 1A Sector 16A, Noida 201301, Uttar Pradesh, IN
01 31.07.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Sauvaitre, Thibault Bruno, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*
- (11) **3 162 961** (51) **E01F 8/00**
(45) 24.10.2018
(73) Jesco Holding ApS, Svendsagervej 8 Seden, 5240 Odense NØ, DK
01 25.07.2019
Miljøskærm ApS, Argentinavej 2, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) *Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 182 830** (51) **A21D 8/04**
(45) 31.10.2018
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 26.07.2019
DuPont Nutrition BioSciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 186 115** (51) **B60S 3/06**
(45) 24.10.2018
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
01 24.07.2019
Otto Christ AG, Memminger Str. 51, 87734 Benningen, DE
(74) *ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*
02 24.07.2019
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 205 797** (51) **E05C 9/12**
(45) 24.10.2018
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
01 23.07.2019
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **3 205 798** (51) **E05C 9/16**
(45) 24.10.2018
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
01 23.07.2019
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **3 216 992** (51) **F01N 3/021**
(45) 31.10.2018
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
01 30.07.2019
Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480 Edenkoben, DE
(74) *STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE*
02 30.07.2019
Faurecia Systèmes d'Echappement, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 244 852** (51) **A61F 13/00**
(45) 31.10.2018
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 31.07.2019
Smith and Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF Limited, et al, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*
- (11) **3 267 695** (51) **H04R 25/00**
(45) 31.10.2018
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 29.07.2019
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*
- (11) **3 296 500** (51) **E06B 3/70**
(45) 24.10.2018
(73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE
01 24.07.2019
Alpha Deuren International BV, Eekhegstraat 3, 6942 GB Didam, NL
(74) *Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE*

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 153 269** (51) **G01F 1/84**
(45) 26.09.2018
- (11) **1 156 324** (51) **G01N 27/327**
(45) 26.09.2018
- (11) **1 175 694** (51) **H01L 33/12**
(45) 26.09.2018
- (11) **1 203 290** (51) **G06F 3/033**
(45) 26.09.2018
- (11) **1 211 083** (51) **B41J 13/00**
(45) 26.09.2018
- (11) **1 310 862** (51) **G06F 21/60**
(45) 26.09.2018
- (11) **1 341 249** (51) **H01M 4/96**
(45) 26.09.2018
- (11) **1 357 701** (51) **H04L 12/24**
(45) 26.09.2018
- (11) **1 405 856** (51) **C07H 5/06**
(45) 26.09.2018

(11) 1 425 246 (45) 26.09.2018	(51) C02F 1/26	(11) 1 659 392 (45) 26.09.2018	(51) G01N 21/33	(11) 1 767 103 (45) 26.09.2018	(51) A23L 3/3571
(11) 1 454 494 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/43	(11) 1 664 907 (45) 26.09.2018	(51) G02C 7/04	(11) 1 771 876 (45) 26.09.2018	(51) H01L 29/778
(11) 1 476 973 (45) 26.09.2018	(51) H04B 17/24	(11) 1 670 257 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/30	(11) 1 785 983 (45) 26.09.2018	(51) G10K 11/34
(11) 1 493 178 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/306	(11) 1 678 996 (45) 26.09.2018	(51) A01D 41/127	(11) 1 788 425 (45) 26.09.2018	(51) G02F 1/1343
(11) 1 499 460 (45) 26.09.2018	(51) B21D 55/00	(11) 1 680 274 (45) 26.09.2018	(51) B32B 9/00	(11) 1 800 074 (45) 26.09.2018	(51) F25D 3/00
(11) 1 518 334 (45) 26.09.2018	(51) H04B 3/23	(11) 1 683 597 (45) 26.09.2018	(51) B23C 3/18	(11) 1 805 552 (45) 26.09.2018	(51) G02C 7/04
(11) 1 535 657 (45) 26.09.2018	(51) B01D 67/00	(11) 1 686 666 (45) 26.09.2018	(51) H01T 21/02	(11) 1 808 812 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/12
(11) 1 542 456 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/41	(11) 1 688 593 (45) 26.09.2018	(51) F02C 1/00	(11) 1 810 530 (45) 26.09.2018	(51) H04W 16/10
(11) 1 545 411 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/00	(11) 1 704 263 (45) 26.09.2018	(51) G22C 19/07	(11) 1 811 293 (45) 26.09.2018	(51) A01D 41/12
(11) 1 555 236 (45) 26.09.2018	(51) B66B 11/08	(11) 1 707 759 (45) 26.09.2018	(51) F01D 25/24	(11) 1 811 866 (45) 26.09.2018	(51) A23L 33/105
(11) 1 556 670 (45) 26.09.2018	(51) G01F 1/32	(11) 1 709 570 (45) 26.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 1 821 105 (45) 26.09.2018	(51) B01L 3/02
(11) 1 567 856 (45) 26.09.2018	(51) G01N 27/60	(11) 1 710 992 (45) 26.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 1 824 357 (45) 26.09.2018	(51) A46B 15/00
(11) 1 574 178 (45) 26.09.2018	(51) H04N 7/15	(11) 1 711 659 (45) 26.09.2018	(51) E01H 1/10	(11) 1 828 870 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/26
(11) 1 580 808 (45) 26.09.2018	(51) H01L 23/522	(11) 1 711 881 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 1 830 312 (45) 26.09.2018	(51) G06N 5/02
(11) 1 581 281 (45) 26.09.2018	(51) A61M 11/00	(11) 1 713 137 (45) 26.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 1 830 659 (45) 26.09.2018	(51) A23C 13/14
(11) 1 584 296 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/04	(11) 1 713 884 (45) 26.09.2018	(51) C10G 11/18	(11) 1 835 148 (45) 26.09.2018	(51) F02C 7/22
(11) 1 585 888 (45) 26.09.2018	(51) F01D 11/00	(11) 1 715 148 (45) 26.09.2018	(51) F01M 11/06	(11) 1 835 358 (45) 26.09.2018	(51) G03G 15/08
(11) 1 588 327 (45) 26.09.2018	(51) G06K 9/20	(11) 1 721 389 (45) 26.09.2018	(51) H03M 13/29	(11) 1 836 077 (45) 26.09.2018	(51) B60T 13/66
(11) 1 595 423 (45) 26.09.2018	(51) H04W 72/12	(11) 1 730 506 (45) 26.09.2018	(51) G01N 27/22	(11) 1 838 446 (45) 26.09.2018	(51) B02C 17/22
(11) 1 598 441 (45) 26.09.2018	(51) C23C 14/06	(11) 1 731 023 (45) 26.09.2018	(51) A01F 15/08	(11) 1 844 380 (45) 26.09.2018	(51) G05D 23/13
(11) 1 603 277 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/14	(11) 1 734 912 (45) 26.09.2018	(51) A61H 1/02	(11) 1 845 071 (45) 26.09.2018	(51) C04B 20/00
(11) 1 613 246 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/06	(11) 1 736 195 (45) 26.09.2018	(51) A61M 39/02	(11) 1 846 692 (45) 26.09.2018	(51) F21V 19/00
(11) 1 613 424 (45) 26.09.2018	(51) B01J 19/00	(11) 1 741 193 (45) 26.09.2018	(51) H04M 11/06	(11) 1 850 463 (45) 26.09.2018	(51) H02K 15/00
(11) 1 629 318 (45) 26.09.2018	(51) G02C 7/04	(11) 1 747 056 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/34	(11) 1 851 507 (45) 26.09.2018	(51) G03F 7/20
(11) 1 644 610 (45) 26.09.2018	(51) E21B 43/08	(11) 1 747 435 (45) 26.09.2018	(51) G01J 5/60	(11) 1 853 749 (45) 26.09.2018	(51) C23C 18/12
(11) 1 652 153 (45) 26.09.2018	(51) G07D 7/181	(11) 1 757 008 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/55	(11) 1 856 242 (45) 26.09.2018	(51) C12N 1/21
(11) 1 653 982 (45) 26.09.2018	(51) A61K 35/74	(11) 1 760 322 (45) 26.09.2018	(51) F04D 29/42	(11) 1 859 365 (45) 26.09.2018	(51) G06F 11/00

(11) 1 861 824 (45) 26.09.2018	(51) G06T 11/00	(11) 1 936 188 (45) 26.09.2018	(51) F04B 17/04	(11) 1 996 341 (45) 26.09.2018	(51) C04B 41/89
(11) 1 863 155 (45) 26.09.2018	(51) H02K 41/03	(11) 1 937 155 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/02	(11) 2 002 298 (45) 26.09.2018	(51) G02B 6/44
(11) 1 867 085 (45) 26.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 1 945 930 (45) 26.09.2018	(51) F02C 7/22	(11) 2 003 838 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 870 383 (45) 26.09.2018	(51) C03C 3/066	(11) 1 947 615 (45) 26.09.2018	(51) G07F 7/06	(11) 2 006 406 (45) 26.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 1 872 469 (45) 26.09.2018	(51) H02M 7/48	(11) 1 949 457 (45) 26.09.2018	(51) H01L 31/18	(11) 2 006 504 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/18
(11) 1 872 764 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/49	(11) 1 953 808 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/205	(11) 2 008 280 (45) 26.09.2018	(51) H04N 5/765
(11) 1 875 135 (45) 26.09.2018	(51) F23Q 7/00	(11) 1 954 748 (45) 26.09.2018	(51) C08J 5/24	(11) 2 012 580 (45) 26.09.2018	(51) A01K 47/06
(11) 1 877 906 (45) 26.09.2018	(51) G06F 12/00	(11) 1 954 857 (45) 26.09.2018	(51) C30B 29/40	(11) 2 017 373 (45) 26.09.2018	(51) C25D 3/50
(11) 1 880 128 (45) 26.09.2018	(51) F16H 61/16	(11) 1 955 285 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/20	(11) 2 018 663 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/335
(11) 1 882 230 (45) 26.09.2018	(51) G06K 7/00	(11) 1 956 486 (45) 26.09.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 020 740 (45) 26.09.2018	(51) H02M 7/17
(11) 1 883 051 (45) 26.09.2018	(51) G06T 15/00	(11) 1 963 004 (45) 26.09.2018	(51) B01J 19/12	(11) 2 021 891 (45) 26.09.2018	(51) G05D 1/02
(11) 1 889 343 (45) 26.09.2018	(51) H02B 1/00	(11) 1 963 557 (45) 26.09.2018	(51) D03D 47/28	(11) 2 025 063 (45) 26.09.2018	(51) H03M 13/11
(11) 1 889 781 (45) 26.09.2018	(51) B63H 25/02	(11) 1 963 736 (45) 26.09.2018	(51) F21S 41/24	(11) 2 025 898 (45) 26.09.2018	(51) F02C 7/20
(11) 1 893 125 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/966	(11) 1 964 374 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 025 901 (45) 26.09.2018	(51) F02C 9/26
(11) 1 896 556 (45) 26.09.2018	(51) C10M 141/08	(11) 1 967 277 (45) 26.09.2018	(51) B03C 3/76	(11) 2 028 326 (45) 26.09.2018	(51) E04B 1/76
(11) 1 901 544 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/63	(11) 1 971 872 (45) 26.09.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 032 914 (45) 26.09.2018	(51) F25B 49/02
(11) 1 903 653 (45) 26.09.2018	(51) H02H 9/04	(11) 1 971 985 (45) 26.09.2018	(51) G21B 3/00	(11) 2 033 147 (45) 26.09.2018	(51) G06K 19/077
(11) 1 905 360 (45) 26.09.2018	(51) A61B 8/10	(11) 1 972 920 (45) 26.09.2018	(51) G01Q 60/32	(11) 2 035 327 (45) 26.09.2018	(51) B81C 1/00
(11) 1 906 561 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 1 973 368 (45) 26.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 035 995 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/10
(11) 1 912 343 (45) 26.09.2018	(51) H04B 3/54	(11) 1 973 715 (45) 26.09.2018	(51) B28D 1/04	(11) 2 037 279 (45) 26.09.2018	(51) G01N 35/00
(11) 1 915 738 (45) 26.09.2018	(51) G06T 11/00	(11) 1 976 615 (45) 26.09.2018	(51) B01D 46/24	(11) 2 039 497 (45) 26.09.2018	(51) B29C 70/86
(11) 1 916 310 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 1 981 428 (45) 26.09.2018	(51) A61B 46/10	(11) 2 044 745 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/26
(11) 1 926 681 (45) 26.09.2018	(51) C01B 13/34	(11) 1 987 934 (45) 26.09.2018	(51) B29C 44/14	(11) 2 047 285 (45) 26.09.2018	(51) G01R 21/00
(11) 1 930 555 (45) 26.09.2018	(51) F01D 25/16	(11) 1 992 139 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 047 699 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 1 933 022 (45) 26.09.2018	(51) F02F 3/10	(11) 1 993 180 (45) 26.09.2018	(51) H02G 3/12	(11) 2 049 260 (45) 26.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 1 934 306 (45) 26.09.2018	(51) C10C 5/00	(11) 1 993 399 (45) 26.09.2018	(51) A46D 1/05	(11) 2 050 289 (45) 26.09.2018	(51) H04M 3/42
(11) 1 936 119 (45) 26.09.2018	(51) F01D 5/22	(11) 1 996 051 (45) 26.09.2018	(51) A47J 31/36	(11) 2 051 699 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/127

(11) 2 052 888 (45) 26.09.2018	(51) B60G 17/0165	(11) 2 100 365 (45) 26.09.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 146 642 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 055 081 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/10	(11) 2 100 787 (45) 26.09.2018	(51) B60K 5/08	(11) 2 146 762 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 056 351 (45) 26.09.2018	(51) H01L 29/778	(11) 2 103 220 (45) 26.09.2018	(51) A21D 8/04	(11) 2 151 878 (45) 26.09.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 057 743 (45) 26.09.2018	(51) H04B 1/04	(11) 2 109 881 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/027	(11) 2 153 423 (45) 26.09.2018	(51) G07D 7/20
(11) 2 057 776 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 110 644 (45) 26.09.2018	(51) G01D 5/245	(11) 2 156 589 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 062 415 (45) 26.09.2018	(51) H04W 8/12	(11) 2 113 939 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/306	(11) 2 158 080 (45) 26.09.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 067 319 (45) 26.09.2018	(51) H04W 40/36	(11) 2 116 562 (45) 26.09.2018	(51) C08G 75/02	(11) 2 161 107 (45) 26.09.2018	(51) B25C 1/08
(11) 2 067 811 (45) 26.09.2018	(51) C08G 77/38	(11) 2 117 744 (45) 26.09.2018	(51) B21D 26/08	(11) 2 161 887 (45) 26.09.2018	(51) H04W 76/20
(11) 2 068 200 (45) 26.09.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 118 475 (45) 26.09.2018	(51) B64D 29/02	(11) 2 163 234 (45) 26.09.2018	(51) A61K 6/083
(11) 2 068 696 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/07	(11) 2 119 204 (45) 26.09.2018	(51) H04M 3/22	(11) 2 163 455 (45) 26.09.2018	(51) B61L 5/18
(11) 2 068 841 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/48	(11) 2 119 976 (45) 26.09.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 164 546 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/30
(11) 2 077 632 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/32	(11) 2 124 076 (45) 26.09.2018	(51) G02B 5/30	(11) 2 166 953 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 077 873 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/14	(11) 2 125 012 (45) 26.09.2018	(51) A61P 31/00	(11) 2 168 250 (45) 26.09.2018	(51) H04B 1/707
(11) 2 078 136 (45) 26.09.2018	(51) F01D 5/06	(11) 2 127 982 (45) 26.09.2018	(51) B60W 10/26	(11) 2 170 571 (45) 26.09.2018	(51) B29C 47/12
(11) 2 078 225 (45) 26.09.2018	(51) G02C 7/04	(11) 2 128 468 (45) 26.09.2018	(51) F16D 3/20	(11) 2 171 381 (45) 26.09.2018	(51) F25D 27/00
(11) 2 079 419 (45) 26.09.2018	(51) A61F 13/06	(11) 2 129 767 (45) 26.09.2018	(51) B04B 5/00	(11) 2 172 653 (45) 26.09.2018	(51) F04C 18/356
(11) 2 080 301 (45) 26.09.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 133 582 (45) 26.09.2018	(51) F16D 3/224	(11) 2 176 619 (45) 26.09.2018	(51) F41H 1/02
(11) 2 084 268 (45) 26.09.2018	(51) C12N 5/073	(11) 2 134 760 (45) 26.09.2018	(51) C08G 18/08	(11) 2 177 337 (45) 26.09.2018	(51) B29C 45/26
(11) 2 085 595 (45) 26.09.2018	(51) F02D 41/20	(11) 2 135 263 (45) 26.09.2018	(51) H01B 7/36	(11) 2 181 839 (45) 26.09.2018	(51) B30B 11/06
(11) 2 089 953 (45) 26.09.2018	(51) H02K 3/28	(11) 2 136 147 (45) 26.09.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 184 680 (45) 26.09.2018	(51) G06F 8/41
(11) 2 094 431 (45) 26.09.2018	(51) B23K 35/30	(11) 2 141 124 (45) 26.09.2018	(51) C01F 5/22	(11) 2 184 928 (45) 26.09.2018	(51) H04R 1/02
(11) 2 095 483 (45) 26.09.2018	(51) H02J 50/10	(11) 2 141 492 (45) 26.09.2018	(51) G01N 27/407	(11) 2 187 054 (45) 26.09.2018	(51) F04B 39/00
(11) 2 098 031 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 141 872 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 187 456 (45) 26.09.2018	(51) H01L 33/22
(11) 2 098 088 (45) 26.09.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 142 692 (45) 26.09.2018	(51) D03D 51/00	(11) 2 188 228 (45) 26.09.2018	(51) C04B 35/195
(11) 2 098 148 (45) 26.09.2018	(51) A47K 3/36	(11) 2 142 786 (45) 26.09.2018	(51) F02F 3/00	(11) 2 189 773 (45) 26.09.2018	(51) G01L 9/06
(11) 2 098 649 (45) 26.09.2018	(51) E03D 1/14	(11) 2 142 878 (45) 26.09.2018	(51) G01B 5/008	(11) 2 195 064 (45) 26.09.2018	(51) A61B 34/30
(11) 2 098 899 (45) 26.09.2018	(51) G02B 15/177	(11) 2 143 389 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/11	(11) 2 196 518 (45) 26.09.2018	(51) C09K 11/06

(11) 2 197 165 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/36	(11) 2 229 641 (45) 26.09.2018	(51) G16H 50/30	(11) 2 262 377 (45) 26.09.2018	(51) A23G 4/12
(11) 2 198 328 (45) 26.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 231 242 (45) 26.09.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 262 548 (45) 26.09.2018	(51) A61M 27/00
(11) 2 198 774 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 232 067 (45) 26.09.2018	(51) F03G 7/00	(11) 2 266 143 (45) 26.09.2018	(51) H01L 31/18
(11) 2 199 764 (45) 26.09.2018	(51) G01H 1/00	(11) 2 233 440 (45) 26.09.2018	(51) C02F 1/26	(11) 2 266 433 (45) 26.09.2018	(51) A46B 9/04
(11) 2 202 843 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 2 235 085 (45) 26.09.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 267 345 (45) 26.09.2018	(51) F16K 11/085
(11) 2 204 715 (45) 26.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 235 144 (45) 26.09.2018	(51) C10L 1/14	(11) 2 268 200 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/01
(11) 2 204 857 (45) 26.09.2018	(51) H01L 33/08	(11) 2 236 423 (45) 26.09.2018	(51) F17C 7/00	(11) 2 272 256 (45) 26.09.2018	(51) H04Q 3/00
(11) 2 205 120 (45) 26.09.2018	(51) A45D 33/00	(11) 2 236 657 (45) 26.09.2018	(51) D06F 35/00	(11) 2 273 333 (45) 26.09.2018	(51) G05B 19/418
(11) 2 205 602 (45) 26.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 239 161 (45) 26.09.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 274 492 (45) 26.09.2018	(51) E05D 5/06
(11) 2 205 675 (45) 26.09.2018	(51) C08L 23/08	(11) 2 241 449 (45) 26.09.2018	(51) B43K 21/16	(11) 2 276 784 (45) 26.09.2018	(51) C08G 18/66
(11) 2 206 675 (45) 26.09.2018	(51) B66F 11/04	(11) 2 243 266 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 278 378 (45) 26.09.2018	(51) G02B 21/36
(11) 2 207 092 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 245 478 (45) 26.09.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 278 727 (45) 26.09.2018	(51) H04B 1/707
(11) 2 207 322 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 246 042 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/9789	(11) 2 279 520 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/336
(11) 2 209 221 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/08	(11) 2 246 990 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/005	(11) 2 281 707 (45) 26.09.2018	(51) B60K 1/04
(11) 2 210 868 (45) 26.09.2018	(51) C04B 41/90	(11) 2 247 074 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 283 520 (45) 26.09.2018	(51) H01L 27/15
(11) 2 215 765 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 248 062 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 283 624 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/06
(11) 2 216 792 (45) 26.09.2018	(51) H01F 7/18	(11) 2 248 554 (45) 26.09.2018	(51) A62B 25/00	(11) 2 283 645 (45) 26.09.2018	(51) H04N 5/00
(11) 2 218 547 (45) 26.09.2018	(51) B24C 1/10	(11) 2 249 527 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/801	(11) 2 286 339 (45) 26.09.2018	(51) G06F 11/36
(11) 2 219 238 (45) 26.09.2018	(51) H01L 33/44	(11) 2 249 590 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 287 679 (45) 26.09.2018	(51) G03G 15/20
(11) 2 222 611 (45) 26.09.2018	(51) C04B 7/32	(11) 2 251 261 (45) 26.09.2018	(51) B64D 33/02	(11) 2 290 574 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 225 821 (45) 26.09.2018	(51) H02K 33/04	(11) 2 254 211 (45) 26.09.2018	(51) H02G 3/04	(11) 2 291 097 (45) 26.09.2018	(51) A46B 5/00
(11) 2 226 188 (45) 26.09.2018	(51) B31D 5/00	(11) 2 254 954 (45) 26.09.2018	(51) C09C 1/42	(11) 2 291 600 (45) 26.09.2018	(51) F28F 9/00
(11) 2 227 657 (45) 26.09.2018	(51) F23J 3/06	(11) 2 255 529 (45) 26.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 296 553 (45) 26.09.2018	(51) A61B 8/12
(11) 2 228 830 (45) 26.09.2018	(51) H02S 40/34	(11) 2 256 102 (45) 26.09.2018	(51) C07C 67/38	(11) 2 297 991 (45) 26.09.2018	(51) H04W 8/16
(11) 2 228 883 (45) 26.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 257 015 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 298 312 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/538
(11) 2 228 930 (45) 26.09.2018	(51) H04J 3/16	(11) 2 258 330 (45) 26.09.2018	(51) G01L 1/14	(11) 2 298 465 (45) 26.09.2018	(51) B21D 22/02
(11) 2 228 963 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/36	(11) 2 261 756 (45) 26.09.2018	(51) G03G 21/18	(11) 2 302 396 (45) 26.09.2018	(51) G01N 35/00

(11) 2 303 141 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 339 466 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 367 884 (45) 26.09.2018	(51) C08L 77/06
(11) 2 303 780 (45) 26.09.2018	(51) C01G 23/00	(11) 2 340 633 (45) 26.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 368 098 (45) 26.09.2018	(51) G01J 3/18
(11) 2 305 261 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 340 937 (45) 26.09.2018	(51) B41J 29/38	(11) 2 368 309 (45) 26.09.2018	(51) H02K 3/47
(11) 2 307 287 (45) 26.09.2018	(51) A45D 40/26	(11) 2 340 993 (45) 26.09.2018	(51) B64C 11/32	(11) 2 370 732 (45) 26.09.2018	(51) F24B 1/00
(11) 2 308 598 (45) 26.09.2018	(51) B02C 1/00	(11) 2 341 305 (45) 26.09.2018	(51) F25D 11/02	(11) 2 372 806 (45) 26.09.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 310 358 (45) 26.09.2018	(51) C07C 253/10	(11) 2 341 411 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/12	(11) 2 375 153 (45) 26.09.2018	(51) F23J 1/00
(11) 2 310 595 (45) 26.09.2018	(51) E04C 5/12	(11) 2 342 003 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/14	(11) 2 375 661 (45) 26.09.2018	(51) H04L 25/03
(11) 2 311 145 (45) 26.09.2018	(51) H01R 4/60	(11) 2 343 013 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/16	(11) 2 375 662 (45) 26.09.2018	(51) H04L 25/03
(11) 2 311 297 (45) 26.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 346 305 (45) 26.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 378 729 (45) 26.09.2018	(51) H04L 25/03
(11) 2 312 733 (45) 26.09.2018	(51) H02K 19/36	(11) 2 349 980 (45) 26.09.2018	(51) C07C 227/04	(11) 2 378 981 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 313 580 (45) 26.09.2018	(51) E04H 17/06	(11) 2 350 562 (45) 26.09.2018	(51) G01C 15/00	(11) 2 381 322 (45) 26.09.2018	(51) G05B 9/03
(11) 2 318 065 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 350 707 (45) 26.09.2018	(51) G02B 5/02	(11) 2 382 571 (45) 26.09.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 320 545 (45) 26.09.2018	(51) H02M 1/32	(11) 2 351 325 (45) 26.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 383 630 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/26
(11) 2 320 973 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 355 991 (45) 26.09.2018	(51) B60G 17/0185	(11) 2 384 138 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/021
(11) 2 322 796 (45) 26.09.2018	(51) F03G 6/06	(11) 2 356 088 (45) 26.09.2018	(51) C07C 45/52	(11) 2 384 269 (45) 26.09.2018	(51) B26D 3/28
(11) 2 322 944 (45) 26.09.2018	(51) G01R 29/10	(11) 2 357 294 (45) 26.09.2018	(51) E04B 9/00	(11) 2 384 565 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 324 570 (45) 26.09.2018	(51) H03K 17/955	(11) 2 359 257 (45) 26.09.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 385 444 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/043
(11) 2 325 688 (45) 26.09.2018	(51) G02B 27/64	(11) 2 359 628 (45) 26.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 385 627 (45) 26.09.2018	(51) H03K 17/10
(11) 2 325 901 (45) 26.09.2018	(51) H01L 23/00	(11) 2 361 553 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/1455	(11) 2 387 163 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/06
(11) 2 327 147 (45) 26.09.2018	(51) H02N 15/00	(11) 2 361 559 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/064	(11) 2 387 478 (45) 26.09.2018	(51) B22F 9/20
(11) 2 330 331 (45) 26.09.2018	(51) F16L 37/56	(11) 2 364 164 (45) 26.09.2018	(51) A61K 38/30	(11) 2 388 231 (45) 26.09.2018	(51) B67D 7/02
(11) 2 330 663 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/04	(11) 2 364 329 (45) 26.09.2018	(51) C08F 2/18	(11) 2 388 232 (45) 26.09.2018	(51) B67D 7/02
(11) 2 332 227 (45) 26.09.2018	(51) H02H 9/00	(11) 2 365 260 (45) 26.09.2018	(51) F25B 41/06	(11) 2 388 499 (45) 26.09.2018	(51) F16K 17/08
(11) 2 332 998 (45) 26.09.2018	(51) C08G 18/08	(11) 2 365 364 (45) 26.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 390 991 (45) 26.09.2018	(51) H02K 41/03
(11) 2 335 882 (45) 26.09.2018	(51) B25F 1/00	(11) 2 366 122 (45) 26.09.2018	(51) G02B 5/30	(11) 2 394 159 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/00
(11) 2 338 429 (45) 26.09.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 367 278 (45) 26.09.2018	(51) H02M 7/5387	(11) 2 394 313 (45) 26.09.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 339 459 (45) 26.09.2018	(51) G06F 8/65	(11) 2 367 612 (45) 26.09.2018	(51) B01D 61/00	(11) 2 396 713 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/041

(11) 2 397 311 (45) 26.09.2018	(51) B29C 65/00	(11) 2 423 677 (45) 26.09.2018	(51) G01N 27/06	(11) 2 450 041 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/06
(11) 2 397 327 (45) 26.09.2018	(51) B41F 27/00	(11) 2 423 854 (45) 26.09.2018	(51) G06K 17/00	(11) 2 451 520 (45) 26.09.2018	(51) A61M 25/01
(11) 2 401 505 (45) 26.09.2018	(51) F04D 19/04	(11) 2 424 152 (45) 26.09.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 452 812 (45) 26.09.2018	(51) B26D 7/18
(11) 2 404 793 (45) 26.09.2018	(51) B60S 3/00	(11) 2 424 719 (45) 26.09.2018	(51) B29C 45/27	(11) 2 457 168 (45) 26.09.2018	(51) G06F 12/127
(11) 2 405 216 (45) 26.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 427 937 (45) 26.09.2018	(51) H01S 5/12	(11) 2 457 405 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/24
(11) 2 407 910 (45) 26.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 428 561 (45) 26.09.2018	(51) C12N 5/074	(11) 2 459 238 (45) 26.09.2018	(51) A61L 24/00
(11) 2 408 460 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/403	(11) 2 430 177 (45) 26.09.2018	(51) C12P 19/34	(11) 2 459 948 (45) 26.09.2018	(51) F25D 25/00
(11) 2 409 598 (45) 26.09.2018	(51) A46D 9/02	(11) 2 432 163 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 460 205 (45) 26.09.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 412 427 (45) 26.09.2018	(51) B01D 71/02	(11) 2 432 206 (45) 26.09.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 460 659 (45) 26.09.2018	(51) B41J 2/16
(11) 2 413 098 (45) 26.09.2018	(51) G01C 19/56	(11) 2 432 599 (45) 26.09.2018	(51) B02C 19/20	(11) 2 461 292 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/215
(11) 2 413 427 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 3/26	(11) 2 433 258 (45) 26.09.2018	(51) G06Q 30/02	(11) 2 462 714 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 413 441 (45) 26.09.2018	(51) H01T 13/38	(11) 2 433 544 (45) 26.09.2018	(51) A47L 13/20	(11) 2 466 015 (45) 26.09.2018	(51) E02F 3/96
(11) 2 414 124 (45) 26.09.2018	(51) F16L 41/06	(11) 2 438 130 (45) 26.09.2018	(51) C09J 179/04	(11) 2 467 174 (45) 26.09.2018	(51) A61L 27/14
(11) 2 414 206 (45) 26.09.2018	(51) B60T 17/08	(11) 2 438 798 (45) 26.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 467 230 (45) 26.09.2018	(51) B23P 6/00
(11) 2 415 158 (45) 26.09.2018	(51) A47L 5/24	(11) 2 439 821 (45) 26.09.2018	(51) H01S 3/067	(11) 2 467 334 (45) 26.09.2018	(51) C02F 1/68
(11) 2 415 609 (45) 26.09.2018	(51) C08L 53/00	(11) 2 440 065 (45) 26.09.2018	(51) A23D 9/00	(11) 2 469 625 (45) 26.09.2018	(51) H01M 2/20
(11) 2 415 989 (45) 26.09.2018	(51) F01N 13/18	(11) 2 440 228 (45) 26.09.2018	(51) A61K 38/22	(11) 2 469 939 (45) 26.09.2018	(51) H04W 76/28
(11) 2 416 143 (45) 26.09.2018	(51) G01N 15/06	(11) 2 442 051 (45) 26.09.2018	(51) F25B 27/00	(11) 2 471 907 (45) 26.09.2018	(51) A61K 38/21
(11) 2 416 388 (45) 26.09.2018	(51) H01L 33/48	(11) 2 442 286 (45) 26.09.2018	(51) G08B 25/04	(11) 2 472 903 (45) 26.09.2018	(51) H04R 1/08
(11) 2 416 458 (45) 26.09.2018	(51) H01S 5/022	(11) 2 442 606 (45) 26.09.2018	(51) H04W 28/16	(11) 2 474 295 (45) 26.09.2018	(51) A61Q 17/04
(11) 2 416 769 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/192	(11) 2 442 814 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/65	(11) 2 476 443 (45) 26.09.2018	(51) A61L 27/04
(11) 2 418 617 (45) 26.09.2018	(51) H04W 60/00	(11) 2 443 493 (45) 26.09.2018	(51) G02B 5/28	(11) 2 476 649 (45) 26.09.2018	(51) C01G 13/00
(11) 2 421 701 (45) 26.09.2018	(51) C08J 5/24	(11) 2 443 885 (45) 26.09.2018	(51) H04W 76/19	(11) 2 476 973 (45) 26.09.2018	(51) F25B 1/10
(11) 2 422 291 (45) 26.09.2018	(51) G06K 7/00	(11) 2 445 444 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/07	(11) 2 479 710 (45) 26.09.2018	(51) G06K 9/62
(11) 2 422 450 (45) 26.09.2018	(51) H03K 17/96	(11) 2 445 553 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 481 407 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/381
(11) 2 422 713 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 446 987 (45) 26.09.2018	(51) C23C 28/00	(11) 2 481 479 (45) 26.09.2018	(51) B01J 35/10
(11) 2 423 665 (45) 26.09.2018	(51) G01N 15/06	(11) 2 447 674 (45) 26.09.2018	(51) G01R 33/09	(11) 2 482 519 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06

(11) 2 483 685 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 498 036 (45) 26.09.2018	(51) F26B 9/02	(11) 2 519 625 (45) 26.09.2018	(51) C12N 1/10
(11) 2 484 844 (45) 26.09.2018	(51) E04F 13/08	(11) 2 498 918 (45) 26.09.2018	(51) C08G 18/08	(11) 2 519 822 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/54
(11) 2 485 713 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/08	(11) 2 499 315 (45) 26.09.2018	(51) E05B 79/08	(11) 2 520 248 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/18
(11) 2 485 972 (45) 26.09.2018	(51) B65G 43/02	(11) 2 499 921 (45) 26.09.2018	(51) A23F 3/40	(11) 2 520 837 (45) 26.09.2018	(51) F16K 17/38
(11) 2 486 780 (45) 26.09.2018	(51) H05K 1/02	(11) 2 499 975 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 522 184 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/34
(11) 2 487 274 (45) 26.09.2018	(51) C23C 14/34	(11) 2 501 028 (45) 26.09.2018	(51) H02M 3/335	(11) 2 522 658 (45) 26.09.2018	(51) C07D 215/14
(11) 2 488 135 (45) 26.09.2018	(51) A61F 9/06	(11) 2 501 505 (45) 26.09.2018	(51) B22C 9/10	(11) 2 523 412 (45) 26.09.2018	(51) H04L 25/02
(11) 2 488 396 (45) 26.09.2018	(51) B60S 1/34	(11) 2 502 161 (45) 26.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 524 453 (45) 26.09.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 488 618 (45) 26.09.2018	(51) C10M 129/76	(11) 2 502 558 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/06	(11) 2 524 683 (45) 26.09.2018	(51) A61H 39/04
(11) 2 488 640 (45) 26.09.2018	(51) C12N 15/00	(11) 2 502 615 (45) 26.09.2018	(51) A61Q 5/06	(11) 2 526 596 (45) 26.09.2018	(51) H01T 23/00
(11) 2 488 760 (45) 26.09.2018	(51) F04D 29/02	(11) 2 503 701 (45) 26.09.2018	(51) H04B 1/04	(11) 2 526 791 (45) 26.09.2018	(51) A41D 13/08
(11) 2 488 898 (45) 26.09.2018	(51) G02B 3/14	(11) 2 504 627 (45) 26.09.2018	(51) F24C 15/16	(11) 2 526 878 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 489 987 (45) 26.09.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 507 823 (45) 26.09.2018	(51) H01L 29/786	(11) 2 527 737 (45) 26.09.2018	(51) F23N 1/00
(11) 2 491 354 (45) 26.09.2018	(51) G01F 1/688	(11) 2 508 196 (45) 26.09.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 527 828 (45) 26.09.2018	(51) B06B 1/06
(11) 2 491 709 (45) 26.09.2018	(51) H04N 5/04	(11) 2 509 984 (45) 26.09.2018	(51) C07D 493/08	(11) 2 530 894 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/16
(11) 2 492 335 (45) 26.09.2018	(51) C10L 1/32	(11) 2 509 994 (45) 26.09.2018	(51) C07K 14/435	(11) 2 531 173 (45) 26.09.2018	(51) A61K 47/10
(11) 2 492 619 (45) 26.09.2018	(51) F25D 23/00	(11) 2 511 397 (45) 26.09.2018	(51) C23C 14/34	(11) 2 531 420 (45) 26.09.2018	(51) B65D 83/38
(11) 2 492 783 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 513 917 (45) 26.09.2018	(51) H01F 1/057	(11) 2 533 146 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 492 983 (45) 26.09.2018	(51) H01L 33/64	(11) 2 514 265 (45) 26.09.2018	(51) H05B 6/02	(11) 2 534 062 (45) 26.09.2018	(51) B65D 1/16
(11) 2 493 921 (45) 26.09.2018	(51) C07K 14/765	(11) 2 514 488 (45) 26.09.2018	(51) A62C 2/06	(11) 2 534 336 (45) 26.09.2018	(51) E21B 43/24
(11) 2 494 210 (45) 26.09.2018	(51) F04D 29/02	(11) 2 515 326 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/3213	(11) 2 535 667 (45) 26.09.2018	(51) F25B 49/02
(11) 2 494 310 (45) 26.09.2018	(51) G01C 21/34	(11) 2 517 100 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/38	(11) 2 535 849 (45) 26.09.2018	(51) G06K 19/077
(11) 2 494 831 (45) 26.09.2018	(51) H04W 48/02	(11) 2 517 247 (45) 26.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 536 160 (45) 26.09.2018	(51) H04N 13/00
(11) 2 495 375 (45) 26.09.2018	(51) E04B 2/86	(11) 2 517 332 (45) 26.09.2018	(51) G02F 1/163	(11) 2 536 664 (45) 26.09.2018	(51) C01G 39/00
(11) 2 496 018 (45) 26.09.2018	(51) H04W 36/14	(11) 2 517 484 (45) 26.09.2018	(51) H04S 1/00	(11) 2 536 985 (45) 26.09.2018	(51) F25D 23/00
(11) 2 496 240 (45) 26.09.2018	(51) A61K 33/16	(11) 2 518 573 (45) 26.09.2018	(51) G03G 21/18	(11) 2 538 392 (45) 26.09.2018	(51) G07F 7/06
(11) 2 497 325 (45) 26.09.2018	(51) H04W 8/20	(11) 2 518 870 (45) 26.09.2018	(51) H02K 15/02	(11) 2 538 744 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/54

(11) 2 540 003 (45) 26.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 558 298 (45) 26.09.2018	(51) B32B 38/04	(11) 2 585 799 (45) 26.09.2018	(51) G01D 5/244
(11) 2 540 202 (45) 26.09.2018	(51) A47K 3/40	(11) 2 558 816 (45) 26.09.2018	(51) G01B 11/24	(11) 2 585 839 (45) 26.09.2018	(51) G01R 31/11
(11) 2 541 558 (45) 26.09.2018	(51) G21K 7/00	(11) 2 561 173 (45) 26.09.2018	(51) E21B 19/10	(11) 2 586 954 (45) 26.09.2018	(51) E06B 3/54
(11) 2 542 025 (45) 26.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 562 824 (45) 26.09.2018	(51) H01L 31/05	(11) 2 587 115 (45) 26.09.2018	(51) F21S 2/00
(11) 2 542 254 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/43	(11) 2 563 281 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/34	(11) 2 587 464 (45) 26.09.2018	(51) G08G 5/00
(11) 2 542 284 (45) 26.09.2018	(51) A61M 13/00	(11) 2 564 346 (45) 26.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 588 229 (45) 26.09.2018	(51) B01J 23/18
(11) 2 543 163 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 565 562 (45) 26.09.2018	(51) F25B 43/00	(11) 2 589 494 (45) 26.09.2018	(51) B41F 13/56
(11) 2 543 316 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/1455	(11) 2 566 681 (45) 26.09.2018	(51) B29C 59/14	(11) 2 591 231 (45) 26.09.2018	(51) F03D 9/25
(11) 2 543 765 (45) 26.09.2018	(51) E01C 23/14	(11) 2 568 476 (45) 26.09.2018	(51) H01B 7/02	(11) 2 592 664 (45) 26.09.2018	(51) H01L 33/00
(11) 2 546 720 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 568 705 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/85	(11) 2 592 743 (45) 26.09.2018	(51) H02M 3/158
(11) 2 546 891 (45) 26.09.2018	(51) H01L 33/06	(11) 2 569 190 (45) 26.09.2018	(51) B60S 1/40	(11) 2 592 870 (45) 26.09.2018	(51) H04W 40/24
(11) 2 548 305 (45) 26.09.2018	(51) H03K 3/3565	(11) 2 570 356 (45) 26.09.2018	(51) B65D 6/16	(11) 2 593 368 (45) 26.09.2018	(51) B64G 3/00
(11) 2 549 560 (45) 26.09.2018	(51) H01L 51/50	(11) 2 573 380 (45) 26.09.2018	(51) F02M 69/00	(11) 2 593 684 (45) 26.09.2018	(51) F16B 33/02
(11) 2 549 727 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 574 094 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 593 800 (45) 26.09.2018	(51) G01R 19/25
(11) 2 550 146 (45) 26.09.2018	(51) B29C 47/06	(11) 2 575 788 (45) 26.09.2018	(51) A61J 3/07	(11) 2 594 060 (45) 26.09.2018	(51) H04M 15/00
(11) 2 551 517 (45) 26.09.2018	(51) F03D 80/30	(11) 2 576 276 (45) 26.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 595 360 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 551 894 (45) 26.09.2018	(51) H01J 37/32	(11) 2 576 315 (45) 26.09.2018	(51) B61L 23/04	(11) 2 595 456 (45) 26.09.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 552 174 (45) 26.09.2018	(51) H05B 6/12	(11) 2 577 916 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/40	(11) 2 596 098 (45) 26.09.2018	(51) C12N 7/00
(11) 2 552 888 (45) 26.09.2018	(51) C07D 209/32	(11) 2 579 023 (45) 26.09.2018	(51) G01N 21/64	(11) 2 596 148 (45) 26.09.2018	(51) C23C 16/54
(11) 2 553 444 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/00	(11) 2 579 462 (45) 26.09.2018	(51) H03L 1/02	(11) 2 597 057 (45) 26.09.2018	(51) B65B 5/02
(11) 2 554 259 (45) 26.09.2018	(51) B01J 29/74	(11) 2 580 034 (45) 26.09.2018	(51) B27B 5/20	(11) 2 597 310 (45) 26.09.2018	(51) F04B 49/08
(11) 2 555 011 (45) 26.09.2018	(51) G01S 7/03	(11) 2 581 969 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/38	(11) 2 599 553 (45) 26.09.2018	(51) B02C 18/14
(11) 2 555 065 (45) 26.09.2018	(51) G05B 9/02	(11) 2 582 079 (45) 26.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 599 578 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/306
(11) 2 556 683 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 583 278 (45) 26.09.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 600 082 (45) 26.09.2018	(51) F25B 47/02
(11) 2 557 623 (45) 26.09.2018	(51) H01M 8/00	(11) 2 583 401 (45) 26.09.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 600 083 (45) 26.09.2018	(51) F25D 11/00
(11) 2 557 891 (45) 26.09.2018	(51) H04W 28/22	(11) 2 585 066 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/496	(11) 2 601 603 (45) 26.09.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 558 072 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/10	(11) 2 585 097 (45) 26.09.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 602 911 (45) 26.09.2018	(51) H02K 1/27

(11) 2 603 022 (45) 26.09.2018	(51) H04W 76/28	(11) 2 634 848 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/66	(11) 2 652 718 (45) 26.09.2018	(51) G06Q 40/08
(11) 2 603 028 (45) 26.09.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 635 467 (45) 26.09.2018	(51) B60S 1/40	(11) 2 652 722 (45) 26.09.2018	(51) G08G 1/0968
(11) 2 605 387 (45) 26.09.2018	(51) H02M 1/42	(11) 2 637 198 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/28	(11) 2 653 744 (45) 26.09.2018	(51) F16D 65/18
(11) 2 607 651 (45) 26.09.2018	(51) F02C 7/00	(11) 2 638 021 (45) 26.09.2018	(51) C07D 249/04	(11) 2 654 028 (45) 26.09.2018	(51) G08G 1/16
(11) 2 608 555 (45) 26.09.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 638 363 (45) 26.09.2018	(51) G01D 3/032	(11) 2 654 762 (45) 26.09.2018	(51) A61K 36/185
(11) 2 610 449 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/025	(11) 2 638 724 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 654 772 (45) 26.09.2018	(51) C07K 14/575
(11) 2 610 612 (45) 26.09.2018	(51) G01N 27/333	(11) 2 639 326 (45) 26.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 654 843 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/24
(11) 2 612 186 (45) 26.09.2018	(51) G02B 6/38	(11) 2 639 773 (45) 26.09.2018	(51) G07D 7/20	(11) 2 655 107 (45) 26.09.2018	(51) B60H 1/22
(11) 2 612 457 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 639 774 (45) 26.09.2018	(51) G07D 7/202	(11) 2 656 109 (45) 26.09.2018	(51) G01S 19/28
(11) 2 613 510 (45) 26.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 640 350 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/42	(11) 2 656 266 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/14
(11) 2 618 240 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/023	(11) 2 642 756 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/103	(11) 2 657 157 (45) 26.09.2018	(51) B65G 1/06
(11) 2 618 603 (45) 26.09.2018	(51) H04W 28/00	(11) 2 642 997 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/4245	(11) 2 659 039 (45) 26.09.2018	(51) D03D 13/00
(11) 2 619 065 (45) 26.09.2018	(51) B61F 5/24	(11) 2 643 839 (45) 26.09.2018	(51) H01F 1/153	(11) 2 659 758 (45) 26.09.2018	(51) A01B 3/421
(11) 2 620 027 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 643 989 (45) 26.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 659 795 (45) 26.09.2018	(51) A41D 13/00
(11) 2 624 459 (45) 26.09.2018	(51) H03M 1/66	(11) 2 644 188 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/73	(11) 2 660 752 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/78
(11) 2 624 868 (45) 26.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 644 862 (45) 26.09.2018	(51) F02B 25/16	(11) 2 660 907 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/525
(11) 2 624 888 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 645 153 (45) 26.09.2018	(51) G02C 5/22	(11) 2 661 118 (45) 26.09.2018	(51) H04W 24/04
(11) 2 625 017 (45) 26.09.2018	(51) B29C 45/18	(11) 2 645 168 (45) 26.09.2018	(51) G03G 9/08	(11) 2 662 074 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/16
(11) 2 625 044 (45) 26.09.2018	(51) B44F 7/00	(11) 2 645 261 (45) 26.09.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 662 748 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 626 542 (45) 26.09.2018	(51) F02M 21/02	(11) 2 646 279 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/08	(11) 2 662 934 (45) 26.09.2018	(51) H01R 4/62
(11) 2 631 205 (45) 26.09.2018	(51) B65H 1/26	(11) 2 646 584 (45) 26.09.2018	(51) C22B 7/00	(11) 2 663 751 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/28
(11) 2 631 489 (45) 26.09.2018	(51) F04D 29/12	(11) 2 646 598 (45) 26.09.2018	(51) C23C 18/16	(11) 2 665 738 (45) 26.09.2018	(51) C07H 15/23
(11) 2 631 616 (45) 26.09.2018	(51) G01H 1/00	(11) 2 647 203 (45) 26.09.2018	(51) H03M 7/30	(11) 2 667 304 (45) 26.09.2018	(51) G06F 11/30
(11) 2 632 187 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 647 539 (45) 26.09.2018	(51) B61D 27/00	(11) 2 667 601 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/24
(11) 2 632 452 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/192	(11) 2 648 836 (45) 26.09.2018	(51) B01J 4/00	(11) 2 668 461 (45) 26.09.2018	(51) F16L 53/32
(11) 2 633 623 (45) 26.09.2018	(51) H03K 17/95	(11) 2 649 609 (45) 26.09.2018	(51) G09F 23/00	(11) 2 668 721 (45) 26.09.2018	(51) H03K 17/955
(11) 2 634 257 (45) 26.09.2018	(51) C12M 1/34	(11) 2 650 967 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 1/48	(11) 2 668 750 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/835

(11) 2 669 390 (45) 26.09.2018	(51) C22B 7/00	(11) 2 693 724 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 707 885 (45) 26.09.2018	(51) H01F 5/04
(11) 2 670 033 (45) 26.09.2018	(51) H02M 1/36	(11) 2 694 098 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 708 073 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 672 668 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/733	(11) 2 695 356 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 708 511 (45) 26.09.2018	(51) C01G 19/02
(11) 2 674 355 (45) 26.09.2018	(51) B64C 1/06	(11) 2 695 389 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/43	(11) 2 710 085 (45) 26.09.2018	(51) C09J 11/00
(11) 2 674 702 (45) 26.09.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 695 530 (45) 26.09.2018	(51) A24B 13/00	(11) 2 711 806 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/0346
(11) 2 678 052 (45) 26.09.2018	(51) A61L 27/40	(11) 2 695 903 (45) 26.09.2018	(51) C08G 59/18	(11) 2 712 367 (45) 26.09.2018	(51) C07B 39/00
(11) 2 678 111 (45) 26.09.2018	(51) B04C 5/28	(11) 2 696 095 (45) 26.09.2018	(51) F16F 9/04	(11) 2 712 392 (45) 26.09.2018	(51) F01D 25/24
(11) 2 678 478 (45) 26.09.2018	(51) E01H 1/05	(11) 2 696 589 (45) 26.09.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 713 245 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 679 502 (45) 26.09.2018	(51) B64D 47/02	(11) 2 697 265 (45) 26.09.2018	(51) C08B 37/00	(11) 2 714 124 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 680 025 (45) 26.09.2018	(51) G01S 15/87	(11) 2 697 288 (45) 26.09.2018	(51) A61K 47/50	(11) 2 714 345 (45) 26.09.2018	(51) B27B 33/02
(11) 2 681 199 (45) 26.09.2018	(51) C07D 221/20	(11) 2 697 778 (45) 26.09.2018	(51) G06T 15/00	(11) 2 714 536 (45) 26.09.2018	(51) B65D 41/04
(11) 2 683 833 (45) 26.09.2018	(51) G06F 19/20	(11) 2 698 964 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 714 660 (45) 26.09.2018	(51) C07D 213/81
(11) 2 685 479 (45) 26.09.2018	(51) B82Y 30/00	(11) 2 699 844 (45) 26.09.2018	(51) F21V 29/00	(11) 2 715 958 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 685 854 (45) 26.09.2018	(51) A43B 13/20	(11) 2 699 983 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 716 541 (45) 26.09.2018	(51) B63H 25/42
(11) 2 686 296 (45) 26.09.2018	(51) A01N 37/34	(11) 2 700 518 (45) 26.09.2018	(51) B60H 1/00	(11) 2 716 736 (45) 26.09.2018	(51) C10G 11/05
(11) 2 686 370 (45) 26.09.2018	(51) C08G 75/12	(11) 2 702 341 (45) 26.09.2018	(51) F25D 31/00	(11) 2 717 230 (45) 26.09.2018	(51) G06T 19/00
(11) 2 687 282 (45) 26.09.2018	(51) B01D 53/22	(11) 2 702 557 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/30	(11) 2 719 496 (45) 26.09.2018	(51) B23K 35/363
(11) 2 687 612 (45) 26.09.2018	(51) C21D 9/08	(11) 2 702 744 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 720 576 (45) 26.09.2018	(51) A47B 88/427
(11) 2 688 335 (45) 26.09.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 704 704 (45) 26.09.2018	(51) A61K 35/74	(11) 2 722 271 (45) 26.09.2018	(51) B63H 25/42
(11) 2 688 449 (45) 26.09.2018	(51) A47J 31/36	(11) 2 705 103 (45) 26.09.2018	(51) C09J 5/02	(11) 2 722 946 (45) 26.09.2018	(51) H01T 13/20
(11) 2 688 460 (45) 26.09.2018	(51) A61B 3/10	(11) 2 705 502 (45) 26.09.2018	(51) G06T 19/00	(11) 2 723 914 (45) 26.09.2018	(51) C23C 14/26
(11) 2 689 503 (45) 26.09.2018	(51) H02B 11/02	(11) 2 705 911 (45) 26.09.2018	(51) B21B 39/00	(11) 2 724 033 (45) 26.09.2018	(51) F16B 5/06
(11) 2 690 839 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/80	(11) 2 706 568 (45) 26.09.2018	(51) H01L 23/467	(11) 2 724 341 (45) 26.09.2018	(51) G10L 21/0364
(11) 2 691 637 (45) 26.09.2018	(51) F03B 11/00	(11) 2 707 051 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/10	(11) 2 724 515 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 691 907 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 707 095 (45) 26.09.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 724 745 (45) 26.09.2018	(51) A61M 25/00
(11) 2 692 305 (45) 26.09.2018	(51) A61B 18/00	(11) 2 707 456 (45) 26.09.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 725 118 (45) 26.09.2018	(51) C23C 18/16
(11) 2 692 480 (45) 26.09.2018	(51) B23P 15/34	(11) 2 707 678 (45) 26.09.2018	(51) G01R 33/07	(11) 2 725 274 (45) 26.09.2018	(51) F16L 27/08

(11) 2 725 347 (45) 26.09.2018	(51) G01N 21/64	(11) 2 748 572 (45) 26.09.2018	(51) G01G 19/02	(11) 2 769 182 (45) 26.09.2018	(51) G09B 29/10
(11) 2 725 973 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/05	(11) 2 749 039 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/432	(11) 2 770 097 (45) 26.09.2018	(51) D04B 27/06
(11) 2 727 545 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/28	(11) 2 749 112 (45) 26.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 770 520 (45) 26.09.2018	(51) H01H 50/14
(11) 2 728 332 (45) 26.09.2018	(51) G01M 7/00	(11) 2 749 113 (45) 26.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 771 688 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 728 428 (45) 26.09.2018	(51) G05B 19/048	(11) 2 750 218 (45) 26.09.2018	(51) H01M 2/06	(11) 2 771 726 (45) 26.09.2018	(51) G02B 6/38
(11) 2 730 673 (45) 26.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 750 459 (45) 26.09.2018	(51) G01S 5/14	(11) 2 774 315 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/10
(11) 2 731 274 (45) 26.09.2018	(51) H04B 3/28	(11) 2 751 677 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/451	(11) 2 774 704 (45) 26.09.2018	(51) B23B 51/00
(11) 2 732 336 (45) 26.09.2018	(51) G03B 21/16	(11) 2 751 716 (45) 26.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 774 807 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/58
(11) 2 732 464 (45) 26.09.2018	(51) H01L 23/498	(11) 2 752 331 (45) 26.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 775 144 (45) 26.09.2018	(51) F04B 49/22
(11) 2 733 910 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/403	(11) 2 752 674 (45) 26.09.2018	(51) H02H 7/28	(11) 2 775 238 (45) 26.09.2018	(51) F25D 25/02
(11) 2 736 556 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/16	(11) 2 753 181 (45) 26.09.2018	(51) C12R 1/07	(11) 2 775 403 (45) 26.09.2018	(51) G06F 12/14
(11) 2 736 946 (45) 26.09.2018	(51) C08G 65/337	(11) 2 756 549 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 3/26	(11) 2 776 437 (45) 26.09.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 738 150 (45) 26.09.2018	(51) C06B 25/36	(11) 2 758 025 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/19	(11) 2 776 486 (45) 26.09.2018	(51) C08G 59/18
(11) 2 738 222 (45) 26.09.2018	(51) C08L 101/00	(11) 2 760 064 (45) 26.09.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 776 876 (45) 26.09.2018	(51) G02B 6/12
(11) 2 739 191 (45) 26.09.2018	(51) H05B 1/02	(11) 2 761 323 (45) 26.09.2018	(51) G01S 7/48	(11) 2 777 030 (45) 26.09.2018	(51) G08B 3/10
(11) 2 739 323 (45) 26.09.2018	(51) A61L 27/06	(11) 2 763 215 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/48	(11) 2 777 438 (45) 26.09.2018	(51) A47C 31/02
(11) 2 739 636 (45) 26.09.2018	(51) C07H 3/06	(11) 2 764 810 (45) 26.09.2018	(51) A47L 5/36	(11) 2 778 101 (45) 26.09.2018	(51) B65G 43/08
(11) 2 740 037 (45) 26.09.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 765 677 (45) 26.09.2018	(51) H02J 7/04	(11) 2 779 181 (45) 26.09.2018	(51) H01F 17/00
(11) 2 740 499 (45) 26.09.2018	(51) A61L 31/00	(11) 2 765 798 (45) 26.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 780 301 (45) 26.09.2018	(51) C05D 1/00
(11) 2 741 395 (45) 26.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 765 930 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/3207	(11) 2 781 008 (45) 26.09.2018	(51) H02K 5/00
(11) 2 741 790 (45) 26.09.2018	(51) A61L 24/04	(11) 2 765 939 (45) 26.09.2018	(51) A61B 18/04	(11) 2 781 406 (45) 26.09.2018	(51) B60P 7/08
(11) 2 742 684 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/463	(11) 2 766 477 (45) 26.09.2018	(51) A61K 38/47	(11) 2 781 758 (45) 26.09.2018	(51) F04D 13/06
(11) 2 743 269 (45) 26.09.2018	(51) C07D 417/12	(11) 2 767 262 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/40	(11) 2 781 761 (45) 26.09.2018	(51) F04D 29/28
(11) 2 743 478 (45) 26.09.2018	(51) F02D 11/02	(11) 2 767 302 (45) 26.09.2018	(51) A61M 16/01	(11) 2 782 621 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 744 147 (45) 26.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 767 756 (45) 26.09.2018	(51) F21V 9/38	(11) 2 782 771 (45) 26.09.2018	(51) B60K 6/10
(11) 2 745 800 (45) 26.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 767 871 (45) 26.09.2018	(51) G03G 9/08	(11) 2 783 216 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/543
(11) 2 746 343 (45) 26.09.2018	(51) C08L 77/06	(11) 2 768 414 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 783 873 (45) 26.09.2018	(51) B41J 11/00

(11) 2 784 251 (45) 26.09.2018	(51) E05B 77/04	(11) 2 794 627 (45) 26.09.2018	(51) C07H 19/00	(11) 2 807 591 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/20
(11) 2 784 479 (45) 26.09.2018	(51) G01N 15/02	(11) 2 795 746 (45) 26.09.2018	(51) H01S 3/098	(11) 2 808 067 (45) 26.09.2018	(51) A63F 13/00
(11) 2 784 880 (45) 26.09.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 795 866 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 808 329 (45) 26.09.2018	(51) C07F 7/10
(11) 2 785 195 (45) 26.09.2018	(51) A23L 33/00	(11) 2 796 096 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/02	(11) 2 808 725 (45) 26.09.2018	(51) G02B 27/02
(11) 2 785 691 (45) 26.09.2018	(51) C07D 211/32	(11) 2 796 281 (45) 26.09.2018	(51) B30B 11/08	(11) 2 809 191 (45) 26.09.2018	(51) A43B 23/02
(11) 2 785 855 (45) 26.09.2018	(51) A23K 50/80	(11) 2 797 349 (45) 26.09.2018	(51) H04W 8/24	(11) 2 810 992 (45) 26.09.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 785 874 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 797 530 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 811 823 (45) 26.09.2018	(51) A01H 5/12
(11) 2 785 947 (45) 26.09.2018	(51) E21B 4/02	(11) 2 798 480 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 812 372 (45) 26.09.2018	(51) C08G 63/688
(11) 2 786 038 (45) 26.09.2018	(51) F16D 65/18	(11) 2 798 505 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 813 642 (45) 26.09.2018	(51) E04F 15/14
(11) 2 786 246 (45) 26.09.2018	(51) G06F 8/65	(11) 2 798 661 (45) 26.09.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 813 790 (45) 26.09.2018	(51) F25D 25/02
(11) 2 787 023 (45) 26.09.2018	(51) C08G 65/10	(11) 2 798 915 (45) 26.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 813 830 (45) 26.09.2018	(51) G01L 19/00
(11) 2 787 871 (45) 26.09.2018	(51) A47J 37/12	(11) 2 798 989 (45) 26.09.2018	(51) A47J 31/44	(11) 2 814 104 (45) 26.09.2018	(51) H01M 2/16
(11) 2 788 062 (45) 26.09.2018	(51) A61M 16/04	(11) 2 799 181 (45) 26.09.2018	(51) B23K 35/26	(11) 2 814 223 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 788 915 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/60	(11) 2 799 692 (45) 26.09.2018	(51) E02F 9/20	(11) 2 814 321 (45) 26.09.2018	(51) A01N 43/40
(11) 2 789 836 (45) 26.09.2018	(51) F02D 43/00	(11) 2 799 750 (45) 26.09.2018	(51) F16L 37/12	(11) 2 814 579 (45) 26.09.2018	(51) A62B 18/00
(11) 2 790 739 (45) 26.09.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 800 196 (45) 26.09.2018	(51) H01M 10/052	(11) 2 814 779 (45) 26.09.2018	(51) C02F 1/469
(11) 2 791 027 (45) 26.09.2018	(51) B65D 75/36	(11) 2 801 071 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/021	(11) 2 815 295 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 791 293 (45) 26.09.2018	(51) C10M 155/00	(11) 2 801 192 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/30	(11) 2 815 622 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/70
(11) 2 791 492 (45) 26.09.2018	(51) B60W 30/188	(11) 2 801 212 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/436	(11) 2 815 846 (45) 26.09.2018	(51) B24B 57/02
(11) 2 792 182 (45) 26.09.2018	(51) H04W 24/00	(11) 2 802 721 (45) 26.09.2018	(51) E05B 83/24	(11) 2 816 232 (45) 26.09.2018	(51) F04B 39/00
(11) 2 792 299 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/06	(11) 2 803 752 (45) 26.09.2018	(51) C23C 4/129	(11) 2 816 694 (45) 26.09.2018	(51) H02G 11/00
(11) 2 793 036 (45) 26.09.2018	(51) G01R 21/00	(11) 2 805 161 (45) 26.09.2018	(51) G01N 21/80	(11) 2 817 843 (45) 26.09.2018	(51) H01M 8/241
(11) 2 793 086 (45) 26.09.2018	(51) G03G 21/16	(11) 2 805 748 (45) 26.09.2018	(51) A62B 9/02	(11) 2 817 940 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 793 943 (45) 26.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 805 791 (45) 26.09.2018	(51) B23K 26/03	(11) 2 818 411 (45) 26.09.2018	(51) B64D 11/02
(11) 2 793 988 (45) 26.09.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 805 848 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/22	(11) 2 819 098 (45) 26.09.2018	(51) G06T 17/20
(11) 2 794 415 (45) 26.09.2018	(51) B65D 51/28	(11) 2 806 002 (45) 26.09.2018	(51) C09D 9/00	(11) 2 819 183 (45) 26.09.2018	(51) H01L 33/08
(11) 2 794 621 (45) 26.09.2018	(51) C07F 7/18	(11) 2 806 405 (45) 26.09.2018	(51) G07C 3/08	(11) 2 820 127 (45) 26.09.2018	(51) C12N 9/10

(11) 2 820 618 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/73	(11) 2 831 727 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 844 837 (45) 26.09.2018	(51) F01D 5/28
(11) 2 822 369 (45) 26.09.2018	(51) H05K 3/46	(11) 2 831 728 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/48	(11) 2 847 222 (45) 26.09.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 822 420 (45) 26.09.2018	(51) A46B 3/18	(11) 2 835 088 (45) 26.09.2018	(51) A47L 9/16	(11) 2 847 993 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/107
(11) 2 823 223 (45) 26.09.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 835 694 (45) 26.09.2018	(51) G03G 15/16	(11) 2 848 084 (45) 26.09.2018	(51) H04W 84/20
(11) 2 824 723 (45) 26.09.2018	(51) H01L 33/62	(11) 2 836 412 (45) 26.09.2018	(51) B61L 19/06	(11) 2 848 955 (45) 26.09.2018	(51) G01R 31/36
(11) 2 825 007 (45) 26.09.2018	(51) H05K 5/02	(11) 2 836 583 (45) 26.09.2018	(51) C11D 3/50	(11) 2 849 450 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/4223
(11) 2 825 098 (45) 26.09.2018	(51) A61B 6/04	(11) 2 836 821 (45) 26.09.2018	(51) G01N 21/65	(11) 2 850 045 (45) 26.09.2018	(51) C07C 1/20
(11) 2 825 383 (45) 26.09.2018	(51) B41F 7/28	(11) 2 836 960 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/73	(11) 2 850 158 (45) 26.09.2018	(51) C10G 33/04
(11) 2 825 524 (45) 26.09.2018	(51) C07C 229/76	(11) 2 837 440 (45) 26.09.2018	(51) B21J 13/03	(11) 2 850 746 (45) 26.09.2018	(51) H04W 76/28
(11) 2 825 662 (45) 26.09.2018	(51) C12N 9/20	(11) 2 837 490 (45) 26.09.2018	(51) B29C 65/14	(11) 2 852 822 (45) 26.09.2018	(51) G01M 13/04
(11) 2 826 088 (45) 26.09.2018	(51) H01M 8/02	(11) 2 837 654 (45) 26.09.2018	(51) C08L 23/00	(11) 2 852 918 (45) 26.09.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 826 713 (45) 26.09.2018	(51) B64D 25/14	(11) 2 837 914 (45) 26.09.2018	(51) G01C 23/00	(11) 2 853 046 (45) 26.09.2018	(51) H04B 10/69
(11) 2 826 808 (45) 26.09.2018	(51) D01F 6/62	(11) 2 838 192 (45) 26.09.2018	(51) H02P 6/00	(11) 2 853 112 (45) 26.09.2018	(51) H04W 88/06
(11) 2 828 101 (45) 26.09.2018	(51) B44C 5/04	(11) 2 838 952 (45) 26.09.2018	(51) C08L 27/12	(11) 2 853 882 (45) 26.09.2018	(51) G01N 15/06
(11) 2 828 457 (45) 26.09.2018	(51) E05B 79/08	(11) 2 839 051 (45) 26.09.2018	(51) C23C 14/02	(11) 2 854 763 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 828 663 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/569	(11) 2 839 312 (45) 26.09.2018	(51) G01S 7/48	(11) 2 855 226 (45) 26.09.2018	(51) B60W 10/06
(11) 2 828 664 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 839 355 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 855 402 (45) 26.09.2018	(51) C07B 63/04
(11) 2 829 252 (45) 26.09.2018	(51) A61C 13/15	(11) 2 839 488 (45) 26.09.2018	(51) H01F 10/00	(11) 2 855 520 (45) 26.09.2018	(51) C07K 16/00
(11) 2 829 616 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 839 489 (45) 26.09.2018	(51) H01F 10/00	(11) 2 855 818 (45) 26.09.2018	(51) E06B 3/677
(11) 2 829 958 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/042	(11) 2 839 829 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/22	(11) 2 855 920 (45) 26.09.2018	(51) F03B 13/12
(11) 2 829 972 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 840 166 (45) 26.09.2018	(51) C23C 10/60	(11) 2 856 623 (45) 26.09.2018	(51) H02K 24/00
(11) 2 830 093 (45) 26.09.2018	(51) H01L 25/075	(11) 2 840 175 (45) 26.09.2018	(51) D04H 1/495	(11) 2 857 188 (45) 26.09.2018	(51) B32B 5/02
(11) 2 830 603 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/785	(11) 2 840 730 (45) 26.09.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 857 247 (45) 26.09.2018	(51) B60K 35/00
(11) 2 830 941 (45) 26.09.2018	(51) B64D 11/00	(11) 2 841 086 (45) 26.09.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 857 433 (45) 26.09.2018	(51) C08G 63/183
(11) 2 831 273 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 842 661 (45) 26.09.2018	(51) B22D 13/06	(11) 2 858 268 (45) 26.09.2018	(51) H04B 10/116
(11) 2 831 356 (45) 26.09.2018	(51) E05B 77/26	(11) 2 842 886 (45) 26.09.2018	(51) B65D 51/30	(11) 2 859 377 (45) 26.09.2018	(51) H04W 88/08
(11) 2 831 592 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 843 776 (45) 26.09.2018	(51) H01R 24/42	(11) 2 859 529 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/11

(11) 2 859 592 (45) 26.09.2018	(51) H01L 33/00	(11) 2 870 341 (45) 26.09.2018	(51) F02C 7/00	(11) 2 878 582 (45) 26.09.2018	(51) C03B 8/04
(11) 2 859 747 (45) 26.09.2018	(51) G01C 21/32	(11) 2 870 472 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/18	(11) 2 878 637 (45) 26.09.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 860 045 (45) 26.09.2018	(51) B43K 7/12	(11) 2 870 824 (45) 26.09.2018	(51) H04W 88/08	(11) 2 879 105 (45) 26.09.2018	(51) G08B 25/14
(11) 2 860 505 (45) 26.09.2018	(51) B23K 1/00	(11) 2 871 453 (45) 26.09.2018	(51) G01K 17/08	(11) 2 879 499 (45) 26.09.2018	(51) A01N 35/06
(11) 2 861 827 (45) 26.09.2018	(51) F01D 5/16	(11) 2 871 672 (45) 26.09.2018	(51) H01L 23/367	(11) 2 881 204 (45) 26.09.2018	(51) B23H 9/14
(11) 2 862 234 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 871 711 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 1/22	(11) 2 881 675 (45) 26.09.2018	(51) F24F 9/00
(11) 2 862 343 (45) 26.09.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 871 903 (45) 26.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 881 802 (45) 26.09.2018	(51) G03G 21/20
(11) 2 863 519 (45) 26.09.2018	(51) H02K 3/50	(11) 2 872 183 (45) 26.09.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 881 862 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/50
(11) 2 863 534 (45) 26.09.2018	(51) H02M 7/797	(11) 2 872 480 (45) 26.09.2018	(51) C07C 235/08	(11) 2 882 685 (45) 26.09.2018	(51) C01C 1/00
(11) 2 863 887 (45) 26.09.2018	(51) A61K 47/10	(11) 2 872 709 (45) 26.09.2018	(51) E04B 7/02	(11) 2 883 052 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/564
(11) 2 864 019 (45) 26.09.2018	(51) B01D 37/00	(11) 2 872 776 (45) 26.09.2018	(51) F03D 80/00	(11) 2 883 311 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 864 329 (45) 26.09.2018	(51) C07D 475/04	(11) 2 872 884 (45) 26.09.2018	(51) G01N 29/26	(11) 2 883 704 (45) 26.09.2018	(51) B41J 2/175
(11) 2 864 341 (45) 26.09.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 872 902 (45) 26.09.2018	(51) G01R 1/20	(11) 2 883 839 (45) 26.09.2018	(51) C01G 23/00
(11) 2 864 486 (45) 26.09.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 873 256 (45) 26.09.2018	(51) H04W 8/20	(11) 2 883 940 (45) 26.09.2018	(51) C10J 3/00
(11) 2 864 520 (45) 26.09.2018	(51) C23C 8/02	(11) 2 873 722 (45) 26.09.2018	(51) C11D 1/83	(11) 2 884 109 (45) 26.09.2018	(51) F04C 23/00
(11) 2 865 725 (45) 26.09.2018	(51) C09D 175/04	(11) 2 874 221 (45) 26.09.2018	(51) H01M 8/06	(11) 2 884 364 (45) 26.09.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 865 748 (45) 26.09.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 874 436 (45) 26.09.2018	(51) H04W 36/34	(11) 2 884 474 (45) 26.09.2018	(51) G08B 25/10
(11) 2 866 858 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 874 676 (45) 26.09.2018	(51) A61L 31/06	(11) 2 884 561 (45) 26.09.2018	(51) H01M 10/6563
(11) 2 867 060 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/80	(11) 2 875 348 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 884 845 (45) 26.09.2018	(51) A21C 15/04
(11) 2 867 291 (45) 26.09.2018	(51) C08K 9/10	(11) 2 875 661 (45) 26.09.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 885 656 (45) 26.09.2018	(51) G01V 1/28
(11) 2 867 494 (45) 26.09.2018	(51) F01D 21/04	(11) 2 875 790 (45) 26.09.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 885 786 (45) 26.09.2018	(51) G11B 20/10
(11) 2 867 525 (45) 26.09.2018	(51) B29L 31/08	(11) 2 876 593 (45) 26.09.2018	(51) G06Q 20/32	(11) 2 885 893 (45) 26.09.2018	(51) H04L 9/30
(11) 2 867 586 (45) 26.09.2018	(51) F24D 11/02	(11) 2 876 750 (45) 26.09.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 886 368 (45) 26.09.2018	(51) B60C 7/14
(11) 2 867 701 (45) 26.09.2018	(51) G01T 1/164	(11) 2 877 424 (45) 26.09.2018	(51) B81C 1/00	(11) 2 887 601 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/34
(11) 2 869 017 (45) 26.09.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 877 656 (45) 26.09.2018	(51) E05B 81/62	(11) 2 888 641 (45) 26.09.2018	(51) H02J 3/00
(11) 2 870 045 (45) 26.09.2018	(51) B61L 11/00	(11) 2 878 124 (45) 26.09.2018	(51) H04N 7/00	(11) 2 891 451 (45) 26.09.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 870 237 (45) 26.09.2018	(51) C12N 15/86	(11) 2 878 407 (45) 26.09.2018	(51) B23H 3/06	(11) 2 893 787 (45) 26.09.2018	(51) H05K 7/20

(11) 2 894 433 (45) 26.09.2018	(51) G01B 15/02	(11) 2 911 043 (45) 26.09.2018	(51) G09G 5/00	(11) 2 920 792 (45) 26.09.2018	(51) G21K 5/02
(11) 2 894 799 (45) 26.09.2018	(51) H04B 10/61	(11) 2 911 409 (45) 26.09.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 921 813 (45) 26.09.2018	(51) F42B 12/22
(11) 2 897 279 (45) 26.09.2018	(51) H02M 7/483	(11) 2 911 533 (45) 26.09.2018	(51) A23P 20/20	(11) 2 922 903 (45) 26.09.2018	(51) C08J 9/30
(11) 2 898 887 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/70	(11) 2 912 211 (45) 26.09.2018	(51) C23C 18/30	(11) 2 923 787 (45) 26.09.2018	(51) B23B 51/10
(11) 2 899 368 (45) 26.09.2018	(51) F01D 5/14	(11) 2 912 630 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/30	(11) 2 924 391 (45) 26.09.2018	(51) G01C 21/20
(11) 2 900 727 (45) 26.09.2018	(51) C08G 59/68	(11) 2 912 713 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/04	(11) 2 924 502 (45) 26.09.2018	(51) G03B 17/56
(11) 2 901 417 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/162	(11) 2 913 305 (45) 26.09.2018	(51) B01D 21/26	(11) 2 924 801 (45) 26.09.2018	(51) H01P 3/08
(11) 2 902 358 (45) 26.09.2018	(51) B81B 3/00	(11) 2 913 844 (45) 26.09.2018	(51) C23C 16/455	(11) 2 924 934 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/933
(11) 2 902 515 (45) 26.09.2018	(51) C22C 18/02	(11) 2 913 942 (45) 26.09.2018	(51) H04B 10/116	(11) 2 925 228 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/15
(11) 2 902 593 (45) 26.09.2018	(51) F01D 21/04	(11) 2 914 224 (45) 26.09.2018	(51) A61F 5/443	(11) 2 925 536 (45) 26.09.2018	(51) B60B 33/00
(11) 2 902 616 (45) 26.09.2018	(51) F02M 55/02	(11) 2 914 391 (45) 26.09.2018	(51) B21C 23/24	(11) 2 925 944 (45) 26.09.2018	(51) E05B 77/36
(11) 2 903 763 (45) 26.09.2018	(51) B22F 3/18	(11) 2 915 436 (45) 26.09.2018	(51) A23L 3/005	(11) 2 925 951 (45) 26.09.2018	(51) E21B 10/43
(11) 2 904 268 (45) 26.09.2018	(51) F04C 29/02	(11) 2 916 005 (45) 26.09.2018	(51) F04B 39/02	(11) 2 926 599 (45) 26.09.2018	(51) H04W 76/19
(11) 2 904 409 (45) 26.09.2018	(51) G01R 22/00	(11) 2 916 176 (45) 26.09.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 927 433 (45) 26.09.2018	(51) F01D 11/24
(11) 2 905 574 (45) 26.09.2018	(51) G01B 7/16	(11) 2 916 613 (45) 26.09.2018	(51) H04W 76/10	(11) 2 928 180 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/0481
(11) 2 906 280 (45) 26.09.2018	(51) A61M 16/10	(11) 2 916 986 (45) 26.09.2018	(51) B23F 21/22	(11) 2 928 653 (45) 26.09.2018	(51) B29B 15/10
(11) 2 907 369 (45) 26.09.2018	(51) A01B 69/00	(11) 2 917 291 (45) 26.09.2018	(51) C09D 5/08	(11) 2 929 747 (45) 26.09.2018	(51) H04W 74/00
(11) 2 907 462 (45) 26.09.2018	(51) A61B 18/00	(11) 2 917 419 (45) 26.09.2018	(51) E03C 1/04	(11) 2 930 988 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 907 738 (45) 26.09.2018	(51) B63B 25/00	(11) 2 917 522 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/10	(11) 2 931 504 (45) 26.09.2018	(51) B29D 11/00
(11) 2 908 041 (45) 26.09.2018	(51) F16L 21/00	(11) 2 917 585 (45) 26.09.2018	(51) F04C 14/22	(11) 2 931 685 (45) 26.09.2018	(51) C07C 5/13
(11) 2 908 371 (45) 26.09.2018	(51) H01M 8/0232	(11) 2 917 800 (45) 26.09.2018	(51) G05F 1/575	(11) 2 932 050 (45) 26.09.2018	(51) F01D 25/02
(11) 2 908 542 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/4385	(11) 2 918 739 (45) 26.09.2018	(51) E03C 1/232	(11) 2 932 502 (45) 26.09.2018	(51) H04R 1/02
(11) 2 909 355 (45) 26.09.2018	(51) C23C 14/02	(11) 2 919 349 (45) 26.09.2018	(51) H02J 3/00	(11) 2 932 584 (45) 26.09.2018	(51) H02K 11/25
(11) 2 910 128 (45) 26.09.2018	(51) A23D 7/005	(11) 2 919 851 (45) 26.09.2018	(51) A61M 39/20	(11) 2 932 588 (45) 26.09.2018	(51) H02M 1/36
(11) 2 910 167 (45) 26.09.2018	(51) A47L 9/00	(11) 2 919 930 (45) 26.09.2018	(51) B22D 11/057	(11) 2 932 627 (45) 26.09.2018	(51) H04B 10/80
(11) 2 910 800 (45) 26.09.2018	(51) F16B 15/02	(11) 2 920 036 (45) 26.09.2018	(51) B60T 7/04	(11) 2 932 831 (45) 26.09.2018	(51) A01K 23/00
(11) 2 910 944 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/49	(11) 2 920 401 (45) 26.09.2018	(51) E21B 7/14	(11) 2 934 328 (45) 26.09.2018	(51) A61B 8/08

(11) 2 934 361 (45) 26.09.2018	(51) A61B 34/30	(11) 2 944 203 (45) 26.09.2018	(51) A23L 2/38	(11) 2 958 366 (45) 26.09.2018	(51) H04W 28/08
(11) 2 934 467 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/36	(11) 2 944 960 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 958 439 (45) 26.09.2018	(51) A23K 10/30
(11) 2 934 672 (45) 26.09.2018	(51) A61N 1/40	(11) 2 946 505 (45) 26.09.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 958 734 (45) 26.09.2018	(51) B29C 65/00
(11) 2 934 890 (45) 26.09.2018	(51) B32B 27/36	(11) 2 947 070 (45) 26.09.2018	(51) C07D 239/553	(11) 2 958 863 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 935 321 (45) 26.09.2018	(51) C07K 14/705	(11) 2 947 211 (45) 26.09.2018	(51) E02F 9/22	(11) 2 960 226 (45) 26.09.2018	(51) C07C 43/225
(11) 2 935 549 (45) 26.09.2018	(51) C11D 3/33	(11) 2 947 542 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 960 235 (45) 26.09.2018	(51) C07D 307/12
(11) 2 935 811 (45) 26.09.2018	(51) F01M 5/00	(11) 2 947 637 (45) 26.09.2018	(51) G08G 5/00	(11) 2 961 734 (45) 26.09.2018	(51) C07D 207/12
(11) 2 936 776 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 950 161 (45) 26.09.2018	(51) G03G 21/00	(11) 2 961 767 (45) 26.09.2018	(51) C07K 7/64
(11) 2 937 038 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/05	(11) 2 951 040 (45) 26.09.2018	(51) B60K 6/40	(11) 2 961 844 (45) 26.09.2018	(51) C12N 15/54
(11) 2 937 497 (45) 26.09.2018	(51) E05B 81/24	(11) 2 952 016 (45) 26.09.2018	(51) H04S 3/02	(11) 2 962 518 (45) 26.09.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 937 882 (45) 26.09.2018	(51) H01H 1/42	(11) 2 952 020 (45) 26.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 963 867 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/703
(11) 2 938 566 (45) 26.09.2018	(51) B66B 21/10	(11) 2 953 004 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 964 483 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/427
(11) 2 939 764 (45) 26.09.2018	(51) B22F 9/24	(11) 2 953 232 (45) 26.09.2018	(51) H02J 7/04	(11) 2 964 507 (45) 26.09.2018	(51) B62B 3/18
(11) 2 940 014 (45) 26.09.2018	(51) C07D 403/04	(11) 2 953 772 (45) 26.09.2018	(51) B21J 15/32	(11) 2 965 186 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 940 177 (45) 26.09.2018	(51) C23C 2/06	(11) 2 954 231 (45) 26.09.2018	(51) F16H 57/021	(11) 2 965 491 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 940 368 (45) 26.09.2018	(51) F16M 11/18	(11) 2 954 915 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/31	(11) 2 965 565 (45) 26.09.2018	(51) H04W 48/18
(11) 2 940 418 (45) 26.09.2018	(51) F28F 25/06	(11) 2 955 057 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/68	(11) 2 966 019 (45) 26.09.2018	(51) B65H 35/00
(11) 2 940 543 (45) 26.09.2018	(51) G05B 19/418	(11) 2 955 438 (45) 26.09.2018	(51) F23J 13/02	(11) 2 966 044 (45) 26.09.2018	(51) C03B 19/08
(11) 2 941 872 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/117	(11) 2 955 892 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/022	(11) 2 966 190 (45) 26.09.2018	(51) C23C 10/28
(11) 2 942 269 (45) 26.09.2018	(51) B64F 5/10	(11) 2 955 903 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 966 193 (45) 26.09.2018	(51) C23C 24/08
(11) 2 942 439 (45) 26.09.2018	(51) E02F 9/20	(11) 2 956 186 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/02	(11) 2 966 427 (45) 26.09.2018	(51) G01K 17/06
(11) 2 942 492 (45) 26.09.2018	(51) F01K 3/12	(11) 2 956 943 (45) 26.09.2018	(51) G21F 9/14	(11) 2 967 160 (45) 26.09.2018	(51) A41B 13/06
(11) 2 942 782 (45) 26.09.2018	(51) G21F 9/02	(11) 2 956 998 (45) 26.09.2018	(51) H01R 13/447	(11) 2 967 751 (45) 26.09.2018	(51) A61B 18/24
(11) 2 943 829 (45) 26.09.2018	(51) G02B 6/40	(11) 2 957 185 (45) 26.09.2018	(51) A24B 13/00	(11) 2 967 888 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/38
(11) 2 944 052 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/10	(11) 2 957 978 (45) 26.09.2018	(51) G05D 1/10	(11) 2 968 297 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/4439
(11) 2 944 060 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/813	(11) 2 957 979 (45) 26.09.2018	(51) G05D 1/10	(11) 2 968 352 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/545
(11) 2 944 086 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/58	(11) 2 958 110 (45) 26.09.2018	(51) H01B 1/02	(11) 2 968 801 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/424

(11) 2 969 356 (45) 26.09.2018	(51) B23K 9/10	(11) 2 980 161 (45) 26.09.2018	(51) C08L 101/12	(11) 2 990 271 (45) 26.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 969 519 (45) 26.09.2018	(51) B31D 1/02	(11) 2 980 930 (45) 26.09.2018	(51) H01R 13/6593	(11) 2 990 293 (45) 26.09.2018	(51) B61D 17/00
(11) 2 970 036 (45) 26.09.2018	(51) C06B 23/04	(11) 2 981 516 (45) 26.09.2018	(51) C07C 29/132	(11) 2 990 894 (45) 26.09.2018	(51) G05B 19/042
(11) 2 970 772 (45) 26.09.2018	(51) C10B 49/16	(11) 2 982 315 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/11	(11) 2 991 272 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 970 840 (45) 26.09.2018	(51) C12H 1/12	(11) 2 982 647 (45) 26.09.2018	(51) C01B 32/20	(11) 2 991 716 (45) 26.09.2018	(51) A61M 25/095
(11) 2 971 406 (45) 26.09.2018	(51) E04H 4/16	(11) 2 983 578 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 991 991 (45) 26.09.2018	(51) C07D 493/04
(11) 2 971 488 (45) 26.09.2018	(51) E21B 43/267	(11) 2 983 980 (45) 26.09.2018	(51) B63B 35/44	(11) 2 992 644 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 971 672 (45) 26.09.2018	(51) F02C 7/18	(11) 2 984 075 (45) 26.09.2018	(51) C07D 249/12	(11) 2 992 756 (45) 26.09.2018	(51) A01H 5/12
(11) 2 971 873 (45) 26.09.2018	(51) F16L 55/10	(11) 2 984 093 (45) 26.09.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 993 551 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 972 878 (45) 26.09.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 984 139 (45) 26.09.2018	(51) C08L 67/04	(11) 2 993 562 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 973 108 (45) 26.09.2018	(51) G01D 7/02	(11) 2 984 363 (45) 26.09.2018	(51) F16D 65/12	(11) 2 994 718 (45) 26.09.2018	(51) G01B 21/04
(11) 2 973 601 (45) 26.09.2018	(51) G21C 19/19	(11) 2 984 372 (45) 26.09.2018	(51) F16K 1/44	(11) 2 995 644 (45) 26.09.2018	(51) B60C 1/00
(11) 2 974 544 (45) 26.09.2018	(51) F21S 8/02	(11) 2 984 721 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 996 635 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/40
(11) 2 975 428 (45) 26.09.2018	(51) G01S 17/89	(11) 2 984 893 (45) 26.09.2018	(51) H04W 74/00	(11) 2 996 748 (45) 26.09.2018	(51) B05B 1/08
(11) 2 975 926 (45) 26.09.2018	(51) A01G 9/26	(11) 2 985 105 (45) 26.09.2018	(51) B23H 7/10	(11) 2 997 281 (45) 26.09.2018	(51) F16F 7/104
(11) 2 976 199 (45) 26.09.2018	(51) B29C 33/10	(11) 2 985 476 (45) 26.09.2018	(51) F16B 33/00	(11) 2 997 489 (45) 26.09.2018	(51) G06F 15/173
(11) 2 977 380 (45) 26.09.2018	(51) C07F 9/54	(11) 2 985 952 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 997 988 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/145
(11) 2 977 381 (45) 26.09.2018	(51) C07J 63/00	(11) 2 986 177 (45) 26.09.2018	(51) A42B 3/06	(11) 2 998 024 (45) 26.09.2018	(51) B01J 38/60
(11) 2 977 641 (45) 26.09.2018	(51) F16F 9/512	(11) 2 986 360 (45) 26.09.2018	(51) B01D 63/02	(11) 2 998 531 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/08
(11) 2 977 643 (45) 26.09.2018	(51) B60G 17/08	(11) 2 986 546 (45) 26.09.2018	(51) B66B 1/24	(11) 2 998 671 (45) 26.09.2018	(51) F25D 29/00
(11) 2 978 067 (45) 26.09.2018	(51) H01P 1/387	(11) 2 986 699 (45) 26.09.2018	(51) C11D 17/08	(11) 2 999 552 (45) 26.09.2018	(51) B08B 3/00
(11) 2 978 828 (45) 26.09.2018	(51) C10M 169/04	(11) 2 986 778 (45) 26.09.2018	(51) D21H 25/00	(11) 3 000 304 (45) 26.09.2018	(51) A01D 41/127
(11) 2 978 836 (45) 26.09.2018	(51) C12N 1/12	(11) 2 989 161 (45) 26.09.2018	(51) C08L 23/14	(11) 3 002 086 (45) 26.09.2018	(51) B25J 9/04
(11) 2 979 017 (45) 26.09.2018	(51) F16L 37/091	(11) 2 989 321 (45) 26.09.2018	(51) F03D 9/25	(11) 3 002 097 (45) 26.09.2018	(51) B29B 15/10
(11) 2 979 319 (45) 26.09.2018	(51) H01M 8/02	(11) 2 989 493 (45) 26.09.2018	(51) G02B 6/255	(11) 3 002 649 (45) 26.09.2018	(51) G05B 19/042
(11) 2 979 449 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/51	(11) 2 989 747 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/455	(11) 3 003 636 (45) 26.09.2018	(51) B23K 35/30
(11) 2 979 700 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/7072	(11) 2 989 860 (45) 26.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 003 953 (45) 26.09.2018	(51) B66C 1/10

(11) 3 004 347 (45) 26.09.2018	(51) C12N 15/113	(11) 3 014 447 (45) 26.09.2018	(51) G06F 11/00	(11) 3 022 785 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/36
(11) 3 004 430 (45) 26.09.2018	(51) C30B 11/14	(11) 3 014 579 (45) 26.09.2018	(51) G06T 17/00	(11) 3 023 570 (45) 26.09.2018	(51) E06B 5/16
(11) 3 004 438 (45) 26.09.2018	(51) D01F 8/06	(11) 3 016 289 (45) 26.09.2018	(51) H04B 1/04	(11) 3 024 522 (45) 26.09.2018	(51) A61M 15/00
(11) 3 004 556 (45) 26.09.2018	(51) F01D 5/14	(11) 3 016 560 (45) 26.09.2018	(51) A47K 10/28	(11) 3 024 660 (45) 26.09.2018	(51) B65D 51/24
(11) 3 005 724 (45) 26.09.2018	(51) H04R 1/10	(11) 3 017 269 (45) 26.09.2018	(51) F42B 10/00	(11) 3 025 411 (45) 26.09.2018	(51) H02J 50/10
(11) 3 005 800 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/38	(11) 3 017 325 (45) 26.09.2018	(51) G02B 1/11	(11) 3 025 437 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/06
(11) 3 005 830 (45) 26.09.2018	(51) H05B 6/10	(11) 3 017 504 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 15/00	(11) 3 025 624 (45) 26.09.2018	(51) A47J 31/44
(11) 3 006 105 (45) 26.09.2018	(51) B01J 23/10	(11) 3 017 800 (45) 26.09.2018	(51) A61G 7/018	(11) 3 026 864 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 006 392 (45) 26.09.2018	(51) B67C 3/00	(11) 3 018 098 (45) 26.09.2018	(51) B01J 13/00	(11) 3 027 358 (45) 26.09.2018	(51) B23Q 3/155
(11) 3 006 855 (45) 26.09.2018	(51) F24F 13/22	(11) 3 018 343 (45) 26.09.2018	(51) F03D 7/02	(11) 3 027 408 (45) 26.09.2018	(51) B32B 17/10
(11) 3 007 026 (45) 26.09.2018	(51) G05D 7/06	(11) 3 018 472 (45) 26.09.2018	(51) G01N 27/407	(11) 3 027 438 (45) 26.09.2018	(51) B60G 7/00
(11) 3 007 732 (45) 26.09.2018	(51) A61K 51/04	(11) 3 018 563 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 027 809 (45) 26.09.2018	(51) B05B 12/22
(11) 3 008 037 (45) 26.09.2018	(51) C07K 5/02	(11) 3 018 884 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 027 962 (45) 26.09.2018	(51) F21V 5/04
(11) 3 008 115 (45) 26.09.2018	(51) C08J 3/075	(11) 3 018 995 (45) 26.09.2018	(51) A01F 12/44	(11) 3 028 048 (45) 26.09.2018	(51) C07K 16/32
(11) 3 008 273 (45) 26.09.2018	(51) E06B 9/24	(11) 3 019 421 (45) 26.09.2018	(51) B65D 85/804	(11) 3 028 239 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/18
(11) 3 008 334 (45) 26.09.2018	(51) F03D 7/02	(11) 3 020 206 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/442	(11) 3 029 701 (45) 26.09.2018	(51) H01H 9/54
(11) 3 008 947 (45) 26.09.2018	(51) H04W 28/08	(11) 3 020 701 (45) 26.09.2018	(51) C07D 211/22	(11) 3 029 792 (45) 26.09.2018	(51) H01L 43/08
(11) 3 009 272 (45) 26.09.2018	(51) B42D 25/324	(11) 3 020 855 (45) 26.09.2018	(51) D03D 15/04	(11) 3 029 850 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/06
(11) 3 009 380 (45) 26.09.2018	(51) B65G 47/26	(11) 3 021 078 (45) 26.09.2018	(51) G01C 15/00	(11) 3 029 983 (45) 26.09.2018	(51) H04W 84/02
(11) 3 009 573 (45) 26.09.2018	(51) E03D 9/03	(11) 3 021 199 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 030 424 (45) 26.09.2018	(51) B41J 3/407
(11) 3 010 361 (45) 26.09.2018	(51) A42B 3/08	(11) 3 021 440 (45) 26.09.2018	(51) H02G 3/20	(11) 3 030 613 (45) 26.09.2018	(51) C08L 23/12
(11) 3 010 516 (45) 26.09.2018	(51) A61K 35/64	(11) 3 021 542 (45) 26.09.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 031 442 (45) 26.09.2018	(51) A61K 6/033
(11) 3 010 533 (45) 26.09.2018	(51) A61K 38/48	(11) 3 021 968 (45) 26.09.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 031 552 (45) 26.09.2018	(51) B22F 3/105
(11) 3 010 721 (45) 26.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 022 189 (45) 26.09.2018	(51) C07D 401/04	(11) 3 032 059 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/20
(11) 3 011 490 (45) 26.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 022 211 (45) 26.09.2018	(51) C07F 7/08	(11) 3 032 399 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/38
(11) 3 011 726 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/12	(11) 3 022 212 (45) 26.09.2018	(51) C07F 7/08	(11) 3 032 454 (45) 26.09.2018	(51) G06K 9/46
(11) 3 012 528 (45) 26.09.2018	(51) F23J 11/00	(11) 3 022 318 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/6848	(11) 3 032 710 (45) 26.09.2018	(51) H02K 3/34

(11) 3 033 151 (45) 26.09.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 3 044 834 (45) 26.09.2018	(51) H01R 4/48	(11) 3 054 861 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/04
(11) 3 033 207 (45) 26.09.2018	(51) B29C 31/00	(11) 3 045 130 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/80	(11) 3 055 012 (45) 26.09.2018	(51) A61M 16/04
(11) 3 033 430 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 045 658 (45) 26.09.2018	(51) F01D 5/06	(11) 3 055 098 (45) 26.09.2018	(51) B23K 26/00
(11) 3 033 604 (45) 26.09.2018	(51) G01L 7/06	(11) 3 045 877 (45) 26.09.2018	(51) G01F 1/84	(11) 3 055 260 (45) 26.09.2018	(51) C03C 3/089
(11) 3 033 869 (45) 26.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 3 046 108 (45) 26.09.2018	(51) G11B 33/14	(11) 3 055 504 (45) 26.09.2018	(51) E21B 43/116
(11) 3 035 746 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 047 195 (45) 26.09.2018	(51) F16T 1/10	(11) 3 056 276 (45) 26.09.2018	(51) G01N 1/40
(11) 3 036 107 (45) 26.09.2018	(51) B41F 33/00	(11) 3 047 616 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/813	(11) 3 056 573 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 036 390 (45) 26.09.2018	(51) E05B 81/44	(11) 3 047 818 (45) 26.09.2018	(51) A61C 13/00	(11) 3 056 959 (45) 26.09.2018	(51) G05D 1/02
(11) 3 037 233 (45) 26.09.2018	(51) B29B 7/48	(11) 3 047 921 (45) 26.09.2018	(51) B22D 13/04	(11) 3 057 264 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 037 306 (45) 26.09.2018	(51) B60R 25/20	(11) 3 049 683 (45) 26.09.2018	(51) F16D 3/202	(11) 3 057 285 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 037 323 (45) 26.09.2018	(51) B62D 3/12	(11) 3 050 203 (45) 26.09.2018	(51) H02M 3/28	(11) 3 057 310 (45) 26.09.2018	(51) H04N 5/232
(11) 3 037 429 (45) 26.09.2018	(51) C07H 21/04	(11) 3 050 412 (45) 26.09.2018	(51) H05K 7/20	(11) 3 058 424 (45) 26.09.2018	(51) G03G 13/20
(11) 3 037 726 (45) 26.09.2018	(51) F23R 3/04	(11) 3 050 674 (45) 26.09.2018	(51) B25B 7/00	(11) 3 059 071 (45) 26.09.2018	(51) B29C 49/42
(11) 3 037 815 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/487	(11) 3 051 636 (45) 26.09.2018	(51) H01R 24/38	(11) 3 059 199 (45) 26.09.2018	(51) B66C 13/02
(11) 3 038 322 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 051 677 (45) 26.09.2018	(51) H02M 3/00	(11) 3 059 388 (45) 26.09.2018	(51) F01D 5/02
(11) 3 040 048 (45) 26.09.2018	(51) A61C 17/22	(11) 3 051 709 (45) 26.09.2018	(51) H04B 3/46	(11) 3 059 453 (45) 26.09.2018	(51) F01D 25/16
(11) 3 040 917 (45) 26.09.2018	(51) G10L 15/22	(11) 3 051 886 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 059 758 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/77
(11) 3 041 115 (45) 26.09.2018	(51) H02K 3/32	(11) 3 052 340 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/58	(11) 3 059 807 (45) 26.09.2018	(51) H01R 4/48
(11) 3 041 206 (45) 26.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 3 052 674 (45) 26.09.2018	(51) C23C 18/12	(11) 3 059 869 (45) 26.09.2018	(51) H03M 13/23
(11) 3 041 310 (45) 26.09.2018	(51) H04W 76/10	(11) 3 053 546 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/30	(11) 3 059 890 (45) 26.09.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 041 796 (45) 26.09.2018	(51) C02F 11/18	(11) 3 053 632 (45) 26.09.2018	(51) A63C 9/08	(11) 3 059 954 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/117
(11) 3 042 570 (45) 26.09.2018	(51) A23G 9/08	(11) 3 053 898 (45) 26.09.2018	(51) C04B 35/111	(11) 3 059 955 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/117
(11) 3 042 663 (45) 26.09.2018	(51) A61K 36/899	(11) 3 053 960 (45) 26.09.2018	(51) C08L 29/04	(11) 3 060 095 (45) 26.09.2018	(51) A47L 9/16
(11) 3 042 864 (45) 26.09.2018	(51) B65F 1/14	(11) 3 054 208 (45) 26.09.2018	(51) F21K 9/00	(11) 3 060 453 (45) 26.09.2018	(51) B62D 7/14
(11) 3 043 287 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/84	(11) 3 054 314 (45) 26.09.2018	(51) G01S 13/58	(11) 3 060 576 (45) 26.09.2018	(51) C12N 9/10
(11) 3 043 526 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 054 494 (45) 26.09.2018	(51) H01L 41/04	(11) 3 061 615 (45) 26.09.2018	(51) B41J 2/32
(11) 3 043 555 (45) 26.09.2018	(51) H04N 7/18	(11) 3 054 847 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/12	(11) 3 061 738 (45) 26.09.2018	(51) C04B 35/583

(11) 3 061 910 (45) 26.09.2018	(51) F01D 5/14	(11) 3 067 741 (45) 26.09.2018	(51) G02F 1/1337	(11) 3 074 228 (45) 26.09.2018	(51) B32B 27/32
(11) 3 061 999 (45) 26.09.2018	(51) B62D 21/02	(11) 3 067 747 (45) 26.09.2018	(51) G03B 21/60	(11) 3 075 469 (45) 26.09.2018	(51) B22F 1/00
(11) 3 062 007 (45) 26.09.2018	(51) F16L 21/00	(11) 3 067 828 (45) 26.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 075 477 (45) 26.09.2018	(51) B23C 5/22
(11) 3 062 153 (45) 26.09.2018	(51) G03G 5/05	(11) 3 067 959 (45) 26.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 075 512 (45) 26.09.2018	(51) B29C 45/00
(11) 3 062 154 (45) 26.09.2018	(51) G03G 9/08	(11) 3 068 253 (45) 26.09.2018	(51) A43D 119/00	(11) 3 075 515 (45) 26.09.2018	(51) B29C 45/17
(11) 3 062 344 (45) 26.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 068 571 (45) 26.09.2018	(51) B23K 9/29	(11) 3 075 807 (45) 26.09.2018	(51) C09J 9/00
(11) 3 062 393 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 9/42	(11) 3 068 915 (45) 26.09.2018	(51) C22C 9/04	(11) 3 076 263 (45) 26.09.2018	(51) B60G 17/019
(11) 3 062 474 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 069 575 (45) 26.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 3 076 311 (45) 26.09.2018	(51) G06F 17/30
(11) 3 062 516 (45) 26.09.2018	(51) H04N 13/254	(11) 3 070 333 (45) 26.09.2018	(51) F04C 18/344	(11) 3 076 937 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/45
(11) 3 062 794 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/43	(11) 3 070 429 (45) 26.09.2018	(51) F41H 13/00	(11) 3 077 429 (45) 26.09.2018	(51) C08F 220/24
(11) 3 063 223 (45) 26.09.2018	(51) C08L 67/02	(11) 3 070 883 (45) 26.09.2018	(51) G01R 11/60	(11) 3 077 657 (45) 26.09.2018	(51) F02M 59/10
(11) 3 063 917 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 071 443 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/10	(11) 3 077 765 (45) 26.09.2018	(51) G01B 21/04
(11) 3 064 102 (45) 26.09.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 071 529 (45) 26.09.2018	(51) C03C 17/00	(11) 3 078 231 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 3 064 185 (45) 26.09.2018	(51) A61G 3/02	(11) 3 071 647 (45) 26.09.2018	(51) C08L 69/00	(11) 3 078 315 (45) 26.09.2018	(51) A47L 9/28
(11) 3 064 273 (45) 26.09.2018	(51) B01J 38/50	(11) 3 072 080 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/57	(11) 3 078 499 (45) 26.09.2018	(51) B41J 2/45
(11) 3 065 015 (45) 26.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 3 072 117 (45) 26.09.2018	(51) C07G 1/00	(11) 3 078 811 (45) 26.09.2018	(51) F01D 9/06
(11) 3 065 128 (45) 26.09.2018	(51) G09G 5/12	(11) 3 072 237 (45) 26.09.2018	(51) H03K 3/282	(11) 3 079 318 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/947
(11) 3 065 137 (45) 26.09.2018	(51) G21C 11/00	(11) 3 072 479 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/95	(11) 3 079 617 (45) 26.09.2018	(51) A61B 18/04
(11) 3 065 140 (45) 26.09.2018	(51) G21F 9/28	(11) 3 072 526 (45) 26.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 3 079 736 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/16
(11) 3 065 178 (45) 26.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 072 725 (45) 26.09.2018	(51) B60K 6/48	(11) 3 079 833 (45) 26.09.2018	(51) B05B 9/01
(11) 3 066 157 (45) 26.09.2018	(51) C09C 1/00	(11) 3 072 947 (45) 26.09.2018	(51) C10L 1/24	(11) 3 080 601 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/44
(11) 3 066 419 (45) 26.09.2018	(51) G01C 11/02	(11) 3 073 103 (45) 26.09.2018	(51) F16H 37/04	(11) 3 081 462 (45) 26.09.2018	(51) B62D 55/253
(11) 3 066 422 (45) 26.09.2018	(51) G01D 5/244	(11) 3 073 125 (45) 26.09.2018	(51) F15B 11/02	(11) 3 081 482 (45) 26.09.2018	(51) B64C 21/04
(11) 3 066 791 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 3 073 275 (45) 26.09.2018	(51) G01P 5/165	(11) 3 081 889 (45) 26.09.2018	(51) F27B 15/02
(11) 3 067 145 (45) 26.09.2018	(51) B23K 101/06	(11) 3 073 302 (45) 26.09.2018	(51) G02B 6/27	(11) 3 082 130 (45) 26.09.2018	(51) A61L 2/08
(11) 3 067 418 (45) 26.09.2018	(51) C12N 9/42	(11) 3 073 604 (45) 26.09.2018	(51) H02J 7/02	(11) 3 082 149 (45) 26.09.2018	(51) H01J 37/20
(11) 3 067 721 (45) 26.09.2018	(51) G02B 5/28	(11) 3 074 213 (45) 26.09.2018	(51) B29D 11/00	(11) 3 082 214 (45) 26.09.2018	(51) H02J 7/00

(11) 3 082 270 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/02	(11) 3 089 021 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 3 093 653 (45) 26.09.2018	(51) G01N 27/22
(11) 3 082 319 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 089 541 (45) 26.09.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 093 783 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/30
(11) 3 082 810 (45) 26.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 089 619 (45) 26.09.2018	(51) A47B 87/02	(11) 3 094 096 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/2343
(11) 3 083 387 (45) 26.09.2018	(51) B63B 1/06	(11) 3 089 831 (45) 26.09.2018	(51) C12M 1/16	(11) 3 094 329 (45) 26.09.2018	(51) C07D 498/04
(11) 3 083 600 (45) 26.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 090 552 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/593	(11) 3 094 461 (45) 26.09.2018	(51) B28D 1/04
(11) 3 083 835 (45) 26.09.2018	(51) C09B 57/00	(11) 3 090 620 (45) 26.09.2018	(51) A01D 45/02	(11) 3 094 525 (45) 26.09.2018	(51) B60R 21/26
(11) 3 083 858 (45) 26.09.2018	(51) C09J 5/00	(11) 3 090 658 (45) 26.09.2018	(51) A47C 27/10	(11) 3 095 016 (45) 26.09.2018	(51) G05B 19/18
(11) 3 083 954 (45) 26.09.2018	(51) C12N 9/54	(11) 3 090 954 (45) 26.09.2018	(51) B65C 9/00	(11) 3 095 101 (45) 26.09.2018	(51) B60R 25/00
(11) 3 084 041 (45) 26.09.2018	(51) C25C 7/02	(11) 3 091 056 (45) 26.09.2018	(51) C09D 11/328	(11) 3 095 152 (45) 26.09.2018	(51) H01M 8/18
(11) 3 084 159 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 091 351 (45) 26.09.2018	(51) G01N 21/64	(11) 3 095 559 (45) 26.09.2018	(51) B25B 21/00
(11) 3 084 260 (45) 26.09.2018	(51) F16F 13/10	(11) 3 091 648 (45) 26.09.2018	(51) H02M 3/335	(11) 3 095 694 (45) 26.09.2018	(51) B64C 25/60
(11) 3 085 370 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/216	(11) 3 091 651 (45) 26.09.2018	(51) H02M 3/155	(11) 3 095 699 (45) 26.09.2018	(51) B64D 11/00
(11) 3 085 429 (45) 26.09.2018	(51) B01D 53/04	(11) 3 091 688 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 095 738 (45) 26.09.2018	(51) B65G 49/06
(11) 3 085 456 (45) 26.09.2018	(51) B05B 7/00	(11) 3 091 762 (45) 26.09.2018	(51) H04W 68/00	(11) 3 095 747 (45) 26.09.2018	(51) B66D 1/14
(11) 3 085 475 (45) 26.09.2018	(51) B22F 9/08	(11) 3 091 810 (45) 26.09.2018	(51) H04W 74/00	(11) 3 096 416 (45) 26.09.2018	(51) H01R 39/18
(11) 3 085 624 (45) 26.09.2018	(51) B64D 25/14	(11) 3 091 870 (45) 26.09.2018	(51) A45D 34/00	(11) 3 096 486 (45) 26.09.2018	(51) H04W 48/12
(11) 3 085 930 (45) 26.09.2018	(51) F02D 41/00	(11) 3 092 584 (45) 26.09.2018	(51) A41H 3/00	(11) 3 096 738 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/14
(11) 3 085 996 (45) 26.09.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 092 681 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 1/44	(11) 3 096 962 (45) 26.09.2018	(51) B60B 3/04
(11) 3 086 146 (45) 26.09.2018	(51) G02B 5/30	(11) 3 092 777 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/433	(11) 3 097 156 (45) 26.09.2018	(51) C09D 7/00
(11) 3 086 508 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 092 850 (45) 26.09.2018	(51) H04W 48/02	(11) 3 097 376 (45) 26.09.2018	(51) F28D 20/00
(11) 3 086 826 (45) 26.09.2018	(51) A61M 3/02	(11) 3 092 887 (45) 26.09.2018	(51) A01D 78/10	(11) 3 097 538 (45) 26.09.2018	(51) H04N 5/232
(11) 3 087 237 (45) 26.09.2018	(51) E05B 81/20	(11) 3 092 956 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/12	(11) 3 097 597 (45) 26.09.2018	(51) H01M 2/02
(11) 3 087 264 (45) 26.09.2018	(51) F02C 7/06	(11) 3 093 059 (45) 26.09.2018	(51) B01D 46/00	(11) 3 097 722 (45) 26.09.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 087 362 (45) 26.09.2018	(51) G01K 7/01	(11) 3 093 276 (45) 26.09.2018	(51) C03C 13/00	(11) 3 097 781 (45) 26.09.2018	(51) A01K 89/01
(11) 3 087 818 (45) 26.09.2018	(51) A01D 41/12	(11) 3 093 467 (45) 26.09.2018	(51) F02C 7/14	(11) 3 097 811 (45) 26.09.2018	(51) A43B 23/17
(11) 3 088 370 (45) 26.09.2018	(51) C03B 23/053	(11) 3 093 470 (45) 26.09.2018	(51) F02D 41/14	(11) 3 098 178 (45) 26.09.2018	(51) B65D 30/24
(11) 3 088 836 (45) 26.09.2018	(51) F41J 5/02	(11) 3 093 609 (45) 26.09.2018	(51) F42C 19/08	(11) 3 098 331 (45) 26.09.2018	(51) C22C 38/00

(11) 3 098 410 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/24	(11) 3 101 636 (45) 26.09.2018	(51) G08B 29/02	(11) 3 107 401 (45) 26.09.2018	(51) A23C 19/06
(11) 3 098 460 (45) 26.09.2018	(51) F16B 19/00	(11) 3 101 923 (45) 26.09.2018	(51) H04W 76/40	(11) 3 107 573 (45) 26.09.2018	(51) A61K 39/395
(11) 3 098 650 (45) 26.09.2018	(51) G02F 1/155	(11) 3 102 012 (45) 26.09.2018	(51) H01F 38/14	(11) 3 107 605 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/315
(11) 3 098 731 (45) 26.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 102 422 (45) 26.09.2018	(51) B42D 25/36	(11) 3 107 684 (45) 26.09.2018	(51) B22F 1/00
(11) 3 099 045 (45) 26.09.2018	(51) H04W 8/18	(11) 3 102 801 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/28	(11) 3 107 891 (45) 26.09.2018	(51) C07C 209/26
(11) 3 099 150 (45) 26.09.2018	(51) H05K 7/14	(11) 3 102 821 (45) 26.09.2018	(51) F03D 13/10	(11) 3 107 952 (45) 26.09.2018	(51) C08G 69/00
(11) 3 099 285 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/25	(11) 3 102 929 (45) 26.09.2018	(51) G01N 22/02	(11) 3 108 164 (45) 26.09.2018	(51) F16K 17/04
(11) 3 099 552 (45) 26.09.2018	(51) B60W 50/14	(11) 3 103 198 (45) 26.09.2018	(51) H03F 1/02	(11) 3 108 509 (45) 26.09.2018	(51) H01L 31/18
(11) 3 099 559 (45) 26.09.2018	(51) B62D 21/15	(11) 3 103 207 (45) 26.09.2018	(51) H04J 99/00	(11) 3 108 578 (45) 26.09.2018	(51) H02P 27/08
(11) 3 099 606 (45) 26.09.2018	(51) B65G 17/06	(11) 3 103 254 (45) 26.09.2018	(51) H04N 5/232	(11) 3 108 909 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/10
(11) 3 099 673 (45) 26.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 103 359 (45) 26.09.2018	(51) A42B 3/22	(11) 3 109 161 (45) 26.09.2018	(51) B64D 13/02
(11) 3 099 740 (45) 26.09.2018	(51) C08L 25/12	(11) 3 103 593 (45) 26.09.2018	(51) B25F 5/00	(11) 3 109 166 (45) 26.09.2018	(51) B64D 41/00
(11) 3 099 766 (45) 26.09.2018	(51) C10M 107/50	(11) 3 103 841 (45) 26.09.2018	(51) C08J 5/00	(11) 3 109 222 (45) 26.09.2018	(51) C04B 37/02
(11) 3 100 211 (45) 26.09.2018	(51) G06M 1/10	(11) 3 104 110 (45) 26.09.2018	(51) F28F 3/08	(11) 3 109 992 (45) 26.09.2018	(51) H02M 3/28
(11) 3 100 414 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 104 389 (45) 26.09.2018	(51) H01H 13/83	(11) 3 110 380 (45) 26.09.2018	(51) A61F 13/15
(11) 3 100 443 (45) 26.09.2018	(51) H04M 1/04	(11) 3 104 495 (45) 26.09.2018	(51) H01F 38/18	(11) 3 110 397 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/891
(11) 3 100 530 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/28	(11) 3 104 508 (45) 26.09.2018	(51) H02M 3/28	(11) 3 110 917 (45) 26.09.2018	(51) C10G 65/00
(11) 3 100 550 (45) 26.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 104 700 (45) 26.09.2018	(51) A01P 3/00	(11) 3 110 922 (45) 26.09.2018	(51) C10G 69/00
(11) 3 100 716 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/44	(11) 3 105 228 (45) 26.09.2018	(51) C07D 413/10	(11) 3 111 068 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/28
(11) 3 100 805 (45) 26.09.2018	(51) B23B 19/02	(11) 3 105 277 (45) 26.09.2018	(51) C08G 59/66	(11) 3 111 270 (45) 26.09.2018	(51) G02B 26/08
(11) 3 100 840 (45) 26.09.2018	(51) B29C 45/76	(11) 3 105 769 (45) 26.09.2018	(51) H01H 33/56	(11) 3 111 472 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/683
(11) 3 100 918 (45) 26.09.2018	(51) B60R 21/264	(11) 3 106 020 (45) 26.09.2018	(51) A01F 15/08	(11) 3 111 723 (45) 26.09.2018	(51) H05B 6/06
(11) 3 100 932 (45) 26.09.2018	(51) B62D 1/187	(11) 3 106 186 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/00	(11) 3 111 784 (45) 26.09.2018	(51) A24B 15/24
(11) 3 100 981 (45) 26.09.2018	(51) C01G 51/04	(11) 3 106 197 (45) 26.09.2018	(51) A61M 25/10	(11) 3 111 857 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/115
(11) 3 100 996 (45) 26.09.2018	(51) C07C 17/20	(11) 3 106 853 (45) 26.09.2018	(51) G01L 5/28	(11) 3 111 977 (45) 26.09.2018	(51) A61M 11/06
(11) 3 101 379 (45) 26.09.2018	(51) F42B 7/12	(11) 3 107 131 (45) 26.09.2018	(51) H01L 51/54	(11) 3 112 174 (45) 26.09.2018	(51) B41J 2/47
(11) 3 101 549 (45) 26.09.2018	(51) G06F 12/0866	(11) 3 107 134 (45) 26.09.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 112 211 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/42

(11) 3 112 282 (45) 26.09.2018	(51) B65D 5/50	(11) 3 117 815 (45) 26.09.2018	(51) A61G 7/00	(11) 3 122 737 (45) 26.09.2018	(51) C07D 401/04
(11) 3 112 362 (45) 26.09.2018	(51) C07D 407/04	(11) 3 118 076 (45) 26.09.2018	(51) B60T 13/74	(11) 3 122 748 (45) 26.09.2018	(51) C07D 471/04
(11) 3 112 365 (45) 26.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 118 600 (45) 26.09.2018	(51) G01L 19/00	(11) 3 123 564 (45) 26.09.2018	(51) H01R 12/58
(11) 3 112 609 (45) 26.09.2018	(51) F01D 17/20	(11) 3 118 686 (45) 26.09.2018	(51) G03G 9/087	(11) 3 123 884 (45) 26.09.2018	(51) A43B 5/04
(11) 3 112 751 (45) 26.09.2018	(51) F23C 99/00	(11) 3 118 985 (45) 26.09.2018	(51) H02N 2/00	(11) 3 123 887 (45) 26.09.2018	(51) A43B 13/12
(11) 3 112 827 (45) 26.09.2018	(51) G01J 3/02	(11) 3 119 658 (45) 26.09.2018	(51) B61F 5/52	(11) 3 123 957 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/072
(11) 3 113 131 (45) 26.09.2018	(51) G08B 13/14	(11) 3 119 850 (45) 26.09.2018	(51) C09K 8/42	(11) 3 124 002 (45) 26.09.2018	(51) A61H 3/04
(11) 3 113 668 (45) 26.09.2018	(51) A61B 3/10	(11) 3 119 992 (45) 26.09.2018	(51) F01D 11/00	(11) 3 124 066 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/145
(11) 3 113 687 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 3 120 074 (45) 26.09.2018	(51) F23C 9/00	(11) 3 124 095 (45) 26.09.2018	(51) B01D 53/48
(11) 3 113 768 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/137	(11) 3 120 095 (45) 26.09.2018	(51) F28D 9/00	(11) 3 124 329 (45) 26.09.2018	(51) B60R 11/02
(11) 3 113 944 (45) 26.09.2018	(51) B32B 27/08	(11) 3 120 363 (45) 26.09.2018	(51) H05H 1/06	(11) 3 124 391 (45) 26.09.2018	(51) B65D 19/00
(11) 3 114 090 (45) 26.09.2018	(51) C02F 3/10	(11) 3 120 451 (45) 26.09.2018	(51) H02P 27/16	(11) 3 124 748 (45) 26.09.2018	(51) F01D 5/28
(11) 3 114 121 (45) 26.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 120 507 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 125 139 (45) 26.09.2018	(51) G16H 20/30
(11) 3 114 275 (45) 26.09.2018	(51) D21D 1/30	(11) 3 120 602 (45) 26.09.2018	(51) H04W 24/08	(11) 3 125 320 (45) 26.09.2018	(51) H01L 45/00
(11) 3 114 693 (45) 26.09.2018	(51) G01N 23/04	(11) 3 120 639 (45) 26.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 125 581 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/02
(11) 3 114 734 (45) 26.09.2018	(51) H01R 4/48	(11) 3 120 735 (45) 26.09.2018	(51) A47F 5/10	(11) 3 126 050 (45) 26.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 3 115 541 (45) 26.09.2018	(51) E06B 9/17	(11) 3 120 848 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/37	(11) 3 126 178 (45) 26.09.2018	(51) B60K 35/00
(11) 3 115 735 (45) 26.09.2018	(51) F28F 9/02	(11) 3 120 907 (45) 26.09.2018	(51) B01D 5/00	(11) 3 126 198 (45) 26.09.2018	(51) B60S 1/40
(11) 3 115 965 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 121 033 (45) 26.09.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 126 438 (45) 26.09.2018	(51) C08J 3/07
(11) 3 116 035 (45) 26.09.2018	(51) H01L 31/18	(11) 3 121 191 (45) 26.09.2018	(51) C07K 14/31	(11) 3 126 481 (45) 26.09.2018	(51) C11D 17/04
(11) 3 116 264 (45) 26.09.2018	(51) H04W 40/24	(11) 3 121 520 (45) 26.09.2018	(51) F28D 1/047	(11) 3 126 834 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/52
(11) 3 116 735 (45) 26.09.2018	(51) B60K 17/04	(11) 3 121 729 (45) 26.09.2018	(51) G06F 11/36	(11) 3 126 949 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/0484
(11) 3 116 959 (45) 26.09.2018	(51) C09D 5/00	(11) 3 121 908 (45) 26.09.2018	(51) H01R 13/453	(11) 3 127 178 (45) 26.09.2018	(51) H01M 6/14
(11) 3 117 040 (45) 26.09.2018	(51) E01C 13/02	(11) 3 122 021 (45) 26.09.2018	(51) H04M 1/02	(11) 3 127 679 (45) 26.09.2018	(51) B29C 45/14
(11) 3 117 078 (45) 26.09.2018	(51) F01D 17/14	(11) 3 122 322 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/46	(11) 3 128 024 (45) 26.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 3 117 154 (45) 26.09.2018	(51) F24D 19/00	(11) 3 122 640 (45) 26.09.2018	(51) B65B 65/00	(11) 3 128 041 (45) 26.09.2018	(51) C25D 3/38
(11) 3 117 614 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/176	(11) 3 122 698 (45) 26.09.2018	(51) C04B 28/06	(11) 3 128 047 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/3065

(11) 3 128 124 (45) 26.09.2018	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 134 448 (45) 26.09.2018	(51) <i>C09J 175/16</i>	(11) 3 140 033 (45) 26.09.2018	(51) <i>B01J 19/24</i>
(11) 3 128 173 (45) 26.09.2018	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 134 616 (45) 26.09.2018	(51) <i>E21B 47/09</i>	(11) 3 140 241 (45) 26.09.2018	(51) <i>B67B 3/20</i>
(11) 3 128 184 (45) 26.09.2018	(51) <i>F04D 29/44</i>	(11) 3 135 087 (45) 26.09.2018	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 3 140 516 (45) 26.09.2018	(51) <i>F01D 25/12</i>
(11) 3 128 289 (45) 26.09.2018	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 135 088 (45) 26.09.2018	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 140 592 (45) 26.09.2018	(51) <i>F21S 8/02</i>
(11) 3 128 367 (45) 26.09.2018	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 3 135 216 (45) 26.09.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 140 676 (45) 26.09.2018	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) 3 128 543 (45) 26.09.2018	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 3 135 473 (45) 26.09.2018	(51) <i>B32B 5/12</i>	(11) 3 140 943 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 128 589 (45) 26.09.2018	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 135 538 (45) 26.09.2018	(51) <i>B60R 1/06</i>	(11) 3 140 972 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 128 869 (45) 26.09.2018	(51) <i>A47B 1/05</i>	(11) 3 135 727 (45) 26.09.2018	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 141 035 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 128 873 (45) 26.09.2018	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 135 859 (45) 26.09.2018	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 141 238 (45) 26.09.2018	(51) <i>A61J 17/02</i>
(11) 3 129 189 (45) 26.09.2018	(51) <i>B25C 1/18</i>	(11) 3 135 928 (45) 26.09.2018	(51) <i>F16C 17/24</i>	(11) 3 141 274 (45) 26.09.2018	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 129 654 (45) 26.09.2018	(51) <i>F04B 7/06</i>	(11) 3 135 936 (45) 26.09.2018	(51) <i>F16C 35/077</i>	(11) 3 141 352 (45) 26.09.2018	(51) <i>B25H 1/02</i>
(11) 3 129 811 (45) 26.09.2018	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 3 135 984 (45) 26.09.2018	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 3 141 468 (45) 26.09.2018	(51) <i>B62K 11/00</i>
(11) 3 130 330 (45) 26.09.2018	(51) <i>A61K 8/42</i>	(11) 3 136 175 (45) 26.09.2018	(51) <i>G03G 5/06</i>	(11) 3 141 506 (45) 26.09.2018	(51) <i>B65H 49/08</i>
(11) 3 130 522 (45) 26.09.2018	(51) <i>B62B 3/00</i>	(11) 3 136 248 (45) 26.09.2018	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 3 141 541 (45) 26.09.2018	(51) <i>C07D 213/75</i>
(11) 3 130 524 (45) 26.09.2018	(51) <i>B62B 5/06</i>	(11) 3 136 285 (45) 26.09.2018	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 141 662 (45) 26.09.2018	(51) <i>E02F 3/36</i>
(11) 3 130 744 (45) 26.09.2018	(51) <i>E21B 7/04</i>	(11) 3 136 405 (45) 26.09.2018	(51) <i>H01F 27/30</i>	(11) 3 141 857 (45) 26.09.2018	(51) <i>F28D 1/047</i>
(11) 3 130 965 (45) 26.09.2018	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 136 411 (45) 26.09.2018	(51) <i>H01H 1/22</i>	(11) 3 141 862 (45) 26.09.2018	(51) <i>F28F 11/02</i>
(11) 3 131 018 (45) 26.09.2018	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 3 136 675 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 142 558 (45) 26.09.2018	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 131 168 (45) 26.09.2018	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 137 014 (45) 26.09.2018	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 3 142 788 (45) 26.09.2018	(51) <i>D21H 25/04</i>
(11) 3 131 169 (45) 26.09.2018	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 137 709 (45) 26.09.2018	(51) <i>E05B 81/06</i>	(11) 3 142 926 (45) 26.09.2018	(51) <i>B65B 13/18</i>
(11) 3 131 252 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 138 378 (45) 26.09.2018	(51) <i>A01D 43/063</i>	(11) 3 143 028 (45) 26.09.2018	(51) <i>C07D 499/87</i>
(11) 3 131 314 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 3 138 381 (45) 26.09.2018	(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) 3 143 370 (45) 26.09.2018	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 131 375 (45) 26.09.2018	(51) <i>A47B 88/43</i>	(11) 3 138 758 (45) 26.09.2018	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 3 143 633 (45) 26.09.2018	(51) <i>H01H 23/14</i>
(11) 3 131 639 (45) 26.09.2018	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 3 138 935 (45) 26.09.2018	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 143 758 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04M 19/08</i>
(11) 3 132 605 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 139 167 (45) 26.09.2018	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 143 787 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04W 12/12</i>
(11) 3 132 835 (45) 26.09.2018	(51) <i>A63H 29/22</i>	(11) 3 139 209 (45) 26.09.2018	(51) <i>G03B 17/04</i>	(11) 3 144 018 (45) 26.09.2018	(51) <i>A61L 31/10</i>
(11) 3 133 786 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04L 12/933</i>	(11) 3 139 545 (45) 26.09.2018	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 144 196 (45) 26.09.2018	(51) <i>B60W 30/16</i>

(11) 3 144 235 (45) 26.09.2018	(51) B65D 1/40	(11) 3 149 847 (45) 26.09.2018	(51) H02S 50/10	(11) 3 154 904 (45) 26.09.2018	(51) C01C 1/04
(11) 3 144 303 (45) 26.09.2018	(51) C07D 311/04	(11) 3 149 912 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 155 119 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 144 933 (45) 26.09.2018	(51) G10L 19/02	(11) 3 149 949 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/262	(11) 3 155 201 (45) 26.09.2018	(51) E21B 10/55
(11) 3 145 152 (45) 26.09.2018	(51) G06Q 20/32	(11) 3 149 975 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/02	(11) 3 156 211 (45) 26.09.2018	(51) B29C 65/00
(11) 3 145 175 (45) 26.09.2018	(51) H04N 5/365	(11) 3 150 054 (45) 26.09.2018	(51) A01D 45/02	(11) 3 156 513 (45) 26.09.2018	(51) C23C 4/01
(11) 3 145 271 (45) 26.09.2018	(51) H04W 84/04	(11) 3 150 096 (45) 26.09.2018	(51) A47L 5/30	(11) 3 156 861 (45) 26.09.2018	(51) G05B 17/02
(11) 3 145 301 (45) 26.09.2018	(51) A01K 11/00	(11) 3 150 263 (45) 26.09.2018	(51) A63C 19/06	(11) 3 156 920 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/26
(11) 3 145 442 (45) 26.09.2018	(51) A61C 17/00	(11) 3 150 479 (45) 26.09.2018	(51) B62M 7/02	(11) 3 157 293 (45) 26.09.2018	(51) H04W 48/02
(11) 3 145 713 (45) 26.09.2018	(51) B32B 7/12	(11) 3 150 556 (45) 26.09.2018	(51) C01B 33/035	(11) 3 157 312 (45) 26.09.2018	(51) F16C 29/12
(11) 3 145 755 (45) 26.09.2018	(51) B60R 11/04	(11) 3 150 584 (45) 26.09.2018	(51) C07D 239/84	(11) 3 157 669 (45) 26.09.2018	(51) B01J 20/18
(11) 3 145 809 (45) 26.09.2018	(51) B63H 25/38	(11) 3 151 684 (45) 26.09.2018	(51) A23L 27/30	(11) 3 157 709 (45) 26.09.2018	(51) B24B 35/00
(11) 3 146 244 (45) 26.09.2018	(51) F16K 3/04	(11) 3 152 227 (45) 26.09.2018	(51) C07K 14/35	(11) 3 157 809 (45) 26.09.2018	(51) C02F 1/00
(11) 3 146 686 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 152 360 (45) 26.09.2018	(51) D21F 9/00	(11) 3 157 810 (45) 26.09.2018	(51) B64C 25/54
(11) 3 147 150 (45) 26.09.2018	(51) B60K 35/00	(11) 3 152 377 (45) 26.09.2018	(51) E05B 81/16	(11) 3 157 914 (45) 26.09.2018	(51) C07D 401/14
(11) 3 147 163 (45) 26.09.2018	(51) B60R 19/34	(11) 3 152 409 (45) 26.09.2018	(51) F01D 21/00	(11) 3 158 156 (45) 26.09.2018	(51) E06B 9/06
(11) 3 147 186 (45) 26.09.2018	(51) B62D 57/024	(11) 3 153 008 (45) 26.09.2018	(51) A01D 89/00	(11) 3 158 175 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/28
(11) 3 147 309 (45) 26.09.2018	(51) C08J 3/07	(11) 3 153 019 (45) 26.09.2018	(51) A01M 3/02	(11) 3 158 652 (45) 26.09.2018	(51) H04B 3/32
(11) 3 147 324 (45) 26.09.2018	(51) C08L 23/14	(11) 3 153 144 (45) 26.09.2018	(51) A61G 10/00	(11) 3 158 887 (45) 26.09.2018	(51) A43B 9/02
(11) 3 147 532 (45) 26.09.2018	(51) F16F 1/02	(11) 3 153 504 (45) 26.09.2018	(51) C07D 207/46	(11) 3 159 153 (45) 26.09.2018	(51) B32B 3/26
(11) 3 147 641 (45) 26.09.2018	(51) G01M 13/04	(11) 3 153 772 (45) 26.09.2018	(51) F21V 31/00	(11) 3 159 619 (45) 26.09.2018	(51) F24F 6/04
(11) 3 147 687 (45) 26.09.2018	(51) G01S 13/90	(11) 3 153 793 (45) 26.09.2018	(51) F24S 25/636	(11) 3 160 157 (45) 26.09.2018	(51) H04R 1/28
(11) 3 148 537 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/4192	(11) 3 153 938 (45) 26.09.2018	(51) G05B 19/00	(11) 3 160 185 (45) 26.09.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 148 596 (45) 26.09.2018	(51) A61L 9/12	(11) 3 154 286 (45) 26.09.2018	(51) H04W 12/04	(11) 3 160 436 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/39
(11) 3 148 974 (45) 26.09.2018	(51) C07D 211/34	(11) 3 154 330 (45) 26.09.2018	(51) A01B 73/02	(11) 3 160 574 (45) 26.09.2018	(51) A61N 1/08
(11) 3 149 247 (45) 26.09.2018	(51) E02B 8/08	(11) 3 154 486 (45) 26.09.2018	(51) A61F 13/20	(11) 3 160 587 (45) 26.09.2018	(51) A61N 5/10
(11) 3 149 588 (45) 26.09.2018	(51) G06F 11/34	(11) 3 154 625 (45) 26.09.2018	(51) A61N 1/05	(11) 3 160 765 (45) 26.09.2018	(51) B60C 9/18
(11) 3 149 731 (45) 26.09.2018	(51) G11C 16/30	(11) 3 154 890 (45) 26.09.2018	(51) B66B 5/04	(11) 3 160 837 (45) 26.09.2018	(51) B63G 8/00

(11) 3 160 962 (45) 26.09.2018	(51) C07D 413/04	(11) 3 163 718 (45) 26.09.2018	(51) H02K 5/10	(11) 3 167 753 (45) 26.09.2018	(51) A47B 88/00
(11) 3 161 109 (45) 26.09.2018	(51) B65G 33/14	(11) 3 163 739 (45) 26.09.2018	(51) H02N 2/18	(11) 3 167 826 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/34
(11) 3 161 128 (45) 26.09.2018	(51) C12N 5/0735	(11) 3 164 526 (45) 26.09.2018	(51) C23C 24/04	(11) 3 167 972 (45) 26.09.2018	(51) B21J 5/00
(11) 3 161 284 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 164 966 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 168 010 (45) 26.09.2018	(51) B25F 5/02
(11) 3 161 288 (45) 26.09.2018	(51) F01N 5/02	(11) 3 165 006 (45) 26.09.2018	(51) H04S 3/00	(11) 3 168 089 (45) 26.09.2018	(51) B60R 21/205
(11) 3 161 352 (45) 26.09.2018	(51) F16H 57/031	(11) 3 165 091 (45) 26.09.2018	(51) A01M 7/00	(11) 3 168 268 (45) 26.09.2018	(51) C09D 5/16
(11) 3 161 447 (45) 26.09.2018	(51) G01N 21/84	(11) 3 165 207 (45) 26.09.2018	(51) A61G 15/02	(11) 3 169 150 (45) 26.09.2018	(51) A01J 5/007
(11) 3 161 518 (45) 26.09.2018	(51) G01S 13/95	(11) 3 165 246 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/36	(11) 3 169 195 (45) 26.09.2018	(51) A47F 5/00
(11) 3 161 821 (45) 26.09.2018	(51) G10L 19/008	(11) 3 165 342 (45) 26.09.2018	(51) B29C 33/62	(11) 3 169 381 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/00
(11) 3 162 047 (45) 26.09.2018	(51) H04N 5/232	(11) 3 165 446 (45) 26.09.2018	(51) B64C 1/14	(11) 3 169 382 (45) 26.09.2018	(51) A61M 35/00
(11) 3 162 232 (45) 26.09.2018	(51) A42B 3/04	(11) 3 165 534 (45) 26.09.2018	(51) C07K 14/47	(11) 3 169 591 (45) 26.09.2018	(51) B65B 13/02
(11) 3 162 296 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/064	(11) 3 165 543 (45) 26.09.2018	(51) C09D 7/40	(11) 3 169 768 (45) 26.09.2018	(51) C12N 1/18
(11) 3 162 356 (45) 26.09.2018	(51) A61K 8/06	(11) 3 166 036 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/32	(11) 3 169 981 (45) 26.09.2018	(51) G01D 5/34
(11) 3 162 637 (45) 26.09.2018	(51) B60R 5/04	(11) 3 166 077 (45) 26.09.2018	(51) G06T 15/60	(11) 3 170 038 (45) 26.09.2018	(51) G02B 3/14
(11) 3 162 954 (45) 26.09.2018	(51) D06Q 1/00	(11) 3 166 241 (45) 26.09.2018	(51) H04J 3/06	(11) 3 170 195 (45) 26.09.2018	(51) H01J 35/08
(11) 3 162 959 (45) 26.09.2018	(51) E01C 23/088	(11) 3 166 248 (45) 26.09.2018	(51) H04L 1/18	(11) 3 170 541 (45) 26.09.2018	(51) B01B 1/00
(11) 3 163 002 (45) 26.09.2018	(51) E06B 3/964	(11) 3 166 255 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/40	(11) 3 170 704 (45) 26.09.2018	(51) B60R 22/48
(11) 3 163 036 (45) 26.09.2018	(51) F01K 23/06	(11) 3 166 257 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/403	(11) 3 171 011 (45) 26.09.2018	(51) F02M 26/64
(11) 3 163 106 (45) 26.09.2018	(51) F16C 35/077	(11) 3 166 358 (45) 26.09.2018	(51) H04W 36/30	(11) 3 171 384 (45) 26.09.2018	(51) H01H 50/54
(11) 3 163 142 (45) 26.09.2018	(51) F16L 37/14	(11) 3 166 375 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/044	(11) 3 171 458 (45) 26.09.2018	(51) H01R 12/75
(11) 3 163 185 (45) 26.09.2018	(51) F24F 1/02	(11) 3 166 456 (45) 26.09.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 172 117 (45) 26.09.2018	(51) B62D 15/00
(11) 3 163 193 (45) 26.09.2018	(51) B01D 46/10	(11) 3 166 500 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/02	(11) 3 172 122 (45) 26.09.2018	(51) B62M 6/55
(11) 3 163 257 (45) 26.09.2018	(51) G01D 5/14	(11) 3 166 736 (45) 26.09.2018	(51) B07C 5/12	(11) 3 172 418 (45) 26.09.2018	(51) F02B 33/42
(11) 3 163 370 (45) 26.09.2018	(51) G03B 15/05	(11) 3 167 242 (45) 26.09.2018	(51) B64C 39/02	(11) 3 172 548 (45) 26.09.2018	(51) G01M 3/00
(11) 3 163 383 (45) 26.09.2018	(51) G04B 47/06	(11) 3 167 499 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/24	(11) 3 172 860 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 163 469 (45) 26.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 167 570 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/18	(11) 3 173 075 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/20
(11) 3 163 714 (45) 26.09.2018	(51) H02J 9/06	(11) 3 167 678 (45) 26.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 173 108 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/10

(11) 3 173 212 (45) 26.09.2018	(51) B29C 49/56	(11) 3 175 212 (45) 26.09.2018	(51) G01M 11/00	(11) 3 177 733 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 173 286 (45) 26.09.2018	(51) B60P 1/26	(11) 3 175 804 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 177 813 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/20
(11) 3 173 302 (45) 26.09.2018	(51) B60T 17/00	(11) 3 176 041 (45) 26.09.2018	(51) B60R 21/36	(11) 3 178 125 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/24
(11) 3 173 321 (45) 26.09.2018	(51) B63B 43/04	(11) 3 176 165 (45) 26.09.2018	(51) C07D 417/10	(11) 3 178 148 (45) 26.09.2018	(51) H02J 50/00
(11) 3 173 385 (45) 26.09.2018	(51) C03B 18/22	(11) 3 176 264 (45) 26.09.2018	(51) C12N 15/62	(11) 3 178 217 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 173 484 (45) 26.09.2018	(51) C12N 15/62	(11) 3 176 324 (45) 26.09.2018	(51) E01C 19/28	(11) 3 178 315 (45) 26.09.2018	(51) A01K 1/01
(11) 3 173 503 (45) 26.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 176 450 (45) 26.09.2018	(51) F16C 32/06	(11) 3 178 351 (45) 26.09.2018	(51) A47C 3/025
(11) 3 173 629 (45) 26.09.2018	(51) F04D 29/54	(11) 3 176 463 (45) 26.09.2018	(51) F16C 17/10	(11) 3 178 361 (45) 26.09.2018	(51) A47L 9/16
(11) 3 173 668 (45) 26.09.2018	(51) F16H 59/68	(11) 3 176 634 (45) 26.09.2018	(51) G03B 13/32	(11) 3 178 377 (45) 26.09.2018	(51) A61B 3/04
(11) 3 173 708 (45) 26.09.2018	(51) F24F 11/89	(11) 3 176 653 (45) 26.09.2018	(51) G04G 17/08	(11) 3 178 633 (45) 26.09.2018	(51) B29C 63/10
(11) 3 173 730 (45) 26.09.2018	(51) G01B 3/30	(11) 3 176 719 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/30	(11) 3 178 796 (45) 26.09.2018	(51) C03C 15/00
(11) 3 173 755 (45) 26.09.2018	(51) G01K 1/02	(11) 3 176 861 (45) 26.09.2018	(51) H01M 8/04029	(11) 3 179 069 (45) 26.09.2018	(51) F02B 37/00
(11) 3 174 027 (45) 26.09.2018	(51) G08C 17/02	(11) 3 176 921 (45) 26.09.2018	(51) H02K 15/02	(11) 3 179 260 (45) 26.09.2018	(51) G01R 31/30
(11) 3 174 094 (45) 26.09.2018	(51) H01L 23/522	(11) 3 176 954 (45) 26.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 3 179 547 (45) 26.09.2018	(51) H01M 8/0612
(11) 3 174 221 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 176 967 (45) 26.09.2018	(51) H04B 17/345	(11) 3 179 704 (45) 26.09.2018	(51) H04M 1/725
(11) 3 174 242 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 177 203 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 179 908 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/0424
(11) 3 174 572 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/16	(11) 3 177 219 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 180 209 (45) 26.09.2018	(51) H02M 3/158
(11) 3 174 679 (45) 26.09.2018	(51) B29B 17/00	(11) 3 177 226 (45) 26.09.2018	(51) A61B 18/14	(11) 3 180 237 (45) 26.09.2018	(51) B62M 9/14
(11) 3 174 745 (45) 26.09.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 177 349 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/32	(11) 3 180 334 (45) 26.09.2018	(51) C07D 413/12
(11) 3 174 880 (45) 26.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 177 425 (45) 26.09.2018	(51) B23K 20/02	(11) 3 180 336 (45) 26.09.2018	(51) C07D 453/04
(11) 3 174 884 (45) 26.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 177 467 (45) 26.09.2018	(51) B60D 1/01	(11) 3 180 366 (45) 26.09.2018	(51) C08F 2/00
(11) 3 175 018 (45) 26.09.2018	(51) C23F 1/26	(11) 3 177 486 (45) 26.09.2018	(51) B60R 11/02	(11) 3 180 389 (45) 26.09.2018	(51) C08L 9/06
(11) 3 175 145 (45) 26.09.2018	(51) F16H 25/20	(11) 3 177 529 (45) 26.09.2018	(51) B64C 39/02	(11) 3 180 441 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/683
(11) 3 175 159 (45) 26.09.2018	(51) F16K 11/07	(11) 3 177 606 (45) 26.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 180 555 (45) 26.09.2018	(51) F16L 41/06
(11) 3 175 181 (45) 26.09.2018	(51) F24F 3/147	(11) 3 177 607 (45) 26.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 180 673 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/32
(11) 3 175 202 (45) 26.09.2018	(51) G01C 1/04	(11) 3 177 620 (45) 26.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 180 687 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 3 175 211 (45) 26.09.2018	(51) C04B 35/486	(11) 3 177 693 (45) 26.09.2018	(51) C09K 19/04	(11) 3 181 014 (45) 26.09.2018	(51) A47D 7/01

(11) 3 181 033 (45) 26.09.2018	(51) A47L 15/42	(11) 3 185 222 (45) 26.09.2018	(51) G07D 11/00	(11) 3 189 951 (45) 26.09.2018	(51) B27N 1/02
(11) 3 181 205 (45) 26.09.2018	(51) A63C 11/02	(11) 3 185 278 (45) 26.09.2018	(51) C30B 25/12	(11) 3 190 058 (45) 26.09.2018	(51) B65D 1/02
(11) 3 181 320 (45) 26.09.2018	(51) B29C 33/04	(11) 3 185 368 (45) 26.09.2018	(51) H01R 4/36	(11) 3 190 277 (45) 26.09.2018	(51) F01N 3/20
(11) 3 181 512 (45) 26.09.2018	(51) B67D 7/02	(11) 3 185 392 (45) 26.09.2018	(51) H02J 7/02	(11) 3 190 404 (45) 26.09.2018	(51) G01N 25/16
(11) 3 182 159 (45) 26.09.2018	(51) G01S 17/42	(11) 3 185 429 (45) 26.09.2018	(51) H04B 3/23	(11) 3 190 799 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/436
(11) 3 182 291 (45) 26.09.2018	(51) G06F 12/08	(11) 3 185 466 (45) 26.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 3 190 838 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 3 182 371 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/33	(11) 3 185 923 (45) 26.09.2018	(51) A61M 1/10	(11) 3 191 179 (45) 26.09.2018	(51) A61N 1/375
(11) 3 182 390 (45) 26.09.2018	(51) G08B 15/00	(11) 3 186 024 (45) 26.09.2018	(51) B23C 5/08	(11) 3 191 181 (45) 26.09.2018	(51) A61N 1/378
(11) 3 182 416 (45) 26.09.2018	(51) G21C 3/32	(11) 3 186 302 (45) 26.09.2018	(51) C08J 5/24	(11) 3 191 338 (45) 26.09.2018	(51) B60L 11/18
(11) 3 182 850 (45) 26.09.2018	(51) A41D 13/11	(11) 3 186 338 (45) 26.09.2018	(51) C10G 9/16	(11) 3 191 351 (45) 26.09.2018	(51) B60S 1/08
(11) 3 182 861 (45) 26.09.2018	(51) A47C 1/124	(11) 3 186 384 (45) 26.09.2018	(51) C12P 23/00	(11) 3 191 376 (45) 26.09.2018	(51) B65D 25/10
(11) 3 183 142 (45) 26.09.2018	(51) B60R 19/48	(11) 3 186 456 (45) 26.09.2018	(51) E04C 1/40	(11) 3 191 633 (45) 26.09.2018	(51) D03C 9/06
(11) 3 183 164 (45) 26.09.2018	(51) B62D 55/21	(11) 3 186 650 (45) 26.09.2018	(51) G01R 31/36	(11) 3 191 740 (45) 26.09.2018	(51) F16H 57/04
(11) 3 183 239 (45) 26.09.2018	(51) C07D 231/56	(11) 3 187 036 (45) 26.09.2018	(51) A01D 89/00	(11) 3 192 357 (45) 26.09.2018	(51) A01K 1/02
(11) 3 183 245 (45) 26.09.2018	(51) C07D 401/04	(11) 3 187 409 (45) 26.09.2018	(51) B63H 9/02	(11) 3 192 417 (45) 26.09.2018	(51) A47J 43/07
(11) 3 183 265 (45) 26.09.2018	(51) C07K 14/575	(11) 3 187 410 (45) 26.09.2018	(51) B64B 1/30	(11) 3 192 632 (45) 26.09.2018	(51) B28B 19/00
(11) 3 183 552 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/18	(11) 3 187 472 (45) 26.09.2018	(51) C03C 3/17	(11) 3 192 674 (45) 26.09.2018	(51) B60C 11/24
(11) 3 183 759 (45) 26.09.2018	(51) H01L 27/32	(11) 3 187 501 (45) 26.09.2018	(51) C07F 9/6593	(11) 3 192 701 (45) 26.09.2018	(51) B60R 7/04
(11) 3 183 842 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 187 529 (45) 26.09.2018	(51) C08L 25/12	(11) 3 192 728 (45) 26.09.2018	(51) B62J 6/00
(11) 3 184 394 (45) 26.09.2018	(51) B60W 50/14	(11) 3 187 704 (45) 26.09.2018	(51) F01L 1/344	(11) 3 192 908 (45) 26.09.2018	(51) D03D 15/00
(11) 3 184 532 (45) 26.09.2018	(51) C07F 15/00	(11) 3 187 815 (45) 26.09.2018	(51) F41H 3/00	(11) 3 193 039 (45) 26.09.2018	(51) F16G 11/04
(11) 3 184 843 (45) 26.09.2018	(51) F16D 55/36	(11) 3 188 029 (45) 26.09.2018	(51) G06F 13/28	(11) 3 193 058 (45) 26.09.2018	(51) F16K 37/00
(11) 3 184 871 (45) 26.09.2018	(51) F16L 37/34	(11) 3 188 224 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/687	(11) 3 193 077 (45) 26.09.2018	(51) F21V 5/00
(11) 3 185 010 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/00	(11) 3 188 373 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/024	(11) 3 193 168 (45) 26.09.2018	(51) G01F 15/00
(11) 3 185 033 (45) 26.09.2018	(51) G01S 5/18	(11) 3 188 378 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/185	(11) 3 193 212 (45) 26.09.2018	(51) G03F 7/20
(11) 3 185 096 (45) 26.09.2018	(51) G05D 1/02	(11) 3 188 421 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/717	(11) 3 193 329 (45) 26.09.2018	(51) G10L 15/22
(11) 3 185 206 (45) 26.09.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 189 250 (45) 26.09.2018	(51) F16F 15/134	(11) 3 193 701 (45) 26.09.2018	(51) A61B 5/00

(11) 3 193 785 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/28	(11) 3 201 742 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 205 163 (45) 26.09.2018	(51) H04W 72/08
(11) 3 194 022 (45) 26.09.2018	(51) A61N 1/375	(11) 3 201 925 (45) 26.09.2018	(51) G11C 11/16	(11) 3 205 175 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 194 456 (45) 26.09.2018	(51) C08F 30/02	(11) 3 202 365 (45) 26.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 3 205 382 (45) 26.09.2018	(51) A63F 7/36
(11) 3 194 542 (45) 26.09.2018	(51) C11D 1/37	(11) 3 202 509 (45) 26.09.2018	(51) B22D 11/06	(11) 3 205 453 (45) 26.09.2018	(51) B25B 27/00
(11) 3 194 712 (45) 26.09.2018	(51) E21B 43/1185	(11) 3 202 556 (45) 26.09.2018	(51) B29C 65/22	(11) 3 205 914 (45) 26.09.2018	(51) F16K 35/06
(11) 3 194 729 (45) 26.09.2018	(51) F01D 21/00	(11) 3 202 696 (45) 26.09.2018	(51) B65G 69/00	(11) 3 206 011 (45) 26.09.2018	(51) G01N 21/03
(11) 3 194 792 (45) 26.09.2018	(51) F04D 29/44	(11) 3 202 809 (45) 26.09.2018	(51) C08G 18/67	(11) 3 206 037 (45) 26.09.2018	(51) G01R 15/20
(11) 3 194 965 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/558	(11) 3 202 898 (45) 26.09.2018	(51) C12N 9/16	(11) 3 206 300 (45) 26.09.2018	(51) H03F 1/02
(11) 3 195 670 (45) 26.09.2018	(51) H04W 56/00	(11) 3 203 031 (45) 26.09.2018	(51) F01D 9/04	(11) 3 206 530 (45) 26.09.2018	(51) A47B 3/08
(11) 3 195 769 (45) 26.09.2018	(51) A47J 43/07	(11) 3 203 110 (45) 26.09.2018	(51) F16F 15/32	(11) 3 206 682 (45) 26.09.2018	(51) A61K 31/397
(11) 3 196 032 (45) 26.09.2018	(51) B41J 11/66	(11) 3 203 159 (45) 26.09.2018	(51) F24F 7/00	(11) 3 206 859 (45) 26.09.2018	(51) B29C 64/153
(11) 3 196 148 (45) 26.09.2018	(51) B65D 75/58	(11) 3 203 239 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 206 953 (45) 26.09.2018	(51) B65B 23/20
(11) 3 196 229 (45) 26.09.2018	(51) C08G 77/20	(11) 3 203 267 (45) 26.09.2018	(51) G01S 19/23	(11) 3 207 017 (45) 26.09.2018	(51) C07C 37/84
(11) 3 196 496 (45) 26.09.2018	(51) F16D 48/02	(11) 3 203 379 (45) 26.09.2018	(51) G06F 13/40	(11) 3 207 233 (45) 26.09.2018	(51) F02B 67/06
(11) 3 196 526 (45) 26.09.2018	(51) F16L 37/084	(11) 3 203 419 (45) 26.09.2018	(51) G06K 15/10	(11) 3 207 243 (45) 26.09.2018	(51) F02M 63/00
(11) 3 197 181 (45) 26.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 203 580 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 3/08	(11) 3 207 294 (45) 26.09.2018	(51) F16K 5/06
(11) 3 197 193 (45) 26.09.2018	(51) H04W 12/06	(11) 3 203 593 (45) 26.09.2018	(51) H01R 35/04	(11) 3 207 355 (45) 26.09.2018	(51) G01N 13/02
(11) 3 197 243 (45) 26.09.2018	(51) H05B 33/12	(11) 3 203 669 (45) 26.09.2018	(51) H04L 1/18	(11) 3 207 650 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/04
(11) 3 197 525 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/19	(11) 3 203 709 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 207 828 (45) 26.09.2018	(51) A47C 20/04
(11) 3 197 818 (45) 26.09.2018	(51) B66D 1/52	(11) 3 203 931 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/07	(11) 3 207 837 (45) 26.09.2018	(51) A47J 31/40
(11) 3 199 054 (45) 26.09.2018	(51) A45D 29/14	(11) 3 204 075 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/31	(11) 3 208 030 (45) 26.09.2018	(51) B23K 9/00
(11) 3 199 313 (45) 26.09.2018	(51) B28D 1/04	(11) 3 204 276 (45) 26.09.2018	(51) B61L 25/02	(11) 3 208 098 (45) 26.09.2018	(51) B42C 11/04
(11) 3 199 349 (45) 26.09.2018	(51) B41J 2/045	(11) 3 204 325 (45) 26.09.2018	(51) B67B 3/12	(11) 3 208 379 (45) 26.09.2018	(51) E01C 19/23
(11) 3 199 666 (45) 26.09.2018	(51) C25D 3/54	(11) 3 204 377 (45) 26.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 208 484 (45) 26.09.2018	(51) F16D 65/12
(11) 3 200 874 (45) 26.09.2018	(51) A61N 1/378	(11) 3 204 443 (45) 26.09.2018	(51) C08G 77/06	(11) 3 208 536 (45) 26.09.2018	(51) F21V 25/02
(11) 3 201 481 (45) 26.09.2018	(51) F16B 7/18	(11) 3 204 458 (45) 26.09.2018	(51) C09D 11/38	(11) 3 208 616 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/68
(11) 3 201 566 (45) 26.09.2018	(51) G01B 17/02	(11) 3 204 779 (45) 26.09.2018	(51) G01Q 30/12	(11) 3 208 939 (45) 26.09.2018	(51) H03F 3/08

(11) 3 208 985 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 212 622 (45) 26.09.2018	(51) C07D 233/56	(11) 3 216 916 (45) 26.09.2018	(51) D06P 1/00
(11) 3 208 987 (45) 26.09.2018	(51) H04L 27/34	(11) 3 212 764 (45) 26.09.2018	(51) C12M 1/33	(11) 3 217 000 (45) 26.09.2018	(51) F23R 3/34
(11) 3 208 992 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/16	(11) 3 213 376 (45) 26.09.2018	(51) H01R 13/52	(11) 3 217 142 (45) 26.09.2018	(51) F42B 4/24
(11) 3 209 167 (45) 26.09.2018	(51) A47J 31/36	(11) 3 213 532 (45) 26.09.2018	(51) H04S 3/00	(11) 3 217 394 (45) 26.09.2018	(51) G10L 15/22
(11) 3 209 463 (45) 26.09.2018	(51) B25F 1/00	(11) 3 213 823 (45) 26.09.2018	(51) B05B 12/12	(11) 3 217 449 (45) 26.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 209 525 (45) 26.09.2018	(51) B60R 21/203	(11) 3 213 923 (45) 26.09.2018	(51) B41J 2/14	(11) 3 217 598 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 209 530 (45) 26.09.2018	(51) B60T 13/68	(11) 3 214 004 (45) 26.09.2018	(51) B65B 69/00	(11) 3 217 845 (45) 26.09.2018	(51) A47C 3/026
(11) 3 209 557 (45) 26.09.2018	(51) B64C 21/06	(11) 3 214 328 (45) 26.09.2018	(51) F16C 33/66	(11) 3 218 107 (45) 26.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 3 209 713 (45) 26.09.2018	(51) C08K 3/00	(11) 3 214 387 (45) 26.09.2018	(51) F24F 13/20	(11) 3 218 110 (45) 26.09.2018	(51) B01L 3/02
(11) 3 209 820 (45) 26.09.2018	(51) D01D 5/088	(11) 3 214 432 (45) 26.09.2018	(51) G01N 21/86	(11) 3 218 223 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/829
(11) 3 209 874 (45) 26.09.2018	(51) F02K 9/50	(11) 3 214 447 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/84	(11) 3 218 283 (45) 26.09.2018	(51) B65D 75/00
(11) 3 210 488 (45) 26.09.2018	(51) A44C 5/24	(11) 3 214 482 (45) 26.09.2018	(51) G02C 7/02	(11) 3 218 334 (45) 26.09.2018	(51) C07C 4/06
(11) 3 210 746 (45) 26.09.2018	(51) B29C 45/40	(11) 3 214 662 (45) 26.09.2018	(51) H01L 25/075	(11) 3 218 361 (45) 26.09.2018	(51) C07D 307/68
(11) 3 210 809 (45) 26.09.2018	(51) B60K 5/02	(11) 3 214 804 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/417	(11) 3 218 371 (45) 26.09.2018	(51) C07D 413/12
(11) 3 210 915 (45) 26.09.2018	(51) B65G 15/52	(11) 3 214 919 (45) 26.09.2018	(51) A01G 25/00	(11) 3 218 545 (45) 26.09.2018	(51) D21F 1/44
(11) 3 210 989 (45) 26.09.2018	(51) C07F 15/00	(11) 3 215 028 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 3 218 625 (45) 26.09.2018	(51) F16K 7/17
(11) 3 211 254 (45) 26.09.2018	(51) F16B 39/10	(11) 3 215 409 (45) 26.09.2018	(51) B61D 35/00	(11) 3 218 628 (45) 26.09.2018	(51) F16L 3/137
(11) 3 211 265 (45) 26.09.2018	(51) F16F 15/14	(11) 3 215 455 (45) 26.09.2018	(51) B67D 3/00	(11) 3 218 631 (45) 26.09.2018	(51) F16L 37/56
(11) 3 211 306 (45) 26.09.2018	(51) F23K 1/00	(11) 3 215 475 (45) 26.09.2018	(51) C04B 33/04	(11) 3 218 912 (45) 26.09.2018	(51) H01H 1/20
(11) 3 211 350 (45) 26.09.2018	(51) F25B 30/02	(11) 3 215 557 (45) 26.09.2018	(51) C08G 77/08	(11) 3 218 913 (45) 26.09.2018	(51) H01H 19/24
(11) 3 211 413 (45) 26.09.2018	(51) G01N 27/447	(11) 3 215 667 (45) 26.09.2018	(51) D06F 71/40	(11) 3 219 025 (45) 26.09.2018	(51) H04B 7/06
(11) 3 211 486 (45) 26.09.2018	(51) G04B 17/32	(11) 3 215 931 (45) 26.09.2018	(51) G06F 7/53	(11) 3 219 090 (45) 26.09.2018	(51) H04M 3/436
(11) 3 211 499 (45) 26.09.2018	(51) G05B 19/4093	(11) 3 215 933 (45) 26.09.2018	(51) G06F 9/30	(11) 3 219 630 (45) 26.09.2018	(51) B65B 59/00
(11) 3 211 721 (45) 26.09.2018	(51) H01R 12/88	(11) 3 216 032 (45) 26.09.2018	(51) H01F 5/02	(11) 3 219 899 (45) 26.09.2018	(51) E06B 9/72
(11) 3 211 729 (45) 26.09.2018	(51) H01R 13/627	(11) 3 216 459 (45) 26.09.2018	(51) A61K 38/18	(11) 3 219 953 (45) 26.09.2018	(51) F01P 1/06
(11) 3 212 395 (45) 26.09.2018	(51) B32B 17/10	(11) 3 216 555 (45) 26.09.2018	(51) B23P 19/00	(11) 3 220 379 (45) 26.09.2018	(51) G09G 3/14
(11) 3 212 507 (45) 26.09.2018	(51) B65B 11/32	(11) 3 216 556 (45) 26.09.2018	(51) B23P 19/06	(11) 3 220 390 (45) 26.09.2018	(51) G10L 19/028

(11) 3 220 457 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/485	(11) 3 225 010 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 230 519 (45) 26.09.2018	(51) D06N 7/00
(11) 3 220 575 (45) 26.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 3 225 447 (45) 26.09.2018	(51) B60K 6/485	(11) 3 230 676 (45) 26.09.2018	(51) F28F 19/00
(11) 3 220 598 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 225 521 (45) 26.09.2018	(51) B62J 35/00	(11) 3 230 836 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/038
(11) 3 220 683 (45) 26.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 225 991 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/52	(11) 3 230 907 (45) 26.09.2018	(51) G06F 19/00
(11) 3 220 781 (45) 26.09.2018	(51) A47G 1/17	(11) 3 226 089 (45) 26.09.2018	(51) G05B 19/404	(11) 3 230 950 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/38
(11) 3 221 064 (45) 26.09.2018	(51) B06B 1/02	(11) 3 226 119 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/14	(11) 3 230 979 (45) 26.09.2018	(51) G10L 15/22
(11) 3 221 398 (45) 26.09.2018	(51) C08L 23/08	(11) 3 226 347 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 3 230 995 (45) 26.09.2018	(51) H01H 3/58
(11) 3 221 497 (45) 26.09.2018	(51) C25D 17/00	(11) 3 226 446 (45) 26.09.2018	(51) H04B 17/309	(11) 3 231 117 (45) 26.09.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 221 571 (45) 26.09.2018	(51) F02C 6/08	(11) 3 226 708 (45) 26.09.2018	(51) A41D 13/11	(11) 3 231 398 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/46
(11) 3 221 696 (45) 26.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 226 997 (45) 26.09.2018	(51) B01D 35/00	(11) 3 231 551 (45) 26.09.2018	(51) B23Q 1/01
(11) 3 221 775 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/038	(11) 3 227 004 (45) 26.09.2018	(51) B01D 53/22	(11) 3 231 698 (45) 26.09.2018	(51) B62M 3/08
(11) 3 222 178 (45) 26.09.2018	(51) A47J 43/12	(11) 3 227 014 (45) 26.09.2018	(51) B01J 2/26	(11) 3 231 729 (45) 26.09.2018	(51) B65D 63/10
(11) 3 222 322 (45) 26.09.2018	(51) A61N 5/10	(11) 3 227 117 (45) 26.09.2018	(51) B41F 19/06	(11) 3 231 853 (45) 26.09.2018	(51) C09K 19/38
(11) 3 222 361 (45) 26.09.2018	(51) B05B 5/16	(11) 3 227 608 (45) 26.09.2018	(51) F23C 13/00	(11) 3 232 166 (45) 26.09.2018	(51) G01D 11/24
(11) 3 222 676 (45) 26.09.2018	(51) C09B 45/18	(11) 3 227 880 (45) 26.09.2018	(51) G09B 23/28	(11) 3 232 173 (45) 26.09.2018	(51) G01L 13/02
(11) 3 222 969 (45) 26.09.2018	(51) G01C 21/00	(11) 3 227 947 (45) 26.09.2018	(51) H01M 8/0662	(11) 3 232 235 (45) 26.09.2018	(51) G01V 3/12
(11) 3 223 190 (45) 26.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 228 054 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/715	(11) 3 232 514 (45) 26.09.2018	(51) H01R 13/11
(11) 3 223 470 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/70	(11) 3 228 397 (45) 26.09.2018	(51) B21D 7/024	(11) 3 233 003 (45) 26.09.2018	(51) A61F 13/00
(11) 3 223 870 (45) 26.09.2018	(51) A61L 27/18	(11) 3 228 401 (45) 26.09.2018	(51) B21F 3/02	(11) 3 233 384 (45) 26.09.2018	(51) B25F 5/00
(11) 3 224 063 (45) 26.09.2018	(51) B60C 11/13	(11) 3 228 487 (45) 26.09.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 233 622 (45) 26.09.2018	(51) B63B 3/34
(11) 3 224 093 (45) 26.09.2018	(51) B60S 1/56	(11) 3 228 758 (45) 26.09.2018	(51) E02F 3/20	(11) 3 233 787 (45) 26.09.2018	(51) C07C 255/35
(11) 3 224 189 (45) 26.09.2018	(51) B66B 23/04	(11) 3 229 283 (45) 26.09.2018	(51) H01L 51/10	(11) 3 234 065 (45) 26.09.2018	(51) C09K 19/02
(11) 3 224 232 (45) 26.09.2018	(51) C07C 51/43	(11) 3 230 003 (45) 26.09.2018	(51) B23K 3/08	(11) 3 234 086 (45) 26.09.2018	(51) C11D 1/62
(11) 3 224 294 (45) 26.09.2018	(51) C08G 18/71	(11) 3 230 113 (45) 26.09.2018	(51) B60K 37/00	(11) 3 234 290 (45) 26.09.2018	(51) E05D 7/10
(11) 3 224 496 (45) 26.09.2018	(51) F16D 65/18	(11) 3 230 267 (45) 26.09.2018	(51) C07D 233/56	(11) 3 234 540 (45) 26.09.2018	(51) G01R 33/12
(11) 3 224 568 (45) 26.09.2018	(51) F42D 1/05	(11) 3 230 428 (45) 26.09.2018	(51) C11D 3/386	(11) 3 234 679 (45) 26.09.2018	(51) G02B 21/00
(11) 3 224 912 (45) 26.09.2018	(51) H01R 13/6463	(11) 3 230 511 (45) 26.09.2018	(51) D04C 3/48	(11) 3 234 727 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/16

(11) 3 234 978 (45) 26.09.2018	(51) H01J 37/08	(11) 3 240 109 (45) 26.09.2018	(51) H01Q 5/30	(11) 3 245 901 (45) 26.09.2018	(51) A47C 5/06
(11) 3 234 992 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/683	(11) 3 240 118 (45) 26.09.2018	(51) B60R 16/02	(11) 3 245 985 (45) 26.09.2018	(51) A61F 2/958
(11) 3 235 269 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/00	(11) 3 240 763 (45) 26.09.2018	(51) C03B 33/033	(11) 3 246 067 (45) 26.09.2018	(51) A61M 37/00
(11) 3 235 402 (45) 26.09.2018	(51) A47C 20/04	(11) 3 240 788 (45) 26.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 246 132 (45) 26.09.2018	(51) B25F 5/02
(11) 3 235 442 (45) 26.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 3 240 965 (45) 26.09.2018	(51) F16K 1/04	(11) 3 246 810 (45) 26.09.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 3 235 552 (45) 26.09.2018	(51) C02F 1/20	(11) 3 241 068 (45) 26.09.2018	(51) G02F 1/15	(11) 3 247 222 (45) 26.09.2018	(51) A23L 2/52
(11) 3 235 652 (45) 26.09.2018	(51) B42C 7/00	(11) 3 241 069 (45) 26.09.2018	(51) G02F 1/17	(11) 3 247 764 (45) 26.09.2018	(51) C09K 11/06
(11) 3 236 177 (45) 26.09.2018	(51) F24F 11/89	(11) 3 241 087 (45) 26.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 247 766 (45) 26.09.2018	(51) C09K 11/06
(11) 3 236 494 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/768	(11) 3 241 199 (45) 26.09.2018	(51) G08B 21/14	(11) 3 247 863 (45) 26.09.2018	(51) E21B 17/01
(11) 3 236 771 (45) 26.09.2018	(51) A23G 9/38	(11) 3 241 281 (45) 26.09.2018	(51) H04B 1/7163	(11) 3 248 037 (45) 26.09.2018	(51) G02B 3/06
(11) 3 236 785 (45) 26.09.2018	(51) A24D 1/02	(11) 3 242 278 (45) 26.09.2018	(51) G08B 21/12	(11) 3 248 200 (45) 26.09.2018	(51) H01G 7/02
(11) 3 236 888 (45) 26.09.2018	(51) A61F 5/01	(11) 3 242 550 (45) 26.09.2018	(51) A01K 5/01	(11) 3 249 229 (45) 26.09.2018	(51) F04C 28/18
(11) 3 237 123 (45) 26.09.2018	(51) B07C 1/04	(11) 3 242 695 (45) 26.09.2018	(51) A61M 5/00	(11) 3 249 609 (45) 26.09.2018	(51) G06T 7/20
(11) 3 237 378 (45) 26.09.2018	(51) C07D 207/12	(11) 3 242 908 (45) 26.09.2018	(51) C08J 3/02	(11) 3 249 649 (45) 26.09.2018	(51) G10L 21/0388
(11) 3 237 393 (45) 26.09.2018	(51) C07D 317/22	(11) 3 242 914 (45) 26.09.2018	(51) C09D 5/00	(11) 3 250 718 (45) 26.09.2018	(51) C21D 7/12
(11) 3 237 420 (45) 26.09.2018	(51) C07D 495/04	(11) 3 242 963 (45) 26.09.2018	(51) C25B 1/00	(11) 3 250 770 (45) 26.09.2018	(51) E05B 63/04
(11) 3 237 562 (45) 26.09.2018	(51) C09G 1/00	(11) 3 243 027 (45) 26.09.2018	(51) F22B 37/36	(11) 3 251 955 (45) 26.09.2018	(51) B64D 43/00
(11) 3 237 647 (45) 26.09.2018	(51) C22C 21/02	(11) 3 243 592 (45) 26.09.2018	(51) B23D 57/00	(11) 3 252 012 (45) 26.09.2018	(51) C01G 31/02
(11) 3 237 723 (45) 26.09.2018	(51) E21B 23/06	(11) 3 243 619 (45) 26.09.2018	(51) B27F 7/38	(11) 3 252 013 (45) 26.09.2018	(51) C01G 31/02
(11) 3 237 730 (45) 26.09.2018	(51) F01L 1/04	(11) 3 243 820 (45) 26.09.2018	(51) C07D 409/14	(11) 3 252 854 (45) 26.09.2018	(51) H01M 4/36
(11) 3 237 808 (45) 26.09.2018	(51) F24F 11/30	(11) 3 244 033 (45) 26.09.2018	(51) F01P 3/20	(11) 3 253 018 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 238 113 (45) 26.09.2018	(51) G06F 21/14	(11) 3 244 590 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 253 562 (45) 26.09.2018	(51) B29C 70/52
(11) 3 238 277 (45) 26.09.2018	(51) H01L 31/18	(11) 3 244 627 (45) 26.09.2018	(51) H04N 21/81	(11) 3 253 570 (45) 26.09.2018	(51) B32B 5/02
(11) 3 238 547 (45) 26.09.2018	(51) A23L 3/40	(11) 3 245 482 (45) 26.09.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 253 625 (45) 26.09.2018	(51) B60R 16/02
(11) 3 239 046 (45) 26.09.2018	(51) B64C 27/00	(11) 3 245 484 (45) 26.09.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 254 026 (45) 26.09.2018	(51) F23D 14/22
(11) 3 239 664 (45) 26.09.2018	(51) G01D 5/245	(11) 3 245 754 (45) 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 254 129 (45) 26.09.2018	(51) G01R 33/46
(11) 3 239 722 (45) 26.09.2018	(51) G01P 15/093	(11) 3 245 853 (45) 26.09.2018	(51) H05K 1/02	(11) 3 254 952 (45) 26.09.2018	(51) B64C 1/14

(11) 3 255 735 (45) 26.09.2018	(51) H01R 13/24	(11) 3 266 809 (45) 26.09.2018	(51) C08G 75/045	(11) 3 284 360 (45) 26.09.2018	(51) A42B 3/18
(11) 3 256 295 (45) 26.09.2018	(51) B26D 1/00	(11) 3 267 148 (45) 26.09.2018	(51) G01B 11/00	(11) 3 284 658 (45) 26.09.2018	(51) B62D 29/00
(11) 3 256 560 (45) 26.09.2018	(51) C11D 3/12	(11) 3 267 764 (45) 26.09.2018	(51) H04W 88/06	(11) 3 285 973 (45) 26.09.2018	(51) B25H 3/02
(11) 3 257 324 (45) 26.09.2018	(51) H04W 88/04	(11) 3 269 204 (45) 26.09.2018	(51) H05B 6/76	(11) 3 287 282 (45) 26.09.2018	(51) B41F 19/00
(11) 3 257 953 (45) 26.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 270 294 (45) 26.09.2018	(51) G06F 13/16	(11) 3 287 283 (45) 26.09.2018	(51) B41F 19/00
(11) 3 258 014 (45) 26.09.2018	(51) E01C 19/27	(11) 3 270 474 (45) 26.09.2018	(51) H01T 1/22	(11) 3 288 895 (45) 26.09.2018	(51) C01B 33/152
(11) 3 258 023 (45) 26.09.2018	(51) B32B 37/12	(11) 3 270 538 (45) 26.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 3 294 734 (45) 26.09.2018	(51) C07D 471/04
(11) 3 258 674 (45) 26.09.2018	(51) H04L 29/14	(11) 3 271 129 (45) 26.09.2018	(51) B29C 45/28	(11) 3 295 479 (45) 26.09.2018	(51) H01L 21/683
(11) 3 258 987 (45) 26.09.2018	(51) A61L 31/04	(11) 3 272 247 (45) 26.09.2018	(51) A45D 26/00	(11) 3 295 559 (45) 26.09.2018	(51) H03F 1/22
(11) 3 259 011 (45) 26.09.2018	(51) A61M 25/04	(11) 3 272 592 (45) 26.09.2018	(51) B60R 21/207	(11) 3 295 851 (45) 26.09.2018	(51) A47K 10/38
(11) 3 259 537 (45) 26.09.2018	(51) F24F 13/28	(11) 3 272 905 (45) 26.09.2018	(51) F02F 3/12	(11) 3 299 347 (45) 26.09.2018	(51) C03C 3/089
(11) 3 259 612 (45) 26.09.2018	(51) G01S 7/481	(11) 3 272 910 (45) 26.09.2018	(51) C25D 3/54	(11) 3 299 849 (45) 26.09.2018	(51) G01W 1/00
(11) 3 259 791 (45) 26.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 272 968 (45) 26.09.2018	(51) E04G 23/00	(11) 3 301 273 (45) 26.09.2018	(51) F01P 7/16
(11) 3 259 880 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 273 073 (45) 26.09.2018	(51) F16B 12/20	(11) 3 302 892 (45) 26.09.2018	(51) B25G 3/14
(11) 3 260 188 (45) 26.09.2018	(51) B01D 53/86	(11) 3 275 701 (45) 26.09.2018	(51) B60C 23/04	(11) 3 303 454 (45) 26.09.2018	(51) C08G 77/388
(11) 3 263 398 (45) 26.09.2018	(51) B60N 2/50	(11) 3 276 299 (45) 26.09.2018	(51) F42C 15/40	(11) 3 303 886 (45) 26.09.2018	(51) F16K 1/12
(11) 3 263 452 (45) 26.09.2018	(51) B64C 27/00	(11) 3 276 385 (45) 26.09.2018	(51) G02B 6/12	(11) 3 304 162 (45) 26.09.2018	(51) G02B 19/00
(11) 3 263 454 (45) 26.09.2018	(51) B64C 29/00	(11) 3 277 186 (45) 26.09.2018	(51) A61B 8/00	(11) 3 307 241 (45) 26.09.2018	(51) A61K 9/06
(11) 3 263 805 (45) 26.09.2018	(51) E04H 15/08	(11) 3 277 299 (45) 26.09.2018	(51) A61K 35/768	(11) 3 309 086 (45) 26.09.2018	(51) B65D 6/04
(11) 3 264 584 (45) 26.09.2018	(51) H02N 1/04	(11) 3 277 783 (45) 26.09.2018	(51) C10M 141/10	(11) 3 309 111 (45) 26.09.2018	(51) B66F 9/075
(11) 3 264 589 (45) 26.09.2018	(51) H02P 25/22	(11) 3 278 942 (45) 26.09.2018	(51) B26D 7/06	(11) 3 310 423 (45) 26.09.2018	(51) A61M 25/02
(11) 3 264 765 (45) 26.09.2018	(51) H04N 19/13	(11) 3 280 105 (45) 26.09.2018	(51) H04L 12/853	(11) 3 310 507 (45) 26.09.2018	(51) B22C 5/08
(11) 3 264 815 (45) 26.09.2018	(51) H04W 12/06	(11) 3 280 223 (45) 26.09.2018	(51) H05B 6/12	(11) 3 311 701 (45) 26.09.2018	(51) A47C 1/036
(11) 3 265 173 (45) 26.09.2018	(51) A61N 1/378	(11) 3 281 419 (45) 26.09.2018	(51) H04W 4/48	(11) 3 311 921 (45) 26.09.2018	(51) B02C 17/16
(11) 3 265 633 (45) 26.09.2018	(51) E05B 85/26	(11) 3 281 441 (45) 26.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 3 313 734 (45) 26.09.2018	(51) B64G 1/10
(11) 3 266 307 (45) 26.09.2018	(51) A21B 1/42	(11) 3 283 767 (45) 26.09.2018	(51) F04B 39/00	(11) 3 315 526 (45) 26.09.2018	(51) C08G 18/48
(11) 3 266 664 (45) 26.09.2018	(51) B60T 13/74	(11) 3 284 291 (45) 26.09.2018	(51) H04W 52/14	(11) 3 316 274 (45) 26.09.2018	(51) H01H 47/32

- (11) **3 316 344** (51) *H01M 2/10*
(45) 26.09.2018
- (11) **3 318 489** (51) *B64C 27/10*
(45) 26.09.2018
- (11) **3 321 658** (51) *G01N 21/27*
(45) 26.09.2018
- (11) **3 322 051** (51) *H02B 11/133*
(45) 26.09.2018
- (11) **3 324 576** (51) *H04L 12/26*
(45) 26.09.2018
- (11) **3 325 476** (51) *C07D 413/14*
(45) 26.09.2018
- (11) **3 350 327** (51) *C12N 15/10*
(45) 26.09.2018
- (11) **3 353 238** (51) *C08K 7/20*
(45) 26.09.2018

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 173 484** 01.08.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE
AL LT LV MK RO SI
- (11) **1 207 591** 24.04.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 613 394** 15.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 623 196** 12.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 683 139** 18.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 722 944** 15.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 808 156** 04.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 880 028** 06.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 058 774** 22.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 221 936** 21.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 239 258** 06.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 322 174** 11.03.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE
RO SI

- (11) **2 416 812** 03.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 513 010** 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 559 604** 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 644 917** 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 678 757** 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 732 141** 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 925 681** 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 004 316** 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 062 909** 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 095 372** 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

- (11) **1 405 282** 03.05.2019

- (11) **1 670 741** 16.05.2019

- (11) **1 713 600** 17.01.2019

- (11) **1 921 290** 19.07.2019

- (11) **2 094 228** 26.04.2019

- (11) **2 353 486** 18.07.2019

- (11) **2 435 554** 28.04.2019

- (11) **2 436 229** 13.03.2019

- (11) **2 486 991** 02.04.2019

- (11) **2 556 143** 28.04.2019

- (11) **2 692 746** 03.12.2018

- (11) **2 723 319** 25.03.2019

- (11) **2 863 705** 26.02.2019

- (11) **2 912 287** 21.03.2019

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

- (11) **2 834 548** 28.04.2019

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
-

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

(11) 2 616 382

01 17.07.2019

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **2 265 673** (51) **C08L 77/08**
(30) 14.03.2008 US 3676508 P

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **1 943 437** (51) **F16F 15/131**
(84) DE

- (11) **2 477 010** (51) **G01F 1/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 537 038** (51) **G01R 1/067**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 022 462** (51) **F16F 15/305**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 046 528** (51) **A61G 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 092 174** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **1 638 209** (51) **H03M 7/40**

- (54) • *LOSSLESS CODING METHOD FOR DIGITAL SIGNAL IN FLOATING-POINT FORMAT, DECODING METHOD, APPARATUS THEREFOR AND PROGRAMS THEREFOR*

- (11) **2 904 783** (51) **H04N 19/105**

- (54) • *SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG ÜBER ZWISCHENSCHICHTVORHERSAGEBEITRAG ZUR ERWEITERUNGSSCHICHTVORHERSAGE*

- (11) **3 242 965** (51) **C30B 29/16**

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SS-GA203 EINKRISTALLE, DEM IN EINEM METALLTIEGEL ENTHALTENEN IST, DURCH ERSTARRUNGS DES SCHMELZS UND DEM SAUERSTOFFSDRUCK*
• *METHOD FOR GROWING BETA PHASE OF GALLIUM OXIDE (BETA-GA203) SINGLE CRYSTALS FROM THE MELT CONTAINED WITHIN A METAL CRUCIBLE BY CONTROLLING THE O2 PARTIAL PRESSURE*
• *MÉTHODE POUR LA CROISSANCE DE MONOCRISTAUX DE BETA-GA203 À PARTIR DE SOLIDIFICATION DE GA203 EN FUSION CONTENUE DANS UN CREUSET MÉTALLIQUE, EN CONTRÔLANT LA PRESSION PARTIELLE D'OXYGÈNE*

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 323 120** (51) **G06K 9/00**
(73) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US

- (11) **1 713 665** (51) **B60R 21/20**
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE

- (11) **1 734 842** (51) **A44B 18/00**
(73) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR

- (11) **1 809 726** (51) **C10M 135/34**
(73) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US

- (11) **1 910 421** (51) **C08B 1/02**
(73) Biofactura, Inc, 8435 Progress Drive, Suite Z, Frederick, MD 21701, US

- (11) **2 017 390** (51) **E03B 7/07**
(73) Judo Wasseraufbereitung GmbH, Hohreuschstrasse 39-41, 71364 Winnenden, DE

- (11) **2 060 689** (51) **E04B 1/68**
(73) Robotec-Schomburg AG, Jöriacherstrasse 6, 5242 Birr, CH
(84) BG CY CZ DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) CEMproof Holding AG, Seestrasse 42, 8802 Kilchberg, CH
(84) AT BE CH DE GB IE LI

- (11) **2 072 901** (51) **F24C 3/08**
(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza, Monza e Brianza, IT

- (11) **2 181 196** (51) **C12Q 1/68**
(73) Ionian Technologies, LLC, 9995 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US

- (11) **2 200 588** (51) **A61K 9/16**
(73) FORMULEX PHARMA INNOVATIONS LTD., 18 Einstein Street, 74140 Ness-Ziona, IL

- (11) **2 302 273** (51) **F16L 15/04**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

- (11) **2 356 359** (51) **B08B 5/02**
(73) DYANERGIE, 85 avenue Archimède, 13857 Aix-en-Provence, FR

- (11) **2 387 147** (51) **H02P 27/08**
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

- (11) **2 398 750** (51) **C04B 28/02**
(73) LafargeHolcim Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440 Issy-Les-Moulineaux, FR

- (11) **2 413 778** (51) **A61B 3/024**
(73) Centervue S.P.A., Via San Marco 9H, 35129 Padova, IT

- (11) **2 419 496** (51) **C10L 1/14**
(73) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US

- (11) **2 432 669** (51) **B60T 8/17**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (11) **2 465 602** (51) **B01F 3/04**
(73) Proventia Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, FI

- (11) **2 479 519** (51) **F25B 7/00**
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

- (11) **2 497 311** (51) **H04W 72/12**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27, 80686 München, DE

- (11) **2 502 461** (51) **H05B 33/08**
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

- (11) **2 512 211** (51) **E02F 9/28**
(73) Kverneland Group Operations Norway AS, Kverneland Klepp, 4355 Kverneland, NO

- (11) **2 621 603** (51) **B01D 35/153**
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
Advanced Filtration Systems, INC., 3206 Farber Drive, Champaign, IL 61822, US
Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US

- (11) **2 649 982** (51) **A61K 8/31**
(73) Artec Chemical Company Limited, Room 1101, One Midtown, 11 Hoi Shing Road, Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, CN

- (11) **2 662 194** (51) **B29C 45/27**
(73) INCOE INTERNATIONAL, INC., Carl-Zeiss-Strasse 33, 63322 Rödermark, DE

- (11) **2 664 550** (51) **A61J 1/22**
(73) Simplivia Healthcare Ltd., Eli Hurvitz Street, North Industrial Zone, P.O. Box 888, Kiryat Shmona, IL
- (11) **2 666 946** (51) **E05F 15/73**
(73) LABEL - S.P.A., Via Ilariuzzi, 17/A Frazione San Pancrazio Parmense, 43126 Parma, IT
- (11) **2 752 168** (51) **A61C 8/00**
(73) CORUS DENTAL INSTITUTE, S.L., Avda. Ragull 50 1° 1ª, 08173 Sant Cugat del Valles, Barcelona, ES
- (11) **2 753 651** (51) **C08G 63/64**
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (11) **2 791 638** (51) **G01K 7/24**
(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (11) **2 794 343** (51) **B60L 11/18**
(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (11) **2 800 859** (51) **E21B 17/04**
(73) Finalrod IP, LLC, 610 South Main Street, Big Spring, TX 79720, US
- (11) **2 811 998** (51) **A61K 31/422**
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **2 812 666** (51) **G01B 11/28**
(73) Osmos Group, 37 rue La Pérouse, 75016 Paris, FR
- (11) **2 821 498** (51) **C12Q 1/02**
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
- (11) **2 869 784** (51) **A61C 5/00**
(73) Emanate Biomedical Inc., 477 Madison Ave, Suite 730, New York, NY 10022, US
- (11) **2 895 504** (51) **C07K 14/47**
(73) Soricimed Biopharma Inc., 18 Botsford St, Suite 201, Moncton, New Brunswick E1C 4W7, CA
- (11) **2 896 489** (51) **B26B 19/04**
(73) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
- (11) **2 903 594** (51) **A61K 9/00**
(73) Adams, Robert, W., RR1, Box 672 Roseland, VA 22967, US
- (11) **2 919 965** (51) **B29C 53/08**
(73) Annulus Intervention System AS, Sognefjordvegen 10, 6899 Balestrand, NO
- (11) **2 923 638** (51) **G02C 11/00**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **2 932 231** (51) **G01N 1/10**
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (11) **2 986 864** (51) **F16D 1/02**
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
VEM Sachsenwerk GmbH, Pirnaer Landstrasse 176, 01257 Dresden, DE
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 997 071** (51) **C08G 63/42**
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (11) **3 002 093** (51) **B26B 19/14**
(73) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
- (11) **3 030 070** (51) **A01C 1/00**
(73) Dutch Terahertz Inspection Services B.V., Nettelbosje 1, 9747 AJ Groningen, NL
- (11) **3 081 935** (51) **G01N 33/00**
(73) Hirotsu Bio Science Inc., 2F Forum Bldg., 2-24-11 Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
- (11) **3 082 186** (51) **H01M 8/103**
(73) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 084 953** (51) **H02P 5/685**
(73) Makani Technologies LLC, 2175 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
- (11) **3 096 788** (51) **C07K 16/12**
(73) Coagimmune, LLC, 1 Mill Street, Burlington, VT 05401, US
- (11) **3 102 327** (51) **B01J 31/22**
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (11) **3 103 991** (51) **F02D 41/00**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 113 697** (51) **A61B 17/22**
(73) ThrombX Medical, Inc., 1335 Marlborough Road, Hillsborough, CA 94010, US
- (11) **3 133 844** (51) **H04W 4/08**
(73) Fanpictor AG, Brandschenkestrasse 150, 8002 Zürich, CH
- (11) **3 159 591** (51) **F16L 15/04**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (11) **3 176 278** (51) **C21D 6/00**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 186 694** (51) **G06F 3/0354**
(73) SigmaSense, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 192 471** (51) **A61F 2/36**
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (11) **3 202 143** (51) **H04N 19/52**
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
- (11) **3 218 323** (51) **C04B 35/599**
(73) Taegutech Ltd., 1040 Gachang-ro Gachangmyeon Dalseong-gun, Daegu 711-865, KR
- (11) **3 222 639** (51) **C08F 136/06**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 224 897** (51) **H01P 1/203**
(73) AVANTIX, 655 avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence cedex 3, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 226 960** (51) **A61N 1/05**
(73) Signifier Medical Technologies Limited, 50 Woodgate, Leicester LE3 5GF, GB
- (11) **3 227 396** (51) **C09D 175/16**
(73) Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB
- (11) **3 235 532** (51) **A61M 5/32**
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-0072, JP
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Arte Corporation, 2-8-12 Iwamoto-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 139** (51) **E04H 17/16**
(73) SARL Clotures et Portails de France, Rue André Citroën ZI des Prés Loribes, 59128 Flers-en-Escrebieux, FR
- (11) **3 255 291** (51) **F16C 29/02**
(73) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 265 153** (51) **A61M 5/315**
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
- (11) **3 267 026** (51) **F02M 51/06**
(73) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 268 406** (51) **C08G 18/62**
(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
- (11) **3 271 667** (51) **F24S 30/20**
(73) Smartvolt AG, Byfangstrasse 3, 3360 Herzogenbuchsee, CH
- (11) **3 277 059** (51) **H05F 3/00**
(73) Dinnteco International, S.L., C/Pere d'Urg nº 10, 1° Edificio Mont-Ducal, porta nº 18, AD500 Andorra la Vella, AD
- (11) **3 279 153** (51) **C02F 1/469**
(73) IDROPAN DELL'ORTO DEPURATORI S.r.l., Via Valassina 19, 20159 Milano, IT
- (11) **3 280 451** (51) **A61K 48/00**
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (11) **3 285 693** (51) **A61F 2/50**
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
- (11) **3 299 707** (51) **F21V 8/00**
(73) Fraen Corporation, 80 Newcrossing Road, Reading, MA 01867, US
- (11) **3 299 708** (51) **F21V 8/00**
(73) Fraen Corporation, 80 Newcrossing Road, Reading, MA 01867, US
- (11) **3 305 298** (51) **A61K 31/575**
(73) Allergan Sales, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (11) **3 305 516** (51) **B32B 5/02**
(73) GIEMME S.R.L., Via E. Ronzoni, 10, 41011 Campogalliano (MO), IT

(11) 3 368 426	(51) B65D 3/22	(11) 2 428 082	(51) H04W 72/04	(11) 2 848 055	(51) H04W 72/04
(73) Paper Machinery Corporation, 8900 West Bradley Road, Milwaukee, WI 53224, US		(11) 2 436 202	(51) H04W 16/10	(11) 2 856 778	(51) H04W 4/021
(11) 3 372 677	(51) C12N 7/02	(11) 2 467 974	(51) H04L 12/24	(11) 2 862 341	(51) H04M 3/22
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP		(11) 2 468 031	(51) H04W 36/00	(11) 2 862 393	(51) H04W 48/18
(11) 3 377 551	(51) C08G 18/48	(11) 2 468 041	(51) H04W 36/04	(11) 2 868 127	(51) H04M 15/00
(73) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US		(11) 2 478 723	(51) H04W 28/06	(11) 2 873 207	(51) H04W 28/02
(11) 3 379 132	(51) F17D 1/16	(11) 2 491 752	(51) H04W 60/00	(11) 2 878 082	(51) H04L 1/00
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP		(11) 2 520 066	(51) H04W 4/50	(11) 2 878 160	(51) H04W 64/00
		(11) 2 524 543	(51) H04W 48/18	(11) 2 880 877	(51) H04W 8/00
		(11) 2 526 735	(51) H04W 88/18	(11) 2 890 179	(51) H04W 28/02
		(11) 2 553 894	(51) H04L 9/00	(11) 2 901 732	(51) H04W 76/12
		(11) 2 553 964	(51) H04W 16/18	(11) 2 904 841	(51) H04W 28/02
		(11) 2 564 539	(51) H04L 1/16	(11) 2 907 340	(51) H04W 76/20
		(11) 2 569 960	(51) H04W 4/14	(11) 2 907 345	(51) H04W 48/16
		(11) 2 578 051	(51) H04W 88/08	(11) 2 929 713	(51) H04W 16/18
		(11) 2 579 608	(51) H04N 21/436	(11) 2 932 761	(51) H04W 36/00
		(11) 2 583 494	(51) G01S 5/02	(11) 2 949 142	(51) H04W 16/18
		(11) 2 583 505	(51) H04W 52/36	(11) 2 953 295	(51) H04L 12/24
		(11) 2 606 588	(51) H04J 13/00	(11) 2 955 631	(51) G06F 9/50
		(11) 2 606 590	(51) H04L 1/00	(11) 2 955 959	(51) H04W 28/08
		(11) 2 630 769	(51) H04W 4/70	(11) 2 957 112	(51) H04W 8/00
		(11) 2 630 825	(51) H04W 36/00	(11) 2 979 384	(51) H04L 1/00
		(11) 2 638 713	(51) H04W 12/06	(11) 2 982 083	(51) H04W 24/02
		(11) 2 641 422	(51) H04W 76/19	(11) 2 984 783	(51) H04L 9/32
		(11) 2 649 851	(51) H04L 5/00	(11) 2 987 202	(51) H01Q 3/26
		(11) 2 664 100	(51) H04L 12/04	(11) 3 005 783	(51) H04W 24/10
		(11) 2 668 735	(51) H04L 1/18	(11) 3 005 811	(51) H04W 72/12
		(11) 2 676 476	(51) H04W 28/06	(11) 3 014 921	(51) H04W 48/18
		(11) 2 676 506	(51) H04W 72/04	(11) 3 017 620	(51) H04W 16/02
		(11) 2 687 057	(51) H04L 1/00	(11) 3 022 954	(51) H04W 4/02
		(11) 2 692 081	(51) H04L 5/00	(11) 3 033 896	(51) H04W 16/14
		(11) 2 695 420	(51) H04W 28/08	(11) 3 033 897	(51) H04W 24/02
		(11) 2 695 432	(51) H04W 36/14	(11) 3 050 239	(51) H04L 1/18
		(11) 2 702 796	(51) H04W 24/10	(11) 3 053 266	(51) H03F 1/26
		(11) 2 708 067	(51) H04L 29/12	(11) 3 058 763	(51) H04W 4/50
		(11) 2 710 753	(51) H04B 7/024	(11) 3 062 458	(51) H04L 5/00
		(11) 2 715 966	(51) H04L 5/00	(11) 3 063 984	(51) H04W 28/26
		(11) 2 721 843	(51) H04W 4/08	(11) 3 073 782	(51) H04W 36/00
		(11) 2 721 888	(51) H04L 5/00	(11) 3 077 907	(51) G06F 9/455
		(11) 2 727 388	(51) H04W 36/00	(11) 3 095 060	(51) G06F 21/31
		(11) 2 735 206	(51) H04W 74/00	(11) 3 097 710	(51) H04W 72/04
		(11) 2 742 715	(51) H04W 24/04	(11) 3 097 716	(51) H04W 16/28
		(11) 2 745 551	(51) H04W 24/10	(11) 3 097 719	(51) H04W 48/16
		(11) 2 754 279	(51) H04L 29/06	(11) 3 100 398	(51) H04B 7/024
		(11) 2 756 697	(51) H04W 12/06	(11) 3 103 275	(51) H04W 16/14
		(11) 2 764 632	(51) H04B 7/024	(11) 3 104 552	(51) H04L 12/24
		(11) 2 764 646	(51) H04L 1/00	(11) 3 111 598	(51) H04L 12/26
		(11) 2 767 024	(51) H04L 5/00	(11) 3 120 594	(51) H04W 28/26
		(11) 2 777 205	(51) H04L 5/00	(11) 3 120 603	(51) H04W 24/10
		(11) 2 797 239	(51) H04B 1/707	(11) 3 120 614	(51) H04W 36/22
		(11) 2 798 875	(51) H04W 24/10	(11) 3 127 263	(51) H04L 1/18
		(11) 2 798 890	(51) H04W 72/04	(11) 3 127 368	(51) H04W 52/34
		(11) 2 805 450	(51) H04L 12/14	(11) 3 127 380	(51) H04W 52/44
		(11) 2 807 877	(51) H04W 4/06	(11) 3 138 336	(51) H04W 72/04
		(11) 2 810 378	(51) H04B 7/02	(11) 3 149 910	(51) H04L 29/08
		(11) 2 810 418	(51) H04L 29/06	(11) 3 155 734	(51) H04B 17/00
		(11) 2 810 486	(51) H04W 76/14	(11) 3 155 784	(51) H04L 29/06
		(11) 2 826 286	(51) H04W 24/10	(11) 3 162 108	(51) H04W 24/04
		(11) 2 826 310	(51) H04W 48/20	(11) 3 163 816	(51) H04L 12/801
		(11) 2 829 017	(51) H04L 12/14	(11) 3 180 897	(51) H04L 12/801
		(11) 2 829 099	(51) H04W 48/20	(11) 3 198 901	(51) H04W 8/00
		(11) 2 829 135	(51) H04W 36/00	(11) 3 198 973	(51) H04W 72/12
		(11) 2 832 149	(51) H04W 36/00	(11) 3 202 181	(51) H04W 36/22
		(11) 2 832 179	(51) H04W 76/38	(11) 3 203 676	(51) H04L 5/00
		(11) 2 837 162	(51) H04L 29/08	(11) 3 210 340	(51) H04L 12/24
		(11) 2 842 363	(51) H04W 24/10	(11) 3 210 405	(51) H04W 16/14
		(11) 2 845 407	(51) H04W 24/02	(11) 3 216 198	(51) H04M 3/22

Teil B / Part B / Partie B

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) 1 881 649	(51) H04L 12/28
(11) 2 264 845	(51) H02B 1/03
(11) 2 348 598	(51) H02J 7/00
(11) 2 433 147	(51) G01R 27/18
(11) 2 448 234	(51) H04M 11/02
(11) 2 456 187	(51) H04M 11/02
(11) 2 509 014	(51) G06F 19/00
(11) 2 512 112	(51) H04M 11/02
(11) 2 523 273	(51) H01R 27/02
(11) 2 523 282	(51) H02G 3/12
(11) 2 533 074	(51) G01W 1/02
(11) 2 595 332	(51) H04J 3/06
(11) 2 667 602	(51) H04N 7/18
(11) 2 701 244	(51) H01R 13/66
(11) 2 762 764	(51) F21L 4/08
(11) 2 943 842	(51) G05B 15/02
(11) 3 096 422	(51) H02B 1/30
(11) 3 168 933	(51) H01R 4/48
(11) 3 176 798	(51) H01H 1/24

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) 2 371 468	(51) B22D 11/128
(11) 2 568 112	(51) E21B 47/01
(11) 2 690 188	(51) C21D 6/00
(11) 2 832 487	(51) B23K 9/025
(11) 2 883 630	(51) B22D 11/12
(11) 2 930 253	(51) C22C 38/00

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) 1 281 285	(51) H04L 29/06
(11) 2 034 639	(51) H04H 20/26
(11) 2 091 174	(51) H04L 5/12
(11) 2 158 558	(51) G06F 21/00
(11) 2 158 714	(51) H04L 1/18
(11) 2 168 385	(51) H04W 74/08
(11) 2 172 033	(51) H04W 36/02
(11) 2 181 518	(51) H04L 5/00
(11) 2 183 900	(51) H04L 29/06
(11) 2 184 939	(51) H04W 52/02
(11) 2 201 797	(51) H04W 4/06
(11) 2 218 206	(51) H04L 5/00
(11) 2 250 826	(51) H04W 4/12
(11) 2 255 474	(51) H04L 1/00
(11) 2 266 353	(51) H04W 52/02
(11) 2 272 300	(51) H04M 7/12
(11) 2 292 075	(51) H04W 24/02
(11) 2 301 235	(51) H04M 15/10
(11) 2 364 563	(51) H04W 36/38
(11) 2 394 384	(51) H04L 1/16
(11) 2 428 070	(51) H04W 12/08

(11) 3 216 268	(51) H04W 24/02	(11) 1 943 746	(51) H04L 5/00	(11) 2 252 948	(51) H04L 29/08
(11) 3 216 310	(51) H04W 76/38	(11) 1 943 765	(51) H04L 1/18	(11) 2 266 334	(51) H04W 12/04
(11) 3 220 562	(51) H04J 11/00	(11) 1 961 153	(51) H04W 12/06	(11) 2 269 303	(51) H03G 3/00
(11) 3 224 985	(51) H04L 12/24	(11) 1 969 829	(51) H04M 17/00	(11) 2 269 343	(51) H04L 9/32
(11) 3 231 135	(51) H04L 12/24	(11) 1 979 984	(51) H01Q 1/24	(11) 2 270 534	(51) G01S 19/48
(11) 3 249 988	(51) H04W 74/08	(11) 1 985 094	(51) H04L 29/08	(11) 2 273 752	(51) H04L 29/06
(11) 3 254 390	(51) H04L 1/06	(11) 1 987 635	(51) H04L 12/70	(11) 2 277 331	(51) H04L 29/06
(11) 3 254 497	(51) H04W 36/08	(11) 2 003 469	(51) G01S 19/42	(11) 2 281 252	(51) G06F 17/30
(11) 3 272 142	(51) H04W 24/02	(11) 2 005 726	(51) H04M 7/00	(11) 2 283 668	(51) H04W 12/04
(11) 3 284 287	(51) H04W 40/02	(11) 2 013 693	(51) G06F 3/044	(11) 2 301 279	(51) H04W 56/00
(11) 3 367 580	(51) H04B 3/23	(11) 2 016 565	(51) G07C 1/22	(11) 2 302 553	(51) G11B 20/00
(11) 3 386 129	(51) H04J 14/02	(11) 2 018 763	(51) H04M 1/725	(11) 2 304 843	(51) H01Q 1/52
(11) 3 413 580	(51) H04Q 11/00	(11) 2 024 777	(51) G02B 27/44	(11) 2 313 886	(51) G10L 19/008
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		(11) 2 035 855	(51) H04W 4/029	(11) 2 319 199	(51) H04B 7/06
(11) 1 160 653	(51) G06F 3/0481	(11) 2 036 270	(51) H04W 8/24	(11) 2 322 259	(51) A63F 13/30
(11) 1 225 778	(51) H04W 12/06	(11) 2 036 310	(51) H04L 29/06	(11) 2 322 259	(51) G06F 17/30
(11) 1 225 778	(51) H04W 12/06	(11) 2 036 382	(51) H04L 29/06	(11) 2 329 413	(51) H04L 29/12
(11) 1 305 968	(51) H04W 76/12	(11) 2 036 382	(51) H04W 36/00	(11) 2 329 632	(51) H04L 29/12
(11) 1 333 650	(51) H04M 1/725	(11) 2 039 199	(51) H04W 12/06	(11) 2 335 180	(51) G06F 21/12
(11) 1 459 501	(51) H04M 1/23	(11) 2 044 407	(51) H04M 3/42	(11) 2 344 983	(51) G06K 9/00
(11) 1 470 732	(51) H04M 1/23	(11) 2 057 818	(51) H04L 29/06	(11) 2 345 270	(51) H04W 12/12
(11) 1 470 732	(51) H04W 4/02	(11) 2 057 818	(51) H04L 29/06	(11) 2 356 779	(51) H04W 36/00
(11) 1 472 871	(51) H04L 29/06	(11) 2 062 141	(51) G06F 11/36	(11) 2 356 801	(51) H04W 4/02
(11) 1 493 103	(51) G06F 16/957	(11) 2 065 728	(51) G06K 7/00	(11) 2 356 801	(51) H04N 21/443
(11) 1 524 816	(51) H04L 29/06	(11) 2 070 206	(51) H04B 1/76	(11) 2 364 475	(51) H04N 21/443
(11) 1 550 342	(51) H04W 4/02	(11) 2 070 241	(51) H04L 1/18	(11) 2 369 545	(51) G06Q 20/02
(11) 1 553 794	(51) H04M 1/725	(11) 2 070 351	(51) H04W 88/02	(11) 2 370 920	(51) G06F 17/30
(11) 1 570 688	(51) H04W 28/24	(11) 2 080 036	(51) G01S 5/00	(11) 2 384 590	(51) H04W 8/00
(11) 1 628 454	(51) H04L 29/06	(11) 2 080 317	(51) H04L 29/06	(11) 2 392 175	(51) H04W 48/12
(11) 1 628 454	(51) H04L 29/06	(11) 2 082 543	(51) H04W 36/00	(11) 2 392 175	(51) H04W 48/12
(11) 1 654 662	(51) H04W 28/24	(11) 2 082 543	(51) H04L 29/06	(11) 2 394 377	(51) H04W 72/00
(11) 1 658 562	(51) G06F 9/445	(11) 2 082 552	(51) H04L 29/06	(11) 2 396 990	(51) H04W 36/00
(11) 1 658 678	(51) H03L 7/093	(11) 2 087 614	(51) H04W 72/12	(11) 2 397 004	(51) H04W 52/02
(11) 1 676 415	(51) H04L 29/06	(11) 2 087 626	(51) H04L 1/00	(11) 2 397 004	(51) H04H 40/45
(11) 1 680 719	(51) H04L 29/06	(11) 2 087 687	(51) H04W 4/02	(11) 2 398 170	(51) H04H 40/45
(11) 1 680 719	(51) H04L 29/06	(11) 2 087 687	(51) H04W 4/02	(11) 2 399 186	(51) G06F 3/0482
(11) 1 692 863	(51) G06F 3/01	(11) 2 087 759	(51) H04W 72/08	(11) 2 399 341	(51) H03M 13/23
(11) 1 702 450	(51) H04L 29/08	(11) 2 095 288	(51) G06F 21/00	(11) 2 399 347	(51) H04B 7/06
(11) 1 715 705	(51) H04W 16/32	(11) 2 100 459	(51) H04N 21/222	(11) 2 399 347	(51) G06F 17/24
(11) 1 716 658	(51) H04L 1/18	(11) 2 100 471	(51) H04L 1/00	(11) 2 406 707	(51) H04W 76/14
(11) 1 719 120	(51) G10L 19/08	(11) 2 100 471	(51) H04N 19/30	(11) 2 408 234	(51) H04W 76/14
(11) 1 719 120	(51) G10L 19/08	(11) 2 106 666	(51) H04L 19/30	(11) 2 408 234	(51) G01C 21/26
(11) 1 723 734	(51) H04B 7/26	(11) 2 115 968	(51) H04L 5/14	(11) 2 411 769	(51) H01L 27/146
(11) 1 725 924	(51) G06F 21/72	(11) 2 116 095	(51) H04W 36/00	(11) 2 417 632	(51) H04L 27/04
(11) 1 738 550	(51) H04L 29/06	(11) 2 119 110	(51) H04L 12/18	(11) 2 422 561	(51) H04L 25/03
(11) 1 743 467	(51) H04L 29/06	(11) 2 119 120	(51) H04W 16/14	(11) 2 425 568	(51) H04L 25/03
(11) 1 759 553	(51) H04L 29/08	(11) 2 123 053	(51) H04N 19/68	(11) 2 428 055	(51) H04W 12/02
(11) 1 790 128	(51) H04W 36/18	(11) 2 123 053	(51) H04N 19/68	(11) 2 428 060	(51) H04L 12/66
(11) 1 790 150	(51) H04L 29/12	(11) 2 124 456	(51) H04N 19/89	(11) 2 428 060	(51) H04L 12/66
(11) 1 820 330	(51) H04L 12/28	(11) 2 124 456	(51) H04W 52/02	(11) 2 429 146	(51) H04L 29/06
(11) 1 829 229	(51) H04B 1/38	(11) 2 127 419	(51) H04W 72/04	(11) 2 433 367	(51) H03M 7/42
(11) 1 829 282	(51) H04W 4/24	(11) 2 135 408	(51) H04W 72/04	(11) 2 433 445	(51) H04W 48/10
(11) 1 834 454	(51) H04W 52/00	(11) 2 135 468	(51) H04W 88/06	(11) 2 433 445	(51) H04W 48/10
(11) 1 844 570	(51) H04L 1/00	(11) 2 137 974	(51) H04N 19/172	(11) 2 440 945	(51) G01S 19/05
(11) 1 847 145	(51) H04L 12/58	(11) 2 153 569	(51) H04L 1/18	(11) 2 441 072	(51) G10L 21/02
(11) 1 855 168	(51) G04R 20/02	(11) 2 156 581	(51) H04H 20/24	(11) 2 446 664	(51) H04W 36/14
(11) 1 856 941	(51) H04W 76/20	(11) 2 156 680	(51) H04W 68/02	(11) 2 449 453	(51) G06F 3/0481
(11) 1 861 929	(51) H03L 7/113	(11) 2 171 873	(51) H04B 7/005	(11) 2 449 455	(51) G06F 1/16
(11) 1 869 810	(51) H04L 1/00	(11) 2 171 990	(51) H04M 1/2745	(11) 2 449 748	(51) H04L 29/06
(11) 1 875 723	(51) H04L 29/08	(11) 2 174 210	(51) G06F 3/048	(11) 2 457 332	(51) H04B 1/16
(11) 1 875 749	(51) H04L 12/58	(11) 2 174 482	(51) H04N 1/00	(11) 2 478 742	(51) H04W 36/00
(11) 1 884 060	(51) H04L 9/08	(11) 2 192 471	(51) G06F 3/033	(11) 2 480 952	(51) G06F 3/041
(11) 1 884 137	(51) H04L 12/28	(11) 2 192 471	(51) H03F 3/21	(11) 2 483 767	(51) G06F 3/048
(11) 1 886 421	(51) H04L 29/06	(11) 2 195 924	(51) H04W 24/10	(11) 2 484 046	(51) H04L 9/08
(11) 1 886 455	(51) H04L 29/12	(11) 2 198 647	(51) H04W 24/10	(11) 2 484 136	(51) H04W 12/04
(11) 1 891 789	(51) H04W 12/06	(11) 2 204 008	(51) H04W 12/04	(11) 2 484 150	(51) H04W 36/04
(11) 1 920 610	(51) H04N 9/73	(11) 2 213 085	(51) H04M 1/60	(11) 2 486 744	(51) H04W 24/08
(11) 1 922 827	(51) H04H 60/39	(11) 2 215 753	(51) H04W 16/14	(11) 2 491 754	(51) H04W 48/16
(11) 1 929 735	(51) H04L 5/00	(11) 2 220 849	(51) H04L 29/12	(11) 2 494 804	(51) H04W 12/06
(11) 1 934 882	(51) G06F 21/51	(11) 2 223 549	(51) H04L 29/06	(11) 2 494 819	(51) H04W 48/04
(11) 1 943 729	(51) H01P 1/18	(11) 2 225 832	(51) H04B 1/40	(11) 2 497 018	(51) G06Q 10/10
		(11) 2 227 849	(51) H02J 50/12	(11) 2 504 662	(51) G01C 17/28
		(11) 2 232 713	(51) H04L 27/36	(11) 2 506 122	(51) G06F 3/023
		(11) 2 243 229	(51) H04B 7/06	(11) 2 510 719	(51) H04W 16/14
		(11) 2 250 838	(51) H04W 52/02	(11) 2 513 770	(51) G06F 3/048

(11) 2 514 168	(51) H04L 29/06	(11) 2 671 403	(51) H04B 17/21	(11) 2 873 262	(51) H04W 4/90
(11) 2 514 169	(51) H04L 29/06	(11) 2 673 805	(51) G01J 3/51	(11) 2 874 048	(51) G06F 3/044
(11) 2 517 172	(51) G06T 5/20	(11) 2 677 732	(51) H04N 5/217	(11) 2 876 523	(51) G06F 1/20
(11) 2 517 540	(51) H04M 1/02	(11) 2 679 023	(51) H04R 7/26	(11) 2 876 967	(51) H04W 52/02
(11) 2 519 655	(51) C22C 1/05	(11) 2 684 115	(51) G06F 3/0488	(11) 2 877 909	(51) G06F 3/01
(11) 2 520 064	(51) H04L 29/06	(11) 2 695 433	(51) H04W 36/14	(11) 2 878 973	(51) G01S 19/27
(11) 2 522 144	(51) H04N 19/80	(11) 2 708 100	(51) G06F 1/16	(11) 2 880 715	(51) H01R 4/60
(11) 2 524 463	(51) H04L 1/18	(11) 2 710 471	(51) G06F 9/50	(11) 2 883 363	(51) H04M 1/03
(11) 2 532 092	(51) H04L 25/02	(11) 2 713 640	(51) H04W 60/04	(11) 2 883 387	(51) H04W 36/00
(11) 2 548 155	(51) H04M 1/725	(11) 2 715 443	(51) G02F 1/19	(11) 2 884 808	(51) H04W 64/00
(11) 2 550 580	(51) G06F 3/01	(11) 2 716 033	(51) H04N 5/341	(11) 2 885 950	(51) H04W 72/02
(11) 2 550 765	(51) H04L 9/00	(11) 2 716 096	(51) H04W 24/00	(11) 2 887 623	(51) H04M 1/03
(11) 2 550 789	(51) H04W 12/04	(11) 2 719 211	(51) H04W 12/12	(11) 2 891 346	(51) H04W 8/00
(11) 2 553 820	(51) H04B 1/40	(11) 2 721 466	(51) G06F 1/16	(11) 2 892 259	(51) H04W 8/00
(11) 2 554 013	(51) H04B 7/208	(11) 2 726 937	(51) G03B 37/04	(11) 2 897 388	(51) H04W 4/70
(11) 2 556 662	(51) H04N 5/64	(11) 2 727 106	(51) H03M 7/30	(11) 2 901 795	(51) H04W 76/12
(11) 2 556 708	(51) H04W 72/04	(11) 2 727 397	(51) H04W 24/06	(11) 2 904 766	(51) H04M 1/02
(11) 2 559 208	(51) H04L 12/58	(11) 2 736 011	(51) G06T 3/40	(11) 2 909 834	(51) G11B 27/34
(11) 2 559 273	(51) H04W 8/18	(11) 2 740 295	(51) H04W 36/00	(11) 2 909 964	(51) H04L 9/14
(11) 2 561 431	(51) G06F 3/0488	(11) 2 745 488	(51) H04L 29/06	(11) 2 911 149	(51) G10L 15/22
(11) 2 561 690	(51) H04W 4/02	(11) 2 749 076	(51) H04W 36/08	(11) 2 912 800	(51) H04L 9/14
(11) 2 561 708	(51) H04W 36/36	(11) 2 761 401	(51) G06F 3/01	(11) 2 915 166	(51) G10L 19/038
(11) 2 561 720	(51) H04W 28/26	(11) 2 763 448	(51) H04W 24/02	(11) 2 917 915	(51) G11B 20/10
(11) 2 564 425	(51) H01L 31/0224	(11) 2 765 759	(51) H04M 1/02	(11) 2 921 026	(51) H04W 76/28
(11) 2 567 524	(51) H04L 29/06	(11) 2 769 480	(51) H04B 5/00	(11) 2 921 944	(51) G06F 3/0481
(11) 2 567 556	(51) H04W 24/10	(11) 2 769 560	(51) H04W 8/16	(11) 2 923 445	(51) H04B 1/38
(11) 2 572 312	(51) G06F 21/00	(11) 2 774 077	(51) H04L 9/30	(11) 2 924 584	(51) G06F 13/42
(11) 2 577 944	(51) H04L 12/58	(11) 2 774 411	(51) H04W 48/18	(11) 2 925 015	(51) H04R 1/10
(11) 2 577 985	(51) H04R 1/28	(11) 2 777 276	(51) H04N 19/463	(11) 2 926 537	(51) H04M 1/725
(11) 2 578 050	(51) H04W 88/06	(11) 2 783 472	(51) H04B 10/116	(11) 2 929 296	(51) G01C 21/36
(11) 2 583 432	(51) H04L 29/06	(11) 2 786 373	(51) H04N 5/77	(11) 2 930 604	(51) G06F 3/0488
(11) 2 586 267	(51) H04W 8/00	(11) 2 789 179	(51) H04W 12/08	(11) 2 934 023	(51) H04R 9/02
(11) 2 588 883	(51) G01S 19/05	(11) 2 789 199	(51) H04L 5/00	(11) 2 936 064	(51) G01C 21/36
(11) 2 588 938	(51) G06F 3/01	(11) 2 795 450	(51) G06F 3/0488	(11) 2 936 876	(51) H04W 36/08
(11) 2 589 024	(51) G06F 16/957	(11) 2 795 931	(51) H04S 7/00	(11) 2 939 200	(51) G06Q 30/02
(11) 2 589 245	(51) H04M 19/04	(11) 2 798 764	(51) H04L 1/18	(11) 2 940 566	(51) G06F 3/0482
(11) 2 591 408	(51) H04M 1/725	(11) 2 798 818	(51) H04L 29/06	(11) 2 940 610	(51) G06F 17/30
(11) 2 591 412	(51) G06F 3/048	(11) 2 798 871	(51) H04W 12/08	(11) 2 941 860	(51) H04N 5/225
(11) 2 592 893	(51) H04W 76/00	(11) 2 805 298	(51) G06Q 50/00	(11) 2 944 113	(51) H04W 24/02
(11) 2 599 367	(51) H05K 1/18	(11) 2 806 782	(51) A61B 3/113	(11) 2 946 526	(51) H04L 12/24
(11) 2 605 343	(51) H01R 29/00	(11) 2 809 107	(51) H04W 48/16	(11) 2 952 028	(51) H04W 12/06
(11) 2 611 227	(51) H04W 12/02	(11) 2 810 140	(51) G06F 1/16	(11) 2 953 091	(51) G06T 3/60
(11) 2 612 532	(51) H04W 72/04	(11) 2 810 527	(51) H04W 72/12	(11) 2 953 351	(51) H04N 7/14
(11) 2 614 634	(51) H04M 3/48	(11) 2 810 529	(51) H04W 4/02	(11) 2 954 646	(51) H04W 12/00
(11) 2 617 211	(51) H04W 4/08	(11) 2 813 098	(51) H04W 12/04	(11) 2 956 849	(51) G06F 3/0488
(11) 2 617 216	(51) H04W 8/26	(11) 2 813 125	(51) H04W 36/00	(11) 2 960 904	(51) G10L 21/055
(11) 2 617 222	(51) H04W 12/08	(11) 2 818 006	(51) H04W 84/12	(11) 2 962 299	(51) G10H 1/40
(11) 2 617 229	(51) H04W 28/26	(11) 2 823 630	(51) H04B 1/38	(11) 2 965 456	(51) H04W 72/04
(11) 2 617 258	(51) H04W 4/06	(11) 2 826 102	(51) H01R 13/447	(11) 2 966 543	(51) G09G 3/20
(11) 2 619 843	(51) H01M 10/46	(11) 2 832 033	(51) H04L 29/06	(11) 2 980 727	(51) G06K 7/08
(11) 2 620 024	(51) H04W 16/22	(11) 2 832 145	(51) H04W 24/10	(11) 2 982 185	(51) G06F 21/12
(11) 2 625 815	(51) H04L 5/14	(11) 2 834 995	(51) H04M 1/02	(11) 2 987 071	(51) G06F 3/0488
(11) 2 630 760	(51) H04L 27/26	(11) 2 836 937	(51) G06F 17/30	(11) 2 988 463	(51) H04L 27/26
(11) 2 633 666	(51) H04L 29/06	(11) 2 840 816	(51) H04W 8/22	(11) 2 991 460	(51) H05K 1/02
(11) 2 635 876	(51) G01C 21/36	(11) 2 840 830	(51) H04W 24/06	(11) 2 992 691	(51) H04W 4/20
(11) 2 641 244	(51) G10L 19/008	(11) 2 842 356	(51) H04W 8/20	(11) 3 000 142	(51) H01M 4/06
(11) 2 641 368	(51) H04W 76/10	(11) 2 843 442	(51) G01S 19/27	(11) 3 005 055	(51) G06F 3/048
(11) 2 641 440	(51) H04W 72/04	(11) 2 848 018	(51) H04W 8/14	(11) 3 005 794	(51) H04W 48/18
(11) 2 647 251	(51) H04W 56/00	(11) 2 848 037	(51) H04W 76/10	(11) 3 008 776	(51) H01Q 5/00
(11) 2 648 436	(51) H04W 12/02	(11) 2 853 061	(51) H04L 12/24	(11) 3 010 225	(51) G06F 3/0488
(11) 2 649 505	(51) G06F 3/041	(11) 2 856 298	(51) G06F 3/0482	(11) 3 010 258	(51) H04W 4/02
(11) 2 652 629	(51) G06F 13/42	(11) 2 856 776	(51) H04S 5/00	(11) 3 011 415	(51) G06F 3/048
(11) 2 652 986	(51) H04W 36/02	(11) 2 856 801	(51) H04W 36/00	(11) 3 011 500	(51) H04B 5/02
(11) 2 656 676	(51) H04W 72/08	(11) 2 856 802	(51) H04W 36/00	(11) 3 017 562	(51) H04L 9/32
(11) 2 665 124	(51) H01Q 1/24	(11) 2 862 408	(51) H04W 60/00	(11) 3 017 642	(51) H04W 4/06
(11) 2 666 079	(51) G06F 3/0488	(11) 2 863 362	(51) G06T 7/11	(11) 3 022 675	(51) G06F 21/36
(11) 2 670 498	(51) G06F 21/36	(11) 2 868 065	(51) H04L 29/08	(11) 3 025 410	(51) H02J 13/00

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|
| (11) 3 026 523 | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 236 653 | (51) <i>H04N 5/374</i> | (11) 3 216 274 | (51) <i>H04W 48/18</i> |
| (11) 3 029 489 | (51) <i>G01S 19/05</i> | (11) 3 239 981 | (51) <i>G10L 21/0308</i> | (11) 3 230 859 | (51) <i>G06F 7/58</i> |
| (11) 3 036 596 | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 257 550 | (51) <i>A61N 1/04</i> | (11) 3 230 926 | (51) <i>G06K 19/077</i> |
| (11) 3 036 901 | (51) <i>G06T 7/174</i> | (11) 3 258 287 | (51) <i>G01S 5/04</i> | (11) 3 235 167 | (51) <i>H04L 9/30</i> |
| (11) 3 036 933 | (51) <i>H04W 28/08</i> | (11) 3 264 222 | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 241 374 | (51) <i>H04W 8/12</i> |
| (11) 3 037 784 | (51) <i>G01C 21/36</i> | (11) 3 264 740 | (51) <i>H04N 5/225</i> | (11) 3 284 207 | (51) <i>H04L 9/06</i> |
| (11) 3 040 893 | (51) <i>G06F 21/32</i> | (11) 3 281 467 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 286 682 | (51) <i>G06F 21/51</i> |
| (11) 3 044 942 | (51) <i>H04M 1/60</i> | (11) 3 282 275 | (51) <i>G01S 5/02</i> | (11) 3 292 709 | (51) <i>H04W 12/12</i> |
| (11) 3 044 943 | (51) <i>H04M 3/487</i> | (11) 3 291 156 | (51) <i>G06Q 20/00</i> | (11) 3 304 801 | (51) <i>H04L 9/00</i> |
| (11) 3 046 007 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 308 695 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 304 847 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 054 339 | (51) <i>G02B 27/28</i> | (11) 3 309 959 | (51) <i>H03F 1/02</i> | (11) 3 366 050 | (51) <i>H04W 4/00</i> |
| (11) 3 055 979 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 309 960 | (51) <i>H03F 1/02</i> | (11) 3 369 024 | (51) <i>G06F 21/10</i> |
| (11) 3 058 735 | (51) <i>H04N 19/436</i> | (11) 3 310 088 | (51) <i>H04W 16/14</i> | | |
| (11) 3 060 008 | (51) <i>H04W 48/16</i> | (11) 3 327 677 | (51) <i>G06T 19/00</i> | | |
| (11) 3 062 142 | (51) <i>G02B 27/01</i> | (11) 3 334 164 | (51) <i>H04N 21/4728</i> | | |
| (11) 3 063 613 | (51) <i>G06F 3/0488</i> | (73) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE | | II.12(10) | |
| (11) 3 063 617 | (51) <i>G06F 3/14</i> | (11) 2 083 338 | (51) <i>G05B 23/02</i> | • Erfinder | |
| (11) 3 065 499 | (51) <i>H04W 76/16</i> | (11) 2 610 604 | (51) <i>G01M 1/22</i> | • Inventor | |
| (11) 3 069 548 | (51) <i>H04W 16/14</i> | (11) 2 733 459 | (51) <i>G01B 11/27</i> | • Inventeur | |
| (11) 3 072 326 | (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 2 921 818 | (51) <i>G01B 11/27</i> | | |
| (11) 3 075 030 | (51) <i>H01Q 5/321</i> | (11) 2 926 084 | (51) <i>G01B 5/25</i> | (11) 2 062 777 | (51) <i>B60R 1/00</i> |
| (11) 3 080 909 | (51) <i>H03H 11/46</i> | (11) 2 926 084 | (51) <i>G01B 11/26</i> | (72) Egbert, Peter, Zäunchen 3, 51766 Engelskirchen, DE | |
| (11) 3 084 616 | (51) <i>G06F 13/38</i> | (11) 2 950 043 | (51) <i>G01B 11/26</i> | Görmer, Steffen M., Südliche Halde 9, 87785 Winterrieden, DE | |
| (11) 3 090 325 | (51) <i>G06F 3/041</i> | (11) 2 950 046 | (51) <i>G01D 5/34</i> | Park, Su-Birm, Dr., Geusenstrasse 53, 52457 Aldenhoven, DE | |
| (11) 3 090 326 | (51) <i>G06F 3/041</i> | (11) 3 100 009 | (51) <i>G01D 15/00</i> | | |
| (11) 3 090 599 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 189 317 | (51) <i>G01K 1/14</i> | (11) 2 501 833 | (51) <i>C22C 14/00</i> |
| (11) 3 092 699 | (51) <i>H02J 7/00</i> | (11) 3 278 059 | (51) <i>G01B 11/26</i> | (72) SYED, Tofail Ansar Md., 26 Castletroy View Childers Road, Limerick, IE | |
| (11) 3 092 772 | (51) <i>H04N 21/434</i> | (11) 3 278 060 | (51) <i>G01B 11/27</i> | CARLSON, James M., 7226 W. Prominence Point Dr., Bloomington, IN 47404, US | |
| (11) 3 095 294 | (51) <i>H04W 84/18</i> | (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR | | GANDHI, Abbasi A., A/10 Mordern Flats, Behind N.I.D. P.t. College Road, Paldi, Ahmedabad, Gujarat 38007, IN | |
| (11) 3 096 134 | (51) <i>G01N 27/327</i> | (11) 2 210 432 | (51) <i>H04W 8/24</i> | BUTLER, James, Gortavoher, Aherlow, Co. Tipperary, IE | |
| (11) 3 096 338 | (51) <i>H01H 1/00</i> | (11) 2 225 703 | (51) <i>G06K 19/073</i> | TIERNAN, Peter, Ballyvooneen, Caherline, Caherconlish, Co. Limerick, IE | |
| (11) 3 100 495 | (51) <i>H04W 24/08</i> | (11) 2 232 410 | (51) <i>G06K 19/07</i> | O'DONOGHUE, Lisa, 12 Pennywell Road, Limerick, IE | |
| (11) 3 106 963 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 2 304 925 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 2 649 982 | (51) <i>A61K 8/31</i> |
| (11) 3 107 011 | (51) <i>G06F 17/27</i> | (11) 2 396 944 | (51) <i>H04W 12/06</i> | (72) Hung, Kar Yan, Room 1101, ONE MIDTOWN 11 Hoi Shing Road, Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, CN | |
| (11) 3 108 516 | (51) <i>H01L 51/05</i> | (11) 2 399 257 | (51) <i>H04W 12/06</i> | Ho, Ka Yee, Room 1101, ONE MIDTOWN 11 Hoi Shing Road, Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, CN | |
| (11) 3 108 633 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 2 404 428 | (51) <i>G11C 7/10</i> | | |
| (11) 3 110 227 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 2 406 977 | (51) <i>H04L 29/06</i> | | |
| (11) 3 113 523 | (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 2 406 977 | (51) <i>H04W 12/12</i> | | |
| (11) 3 114 804 | (51) <i>H04L 12/801</i> | (11) 2 532 194 | (51) <i>H04W 8/20</i> | | |
| (11) 3 115 935 | (51) <i>G06K 9/32</i> | (11) 2 545 676 | (51) <i>H04L 9/32</i> | | |
| (11) 3 117 329 | (51) <i>G06F 13/40</i> | (11) 2 601 771 | (51) <i>H04L 29/06</i> | | |
| (11) 3 120 354 | (51) <i>G10L 19/16</i> | (11) 2 633 461 | (51) <i>G06F 21/51</i> | | |
| (11) 3 120 630 | (51) <i>H04W 52/36</i> | (11) 2 646 942 | (51) <i>G06F 21/35</i> | | |
| (11) 3 120 637 | (51) <i>H04W 52/00</i> | (11) 2 697 074 | (51) <i>B42D 25/324</i> | | |
| (11) 3 123 704 | (51) <i>H04M 1/725</i> | (11) 2 710 522 | (51) <i>G06K 19/077</i> | | |
| (11) 3 127 086 | (51) <i>G06T 7/00</i> | (11) 2 795 542 | (51) <i>G06K 19/077</i> | | |
| (11) 3 131 311 | (51) <i>H04R 3/00</i> | (11) 2 817 989 | (51) <i>G06F 21/62</i> | | |
| (11) 3 139 511 | (51) <i>H04B 7/06</i> | (11) 2 877 957 | (51) <i>G06F 21/79</i> | | |
| (11) 3 141 932 | (51) <i>G01T 1/20</i> | (11) 2 892 659 | (51) <i>B05D 5/06</i> | | |
| (11) 3 142 545 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 2 893 730 | (51) <i>H04W 8/12</i> | | |
| (11) 3 143 785 | (51) <i>H04W 12/04</i> | (11) 2 918 036 | (51) <i>H04L 9/00</i> | | |
| (11) 3 146 742 | (51) <i>H04W 12/06</i> | (11) 2 929 649 | (51) <i>H04L 9/32</i> | | |
| (11) 3 147 759 | (51) <i>G06F 3/033</i> | (11) 2 979 418 | (51) <i>H04W 12/06</i> | | |
| (11) 3 149 883 | (51) <i>H04L 9/08</i> | (11) 2 987 075 | (51) <i>G06F 7/72</i> | | |
| (11) 3 157 414 | (51) <i>A61B 5/021</i> | (11) 2 995 097 | (51) <i>H04W 4/50</i> | | |
| (11) 3 158 786 | (51) <i>H04W 16/14</i> | (11) 3 000 072 | (51) <i>G06F 21/57</i> | | |
| (11) 3 166 292 | (51) <i>H04M 1/73</i> | (11) 3 011 771 | (51) <i>H04W 12/12</i> | | |
| (11) 3 166 338 | (51) <i>H04R 17/00</i> | (11) 3 020 256 | (51) <i>H05K 1/03</i> | | |
| (11) 3 170 304 | (51) <i>H04N 5/235</i> | (11) 3 044 716 | (51) <i>G06F 21/62</i> | | |
| (11) 3 182 748 | (51) <i>H04W 12/12</i> | (11) 3 084 670 | (51) <i>H04L 9/32</i> | | |
| (11) 3 185 595 | (51) <i>G01C 21/36</i> | (11) 3 087 767 | (51) <i>H04W 8/18</i> | | |
| (11) 3 186 808 | (51) <i>G10L 19/04</i> | (11) 3 108 674 | (51) <i>H04L 29/08</i> | | |
| (11) 3 190 503 | (51) <i>G06F 3/0481</i> | (11) 3 111 584 | (51) <i>H04L 9/08</i> | | |
| (11) 3 206 398 | (51) <i>H04N 13/279</i> | (11) 3 127 092 | (51) <i>G07D 7/00</i> | | |
| (11) 3 211 553 | (51) <i>G06F 21/00</i> | (11) 3 180 735 | (51) <i>G06F 21/78</i> | | |
| (11) 3 214 656 | (51) <i>H01L 31/113</i> | (11) 3 191 936 | (51) <i>G06F 7/72</i> | | |
| (11) 3 236 336 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 198 912 | (51) <i>H04W 12/06</i> | | |

Road Goregaon West, Mumbai 400 104 Maharashtra, IN	(11) 2 359 809 (60) 19188892.4	(51) A61K 9/16	(11) 2 892 738 (60) 19188625.8	(51) B60D 1/30
(11) 3 075 660 (51) B64D 29/00	(11) 2 388 126 (60) 19189043.3	(51) B29C 49/42	(11) 2 894 533 (60) 19189247.0	(51) G05D 1/02
(72) THRASH, Patrick J., 6940 Winterberry Way, Corona, CA 92880, US	(11) 2 422 273 (60) 19188694.4	(51) G06F 21/55	(11) 2 906 219 (60) 19189616.6	(51) A61K 31/495
MILLER, David Michael, 6129 Fleetwood Lane, Chino Hills, CA 91709, US	(11) 2 465 056 (60) 19189076.3	(51) G06F 16/532	(11) 2 906 698 (60) 19188663.9	(51) C12N 15/113
(11) 3 096 788 (51) C07K 16/12	(11) 2 556 055 (60) 19189158.9	(51) C07C 401/00	(11) 2 931 877 (60) 19188908.8	(51) C12N 5/0775
(72) CHURCH William, R., 34 Bradley, Burlington, VT 05401, US	(11) 2 575 682 (60) 19189135.7	(51) A61F 2/24	(11) 2 952 689 (60) 19188877.5	(51) F01D 11/00
(11) 3 103 991 (51) F02D 41/00	(11) 2 616 441 (60) 19189601.8	(51) C07D 213/30	(11) 2 953 849 (60) 19188968.2	(51) B64C 23/06
(72) HIRAYAMA, Yuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota- shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	(11) 2 632 730 (60) 19189298.3	(51) B41J 2/175	(11) 2 961 384 (60) 19188593.8	(51) A61K 9/107
(11) 3 178 622 (51) B27N 1/00	(11) 2 639 771 (60) 19189274.4	(51) G06T 19/00	(11) 2 962 502 (60) 19189031.8	(51) H04L 5/00
(72) DR. KALWA, Norbert, Birkenweg 18a, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE	(11) 2 648 529 (60) 19189357.7	(51) A22C 5/00	(11) 2 968 415 (60) 19189084.7	(51) A61K 35/14
(11) 3 332 143 (51) F16D 51/20	(11) 2 675 094 (60) 19189594.5	(51) H04L 1/16	(11) 2 969 973 (60) 19188657.1	(51) C02F 1/52
(72) STEGMANN, Rainer, Georg-Blass-Strasse 29A, 63768 Hösbach, DE	(11) 2 710 037 (60) 19189200.9	(51) C07K 16/28	(11) 2 971 167 (60) 19188624.1	(51) C12Q 1/6818
KREBS, Marco, Bessenbachstrasse 30, 63856 Bessenbach, DE	(11) 2 754 178 (60) 19189343.7	(51) H01L 29/86	(11) 2 978 860 (60) 19189461.7	(51) C12Q 1/6827
II.12(12)	(11) 2 755 564 (60) 19188678.7	(51) A61F 2/24	(11) 3 002 931 (60) 19189266.0	(51) H04L 29/12
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	(11) 2 769 309 (60) 19188994.8	(51) G06F 15/16	(11) 3 018 211 (60) 19169673.1 19188572.2	(51) C12N 15/113
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	(11) 2 784 941 (60) 19189111.8	(51) H03M 13/25	(11) 3 021 197 (60) 19189590.3	(51) G06F 3/01
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	(11) 2 797 449 (60) 19189686.9	(51) A24F 47/00	(11) 3 023 106 (60) 19188906.2	(51) A61K 39/04
(11) 3 071 709 (51) C12Q 1/68	(11) 2 798 814 (60) 19189210.8	(51) H04L 29/06	(11) 3 036 856 (60) 19189125.8	(51) H04L 1/18
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht	(11) 2 843 707 (60) 19188674.6	(51) H01L 29/78	(11) 3 042 073 (60) 19188811.4	(51) F03D 1/06
• Date of publication deleted	(11) 2 846 182 (60) 19189080.5	(51) G02C 7/04	(11) 3 047 039 (60) 19189106.8	(51) C12Q 1/68
• Date de publication annulée	(11) 2 846 223 (60) 19189034.2	(51) G06F 3/01	(11) 3 087 095 (60) 19189186.0	(51) C07K 16/00
II.12(14)	(11) 2 847 563 (60) 19188479.0	(51) G01K 11/12	(11) 3 094 298 (60) 19189234.8	(51) A61G 13/10
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 2 854 923 (60) 19189191.0	(51) A61M 25/00	(11) 3 094 619 (60) 19188720.7	(51) C07C 321/22
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 2 861 180 (60) 19188583.9	(51) A61C 13/00	(11) 3 108 000 (60) 19188703.3	(51) C12N 15/861
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 2 863 573 (60) 19188743.9	(51) H04L 1/18	(11) 3 135 210 (60) 19188666.2 19188719.9	(51) A61B 17/064
(11) 1 897 051 (51) G06Q 20/04	(11) 2 892 738 (60) 19189189.4	(51) H01L 29/78	(11) 3 193 470 (60) 19189261.1	(51) H04J 14/02
(60) 19189189.4	(11) 2 846 182 (60) 19189080.5	(51) G02C 7/04		
(11) 1 995 661 (51) G06F 9/451	(11) 2 846 223 (60) 19189034.2	(51) G06F 3/01		
(60) 19189650.5	(11) 2 847 563 (60) 19188479.0	(51) G01K 11/12		
(11) 2 007 981 (51) F03D 7/02	(11) 2 854 923 (60) 19189191.0	(51) A61M 25/00		
(60) 19188863.5	(11) 2 861 180 (60) 19188583.9	(51) A61C 13/00		
(11) 2 020 919 (51) A61B 5/08	(11) 2 863 573 (60) 19188743.9	(51) H04L 1/18		
(60) 19188946.8	(11) 2 863 573 (60) 19188743.9	(51) H04L 1/18		
(11) 2 073 739 (51) A61B 18/20	(11) 2 867 251 (60) 19189556.4	(51) C07K 14/705		
(60) 19188629.0	(11) 2 867 251 (60) 19189556.4	(51) C07K 14/705		
(11) 2 248 354 (51) H04W 12/00	(11) 2 882 868 (60) 19188905.4	(51) C12Q 1/6813		
(60) 19189388.2	(11) 2 882 868 (60) 19188905.4	(51) C12Q 1/6813		
(11) 2 296 744 (51) A61M 25/00				
(60) 19189058.1				
(11) 2 311 527 (51) A61N 5/10				
(60) 19189053.2				
(11) 2 359 627 (51) H04W 36/00				
(60) 19189241.3				

- (74) *L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR*
Grout de Beaufort, François-Xavier, et al, *L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **1 734 055** (51) **C08B 1/08**
(45) 26.04.2017
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
01 23.01.2018
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, MI 48640, US
(74) *DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK*
- (11) **1 735 419** (51) **C11D 3/37**
(45) 19.09.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 17.06.2019
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) *Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE*
02 19.06.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
- (11) **1 743 971** (51) **A47L 13/40**
(45) 12.09.2012
(73) ANDRITZ Perfojet SAS, Z.A. Pré-Millet, 38330 Montbonnot, FR
01 05.06.2013
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, et al, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
02 12.06.2013
Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
- (11) **1 763 573** (51) **C11D 3/33**
(45) 06.09.2017
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
01 06.06.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 06.06.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
- (11) **1 789 237** (51) **B26B 21/38**
(45) 14.08.2013
(73) BIC Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
01 14.05.2014
The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(74) *P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*
- (11) **1 793 783** (51) **A61F 13/49**
(45) 11.07.2012
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
01 02.04.2013
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*
02 11.04.2013
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **1 794 274** (51) **C11D 3/40**
(45) 26.03.2008
(73) Unilever PLC, Unilever House Blackfriars, London Greater London EC4P 4BQ, GB
(84) CY GB IE
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
01 23.12.2008
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
- (11) **1 835 825** (51) **A46B 15/00**
(45) 27.04.2016
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
01 27.01.2017
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*
- (11) **1 865 998** (51) **A61L 2/18**
(45) 11.07.2012
(73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Mühlengarten 85, 20539 Hamburg, DE
01 04.04.2013
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
- (11) **1 937 078** (51) **A23G 1/00**
(45) 14.02.2018
(73) Mondelez Canada, Inc., 3300 Bloor St W Suite 1801, Toronto ON M8X 2X2, CA
01 09.11.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (11) **1 937 630** (51) **C07C 309/24**
(45) 03.08.2011
(73) Ehrfeld Mikrotechnik BTS GmbH, Mikroforum Ring 1, 55234 Wendelsheim, DE
01 25.04.2012
Nouryon Chemicals International B.V., Velpervweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *LKGlobal UK Ltd., et al, 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB*
- (11) **1 974 014** (51) **C12N 7/00**
(45) 19.04.2017
- (73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
01 17.01.2018
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 18.01.2018
CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(74) *Wise, Daniel Joseph, Carmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
03 19.01.2018
Alconada Rodriguez, Agustin, ABG Patentes, S.L. Avenida de Burgos, 16D Edificio Euro-mor, 28036 Madrid, ES
04 19.01.2018
Thomae, Robert Florian, Neuer Weg 14, 98630 Römhild, DE
(74) *Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*
05 19.01.2018
Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
06 19.01.2018
Storz, Dr. Ulrich, Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB Speditionstrasse 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **1 976 477** (51) **A61H 1/00**
(45) 23.08.2017
(73) KCl Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 23.05.2018
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*
- (11) **2 094 210** (51) **A61L 15/44**
(45) 20.06.2018
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 11.03.2019
Schill + Seilacher GmbH, Schönaicher Strasse 205, 71032 Böblingen, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*
02 20.03.2019
KCl Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **2 139 292** (51) **H04W 76/02**
(45) 06.06.2012
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
01 06.03.2013
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(74) *Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE*
- (11) **2 158 095** (51) **B44C 5/04**
(45) 12.04.2017
(73) Schneider, Thomas, Possenhofener Str. 27, 82319 Starnberg, DE
01 12.01.2018
MB Digitalprint GmbH & Co. KG, Galgenrain 11, 63924 Kleinheubach, DE
(74) *Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE*
- (11) **2 212 465** (51) **D06M 13/00**
(45) 22.06.2016

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 21.02.2017
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 218 420** (51) **A61B 19/00**
(45) 16.11.2011
(73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg, DE
01 31.07.2012
L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude/FR Schülke & Mayr GmbH/DE, 75, quai d'Orsay/FR Robert-Koch-Strasse 2/DE, 75007 Paris/22851 Norderstedt, FR
- (74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
02 16.08.2012
Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
- (74) Kossak, Sabine, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE
03 16.08.2012
Borer Chemie AG, Gewerbestrasse 13, 4528 Zuchwil, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (11) **2 224 973** (51) **A61L 101/34**
(45) 20.04.2016
(73) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
01 17.01.2017
L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude/FR Schülke & Mayr GmbH/DE, 75, quai d'Orsay/FR Robert-Koch-Strasse 2/DE, 75007 Paris/22851 Norderstedt, FR
- (74) Grout de Beaufort, François-Xavier, et al, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (11) **2 260 811** (51) **A61F 13/15**
(45) 22.01.2014
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
01 20.10.2014
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, et al, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
02 22.10.2014
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **2 288 879** (51) **G01D 3/10**
(45) 24.01.2018
(73) Patel, G, 100 Wood Avenue, Middlesex, NJ 08846, US
01 24.10.2018
Freshpoint Quality Assurance Ltd., 47 Hataasiya Street Tel Hanan Industrial Zone, 3688847 Neshet, Haifa, IL
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (11) **2 300 008** (51) **A61K 31/47**
(45) 13.04.2016
- (73) Lück, Stephan, Keplerstr. 19, 50823 Köln, DE
01 06.07.2016
DrSlym GmbH, Maximiliansplatz 12a, 80333 München, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
- (11) **2 313 483** (51) **C11D 3/386**
(45) 20.06.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 19.03.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 02 20.03.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 324 360** (51) **G01N 33/68**
(45) 31.01.2018
(73) Banyan Biomarkers, Inc., 13400 Progress Blvd., Alachua, FL 32615, US
01 31.10.2018
Taylor, David, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London Greater London W1W 8AG, GB
- (74) Williams, Paul Edwin, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
- (11) **2 326 704** (51) **C11D 1/79**
(45) 22.08.2018
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
01 22.05.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 343 924** (51) **H04W 36/14**
(45) 07.11.2012
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
01 07.08.2013
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE
- (11) **2 358 342** (51) **A61K 8/44**
(45) 28.06.2017
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
01 21.03.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, et al, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **2 398 817** (51) **C07K 1/18**
(45) 29.04.2015
(73) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK
01 29.01.2016
Uexküll & Stolberg Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwalts mbB, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwalts mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- 02 29.01.2016
Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby Derbyshire DE1 1GY, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, et al, 48 Friar Gate, GB-Derby DE1 1GY, GB
- (11) **2 404 988** (51) **C11D 1/72**
(45) 24.01.2018
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
01 23.10.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 415 435** (51) **A61F 13/15**
(45) 24.09.2014
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
01 13.05.2015
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OHIO 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **2 427 168** (51) **A61K 8/27**
(45) 31.12.2014
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
01 30.09.2015
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, et al, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **2 432 293** (51) **H04W 76/02**
(45) 29.01.2014
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
01 29.10.2014
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE
- (11) **2 454 794** (51) **H02J 3/36**
(45) 19.06.2013
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 18.03.2014
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
- 02 19.03.2014
ABB AB, 721 83 Västerås, SE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **2 491 103** (51) **C11D 3/37**
(45) 21.01.2015
(73) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- 01 21.10.2015
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 494 022** (51) **C11D 3/386**
- (45) 19.09.2018
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 01 19.06.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 496 040** (51) **H04W 76/02**
- (45) 17.04.2013
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- 01 17.01.2014
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE
- (11) **2 496 041** (51) **H04W 76/02**
- (45) 28.08.2013
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- 01 28.05.2014
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE
- (11) **2 496 042** (51) **H04W 76/02**
- (45) 11.09.2013
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- 01 06.06.2014
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE
- (11) **2 496 675** (51) **C11D 3/02**
- (45) 27.09.2017
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- 01 26.06.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- 02 27.06.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 496 676** (51) **C11D 3/22**
- (45) 29.06.2016
- (73) Unilever PLC, A company registered in England and Wales Under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, Blackfriars London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- 01 29.03.2017
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 512 231** (51) **A01N 25/04**
- (45) 07.12.2016
- (73) ECOLAB INC., 370 N Wabasha Street, St. Paul, MN 55102, US
- 01 01.09.2017
L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude/FR Schülke & Mayr GmbH/DE, 75, quai d'Orsay/FR Robert-Koch-Strasse 2/DE, 75007 Paris/22851 Norderstedt, FR
- (74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 02 07.09.2017
Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **2 522 717** (51) **C12N 5/00**
- (45) 02.04.2014
- (73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- 01 30.12.2014
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
- 02 05.01.2015
CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (74) Wise, Daniel Joseph, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Dr. Ursula Sprengel, Rudolfshofer Strasse 17, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
- (74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (11) **2 558 045** (51) **A61F 13/00**
- (45) 27.12.2017
- (73) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
- 01 24.09.2018
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (11) **2 675 502** (51) **A61M 5/20**
- (45) 08.04.2015
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- 01 08.01.2016
OWEN MUMFORD LIMITED, Brook Hill Woodstock Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
- (11) **2 704 586** (51) **A23G 9/22**
- (45) 07.02.2018
- (73) S.P.M. Drink Systems S.P.A., Via Panaro 2/b, 41057 Spilamberto (MO), IT
- 01 07.11.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (11) **2 710 157** (51) **C21D 1/09**
- (45) 11.01.2017
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
- 01 10.10.2017
Autotech Engineering S.L., Parque Empresarial Borca - P2a-4, Local 6 48340 - (Amorebieta-etxano) - Vizcaya, ES
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
- (11) **2 710 652** (51) **H01M 2/16**
- (45) 18.10.2017
- (73) Dreamweaver International, Inc., 3 Research Drive Suite 230, Greenville, South Carolina 29607, US
- 01 17.07.2018
Heinemann, Christoph, c/o Müller Schupfner & Partner Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- (11) **2 714 878** (51) **C11D 3/40**
- (45) 27.05.2015
- (73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 01 22.02.2016
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 729 281** (51) **B25J 15/00**
- (45) 10.05.2017
- (73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
- 01 12.02.2018
Franka Emika GmbH, Infanteriestrasse 19, 80797 München, DE
- (74) Delke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (11) **2 737 042** (51) **C11D 3/28**
- (45) 14.03.2018
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 01 14.12.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 759 310** (51) **A61M 1/00**
- (45) 25.10.2017
- (73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
- 01 23.07.2018
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (11) **2 767 305** (51) **A61M 35/00**
- (45) 05.10.2016
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- 01 04.07.2017
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (11) **2 773 736** (51) **C11D 1/65**
(45) 10.10.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 09.07.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
02 09.07.2019
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 802 553** (51) **C07C 209/16**
(45) 06.04.2016
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 19.12.2016
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) LKGlobal UK Ltd., et al, 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB
- (11) **2 809 186** (51) **A24F 47/00**
(45) 05.04.2017
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
Li, San, 1313 Goswick Ridge Road, Midlothian, Virginia 23114, US
Karles, George, 4025 Huntstead Way, Richmond, Virginia 23233, US
Mishra, Munmaya K., 1631 Sabot Creek Drive, Manakin Sabot, Virginia 23103, US
Kobal, Gerd, 3124 Rock Cress Lane, Sandy Hook, Virginia 23153, US
Oliveri, Douglas, 6126 Autumn Bluff Road, Powhatan, Virginia 23139, US
Bajec, Martha, 3432 Stuart Avenue, Richmond, Virginia 23221, US
Flora, Jason, 8139 Grimsby Road, Richmond, Virginia 23235, US
01 05.01.2018
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (11) **2 810 660** (51) **A61K 47/38**
(45) 26.07.2017
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
01 17.04.2018
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (11) **2 815 983** (51) **B65B 11/52**
(45) 05.07.2017
(73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, An der Kolckwiese 10, 26133 Oldenburg, DE
01 05.04.2018
London IP Ltd, 100 High Street, Milford on Sea, Hampshire SO41 0QE, GB
- (11) **2 836 580** (51) **C11D 3/00**
(45) 25.10.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 20.06.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 861 706** (51) **C11D 3/37**
(45) 06.12.2017
- (73) Rhodia Operations, 25, Rue de Clichy, 75009 Paris 09, FR
01 04.09.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
02 06.09.2018
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
- (74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB
- (11) **2 867 352** (51) **C11D 1/83**
(45) 01.11.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 27.07.2018
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 01.08.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **2 867 390** (51) **C25D 5/48**
(45) 06.09.2017
(73) Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, NL-1951 JZ VELSEN-NOORD, NL
01 30.05.2018
ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property, Immeuble Le Cezanne 6, Rue Campra, 93200 St Denis Cedex, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **2 872 096** (51) **A61F 13/533**
(45) 28.02.2018
(73) Concepts for Success - C4S e.K., Dr. Lieser Str. 2, 53881 Euskirchen, DE
01 27.11.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **2 882 410** (51) **A61K 8/46**
(45) 27.09.2017
(73) Galaxy Surfactants Limited, C-49/2, T.T.C. Industrial Area, Pawane, Navi Mumbai 400 703 MAH, IN
01 14.06.2018
Societe D'Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
02 27.06.2018
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 905 008** (51) **A61H 33/14**
(45) 11.04.2018
- (73) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
01 10.01.2019
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (11) **2 931 224** (51) **A61K 8/31**
(45) 28.06.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 28.03.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **2 934 228** (51) **A46B 15/00**
(45) 15.02.2017
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
01 09.11.2017
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **2 934 455** (51) **A61K 8/31**
(45) 09.08.2017
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 09.05.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **2 943 081** (51) **A23L 33/16**
(45) 04.10.2017
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US
01 03.07.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) Corticchiato, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (11) **2 959 807** (51) **A47J 31/00**
(45) 22.03.2017
(73) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés S. A., Av. Infante D. Henrique, 151 A, 1950-709 Lisboa, PT
01 22.12.2017
NESTEC SA, P.O. Box 44 Nestlé Research Center Vers-chez-les-Blancs, 1000 Lausanne, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
- (11) **3 021 806** (51) **A61F 13/00**
(45) 31.01.2018
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 31.10.2018
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (11) **3 035 909** (51) **A61K 8/49**
(45) 30.08.2017
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no.

- 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 28.05.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OHIO 45202, US
(74) *P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*
- (11) **3 079 532** (51) **A47J 31/36**
(45) 10.05.2017
(73) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wal-lisellen, CH
01 09.02.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE*
- (11) **3 126 478** (51) **C11D 3/22**
(45) 26.09.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 26.06.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
- (11) **3 127 577** (51) **A61M 35/00**
(45) 07.03.2018
(73) KCl Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 06.12.2018
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*
- (11) **3 138 911** (51) **C12N 15/10**
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
02 30.01.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
03 22.02.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 18.06.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 138 912** (51) **C12N 15/10**
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
- 01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
02 30.01.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
03 22.02.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 18.06.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 146 033** (51) **C11D 3/37**
(45) 15.08.2018
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DN, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 15.05.2019
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 15.05.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
- (11) **3 171 748** (51) **A47L 15/00**
(45) 07.03.2018
(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
01 04.12.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
02 07.12.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
- (11) **3 192 955** (51) **E05B 85/10**
(45) 31.01.2018
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
01 31.10.2018
U-Shin Deutschland Zugangssysteme, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(74) *Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR*
- (11) **3 207 114** (51) **C11D 17/04**
(45) 31.10.2018
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
01 16.07.2019
- Nouryon Chemicals International B.V., Vel-perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
(74) *LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB*
- (11) **3 214 091** (51) **C07H 21/04**
(45) 03.10.2018
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia PA 19104-6283, US
01 02.07.2019
Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Str 68, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
02 02.07.2019
Médecins du Monde et al, 62 rue Marcadet, 75018 Paris, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
03 02.07.2019
Public Eye, Schänzlihalde 32, 3013 Berne, CH
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
04 03.07.2019
Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(74) *Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
- (11) **3 220 883** (51) **A61K 8/44**
(45) 04.07.2018
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 04.04.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 031 500** (51) **G06F 9/44**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **2 062 777** (51) **B60R 1/00**
(45) 16.06.2010
- (11) **2 501 833** (51) **C22C 14/00**
(45) 04.01.2017
- (11) **3 166 561** (51) **A61H 23/02**
(45) 06.06.2018
- (11) **3 178 622** (51) **B27N 1/00**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|
| (71) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT | (51) <i>G09F 1/10</i> (11) 3 534 357 A1 | (71) A. Finkl & Sons Co. | (51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 228 716 B1 | (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 050 410 B1 | (71) Abbott Diabetes Care, Inc. | (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 533 387 A2 |
| (71) (1/2) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. | (51) <i>B60C 9/26</i> (11) 3 533 623 A1 | (71) A.Celli Nonwovens S.P.A. | (51) <i>B65H 19/26</i> (11) 3 532 417 A1 | (71) Abbott Laboratories | (51) <i>G01F 23/28</i> (11) 3 532 807 A1 | (71) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG |
| (73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd. | (51) <i>H01L 27/142</i> (11) 2 005 474 B1 | (71) A&A International, LLC | (51) <i>F15B 1/02</i> (11) 3 532 733 A1 | (51) <i>G07K 16/18</i> (11) 3 533 803 A1 | (71;73) AbbVie Inc. | (51) <i>C07D 317/66</i> (11) 3 252 045 B1 |
| (71;73) 2236008 Ontario Inc. | (51) <i>G06F 17/30</i> (11) 3 532 957 A1 | (71) A&AT UK Limited | (51) <i>D04B 1/18</i> (11) 3 532 663 A1 | (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 533 803 A1 | (51) <i>C07D 317/66</i> (11) 3 252 045 B1 | (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 533 803 A1 |
| (51) <i>G10L 21/0208</i> (11) 2 760 020 B1 | (51) <i>H04L 12/22</i> (11) 3 533 181 A1 | (73) A ² Surgical | (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 025 305 B1 | (71) ABERTAX RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD. | (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 533 803 A1 | (71) ABERTAX RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD. |
| (71) 2236008 Ontario, Inc. | (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 534 299 A1 | (73) Aarhus Universitet | (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 256 602 B1 | (51) <i>H01M 2/12</i> (11) 3 533 093 A1 | (71) Absolute Up S.r.l. | (51) <i>A61L 2/07</i> (11) 3 020 420 B1 |
| (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 534 299 A1 | (71) 3D Systems, Incorporated | (51) <i>F28D 15/02</i> (11) 3 286 513 B1 | (73) Aavid Thermalloy, LLC | (71) Absolute Up S.r.l. | (71) Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC) | (51) <i>E21B 49/08</i> (11) 3 532 707 A1 |
| (51) <i>G06F 17/50</i> (11) 3 534 279 A2 | (73) 3DBIOPSY INC. | (73) Ab Initio Technology LLC | (51) <i>G06F 16/2458</i> (11) 2 729 884 B1 | (51) <i>E21B 49/08</i> (11) 3 532 707 A1 | (71;73) Academia Sinica | (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 533 461 A2 |
| (71) 3DBIOPSY INC. | (51) <i>A61B 10/02</i> (11) 3 213 691 B1 | (73) AB Initio Technology LLC | (51) <i>G06F 9/52</i> (11) 3 403 182 B1 | (71) Academia Sinica | (51) <i>A61K 38/47</i> (11) 3 532 090 A1 | (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 149 167 B1 |
| (71) 3DIS Technologies | (51) <i>H01L 23/48</i> (11) 3 533 084 A1 | (71) AB Sandvik Coromant | (51) <i>B23B 51/00</i> (11) 3 533 545 A1 | (71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC | (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 149 167 B1 | (71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC |
| (71) 3i Diagnostics, Inc. | (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 533 860 A1 | (71) ABB (China) Limited | (51) <i>H01H 11/00</i> (11) 3 533 077 A1 | (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 533 461 A2 | (71) Accelink Technologies Co., Ltd. | (51) <i>H04B 10/079</i> (11) 3 534 549 A1 |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (51) <i>A41D 13/11</i> (11) 3 226 706 B1 | (71;73) ABB Schweiz AG | (51) <i>B05B 5/04</i> (11) 2 859 954 B1 | (71) Accelink Technologies Co., Ltd. | (51) <i>H04B 10/079</i> (11) 3 534 549 A1 | (73) Accenture Global Services Limited |
| (51) <i>A47L 13/17</i> (11) 3 531 887 A1 | (51) <i>A61C 5/00</i> (11) 2 822 500 B1 | (51) <i>B65G 23/00</i> (11) 3 022 137 B1 | (51) <i>G01R 15/06</i> (11) 3 312 617 B1 | (51) <i>G06F 16/93</i> (11) 2 639 713 B1 | (73) Accenture Global Services Limited | (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 2 555 132 B1 |
| (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 2 991 579 B1 | (51) <i>A61C 13/00</i> (11) 3 533 414 A1 | (51) <i>G06F 3/0346</i> (11) 3 126 936 B1 | (51) <i>G06F 3/0346</i> (11) 3 126 936 B1 | (71) Access Medical Systems, Ltd. | (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 2 555 132 B1 | (71) Access Medical Systems, Ltd. |
| (51) <i>A61C 13/00</i> (11) 3 533 414 A1 | (51) <i>A61K 6/083</i> (11) 2 178 490 B1 | (51) <i>H01F 27/32</i> (11) 3 022 746 B1 | (51) <i>H01H 11/00</i> (11) 3 533 077 A1 | (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 532 846 A1 | (71) Access Medical Systems, Ltd. | (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 532 846 A1 |
| (51) <i>A61K 6/083</i> (11) 2 178 490 B1 | (51) <i>A62B 18/08</i> (11) 3 533 496 A1 | (51) <i>H01H 11/00</i> (11) 3 533 077 A1 | (51) <i>H01H 33/59</i> (11) 2 523 204 B1 | (71) Accipio ApS | (71) Access Medical Systems, Ltd. | (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 532 846 A1 |
| (51) <i>A62B 18/08</i> (11) 3 533 496 A1 | (51) <i>A62B 23/02</i> (11) 3 532 172 A1 | (51) <i>H01L 29/739</i> (11) 2 732 471 B1 | (51) <i>H01L 29/872</i> (11) 3 038 162 B1 | (51) <i>A47K 5/12</i> (11) 3 531 885 A1 | (71) Acclarent, Inc. | (51) <i>A61B 17/24</i> (11) 3 531 935 A1 |
| (51) <i>A62B 23/02</i> (11) 3 532 172 A1 | (51) <i>B24D 3/14</i> (11) 3 532 246 A1 | (51) <i>H01L 29/872</i> (11) 3 038 162 B1 | (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 2 590 291 B1 | (51) <i>A61B 17/24</i> (11) 3 531 935 A1 | (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 3 532 142 A1 | (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 3 532 142 A1 |
| (51) <i>B24D 3/14</i> (11) 3 532 246 A1 | (51) <i>B24D 3/14</i> (11) 3 532 247 A1 | (51) <i>H02J 3/40</i> (11) 3 378 147 B1 | (51) <i>H02J 9/06</i> (11) 2 980 959 B1 | (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 3 532 142 A1 | (73) Acea Biosciences, Inc. | (51) <i>G02B 27/10</i> (11) 2 769 260 B1 |
| (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 532 248 A1 | (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 532 249 A1 | (51) <i>H02J 9/06</i> (11) 2 980 959 B1 | (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 3 534 522 A1 | (71) Acemma | (73) Acea Biosciences, Inc. | (51) <i>G02B 27/10</i> (11) 2 769 260 B1 |
| (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 532 249 A1 | (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 532 250 A1 | (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 3 534 522 A1 | (51) <i>H02M 7/487</i> (11) 3 329 585 B1 | (51) <i>B65B 1/06</i> (11) 3 533 717 A1 | (73) Acell, Inc. | (51) <i>A61L 27/54</i> (11) 2 456 476 B1 |
| (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 532 250 A1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 532 251 A1 | (51) <i>H02M 7/487</i> (11) 3 329 585 B1 | (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 3 323 220 B1 | (71) Acemium Inc. | (73) Acell, Inc. | (51) <i>A61L 27/54</i> (11) 2 456 476 B1 |
| (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 532 251 A1 | (51) <i>B29C 39/00</i> (11) 3 533 579 A1 | (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 3 323 220 B1 | | (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 533 203 A1 | (71) Acemium Inc. | (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 533 203 A1 |
| (51) <i>B29C 39/00</i> (11) 3 533 579 A1 | (51) <i>B29C 64/106</i> (11) 3 416 810 B1 | | | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (71) Acemium Inc. | (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 533 203 A1 |
| (51) <i>B29C 64/106</i> (11) 3 416 810 B1 | | | | (51) <i>A61K 31/427</i> (11) 3 532 054 A1 | (71) Aceturi Engineering S.L.U. | (51) <i>B64F 5/10</i> (11) 3 533 716 A1 |
| | | | | (51) <i>A61K 31/505</i> (11) 3 532 065 A1 | (51) <i>B64F 5/10</i> (11) 3 533 716 A1 | (71) Aceturi Engineering S.L.U. |
| | | | | (73) ACIB GmbH | (73) Acres Machinery Limited | (51) <i>A01D 82/00</i> (11) 3 454 636 B1 |
| | | | | (51) <i>C12N 15/81</i> (11) 2 862 933 B1 | (51) <i>A01D 82/00</i> (11) 3 454 636 B1 | (71) ACSYS Lasertechnik GmbH |
| | | | | | (71) ACSYS Lasertechnik GmbH | (51) <i>B23K 26/03</i> (11) 3 520 951 A3 |
| | | | | | (51) <i>B23K 26/03</i> (11) 3 520 951 A3 | (73) ActiveVideo Networks, Inc. |
| | | | | | (73) ActiveVideo Networks, Inc. | (51) <i>H04N 21/472</i> (11) 2 815 582 B1 |
| | | | | | (51) <i>H04N 21/472</i> (11) 2 815 582 B1 | (73) Actovent GmbH |
| | | | | | (73) Actovent GmbH | (51) <i>F24F 13/02</i> (11) 2 336 662 B1 |
| | | | | | (51) <i>F24F 13/02</i> (11) 2 336 662 B1 | (71) Actuator Solutions GmbH |
| | | | | | (71) Actuator Solutions GmbH | (51) <i>G03B 9/02</i> (11) 3 532 896 A1 |
| | | | | | (51) <i>G03B 9/02</i> (11) 3 532 896 A1 | |

(71) Acuitas Therapeutics Inc. (51) A61K 39/12 (11) 3 532 094 A1	(71) AFRISO-Euro-Index GmbH (51) F24D 19/10 (11) 3 534 075 A1	(73) Airbus DS SLC (51) H04L 29/08 (11) 3 373 558 B1
(71) Acuitas Therapeutics, Inc. (51) A61K 39/145 (11) 3 532 097 A1 (51) A61K 47/18 (11) 3 532 103 A1	(71) Afton Chemical Corporation (51) C10M 135/10 (11) 3 532 578 A1 (51) C10M 135/10 (11) 3 532 579 A1	(71) Airbus Helicopters (51) B64C 27/35 (11) 3 533 709 A1 (51) G01S 3/04 (11) 3 534 172 A1
(71) Acumen Design Associates Limited (51) B64D 11/06 (11) 3 532 382 A1 (51) B64D 11/06 (11) 3 532 383 A1 (51) B64D 11/06 (11) 3 532 384 A1 (51) B64D 11/06 (11) 3 532 385 A1	(71) Agatos Energia S.r.l. (51) H01L 31/048 (11) 3 533 087 A1	(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH (51) B29C 65/82 (11) 3 533 592 A1 (51) B64C 27/54 (11) 3 533 710 A1
(73) Adaptec Medical Devices LLC (51) A61B 5/20 (11) 3 454 751 B1	(73) AGC Glass Europe (51) E06B 3/66 (11) 2 572 069 B1	(73) AIRBUS OPERATIONS (51) B64D 27/26 (11) 2 185 414 B1
(71) Adaptive Mobile Security Limited (51) H04L 29/06 (11) 3 534 589 A1	(73) AGC Inc. (51) C03C 4/08 (11) 3 141 531 B1 (51) C03C 27/06 (11) 3 170 800 B1 (51) C08F 2/26 (11) 1 939 222 B2 (51) C08F 293/00 (11) 3 165 546 B1	(73) Airbus Operations (S.A.S.) (51) F16B 5/02 (11) 2 452 083 B1
(71) ADC Therapeutics SA (51) A61K 39/395 (11) 3 533 468 A1	(71) AGC INC. (51) C09D 127/12 (11) 3 533 845 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH (51) B25J 9/16 (11) 2 756 934 B1 (51) B32B 5/02 (11) 3 533 599 A1 (51) B60N 2/07 (11) 2 837 555 B1 (51) B64C 1/22 (11) 3 034 390 B1 (51) B64C 5/02 (11) 3 176 082 B1 (51) B64D 11/00 (11) 3 254 967 B1 (51) H01M 2/20 (11) 3 435 443 B1
(71) Adeka Corporation (51) C07F 9/09 (11) 3 533 800 A1	(73) AGCO International GmbH (51) B60H 1/00 (11) 3 109 077 B1	(71;73) Airbus Operations Limited (51) B23K 20/12 (11) 3 272 452 B1 (51) B64C 23/06 (11) 3 492 374 A3 (51) B64D 13/06 (11) 3 533 712 A1 (51) B64D 45/02 (11) 3 036 163 B1
(73) Adelaide Research & Innovation Pty Ltd. (51) H01S 3/067 (11) 2 992 576 B1	(71;73) Agency for Science, Technology and Research (51) A61K 9/127 (11) 2 911 650 B1 (51) A61K 38/21 (11) 2 908 843 B1 (51) C12N 15/113 (11) 3 532 617 A1 (51) G01N 33/574 (11) 3 149 483 B1	(71) Airbus Operations S.A.S. (51) G10K 11/172 (11) 3 534 360 A1 (51) H04B 7/185 (11) 3 534 548 A1
(71) Aderans Company Limited (51) A61N 5/06 (11) 3 533 492 A1	(71) AGFA NV (51) C09D 11/00 (11) 3 532 545 A1 (51) C09D 11/328 (11) 3 532 551 A1	(73) Airbus Opérations SAS (51) G06F 11/36 (11) 2 916 229 B1
(73) Adesso Advanced Materials Wuhu Co., Ltd. (51) C07C 265/12 (11) 3 077 370 B1	(71) Agfa-Gevaert (51) C09D 11/101 (11) 3 533 844 A1	(71;73) Airbus Operations, S.L. (51) B64C 23/06 (11) 3 348 471 B1 (51) B64D 47/04 (11) 3 533 715 A1 (51) F02K 3/06 (11) 3 428 436 B1
(73) adidas AG (51) A43B 1/04 (11) 2 792 260 B1	(71) Agilent Technologies, Inc. (51) G01N 1/28 (11) 3 532 819 A1	(71) Airbus Operations, S.L.U. (51) B65H 54/58 (11) 3 533 740 A1
(71) Adidas AG (51) A63B 37/08 (11) 3 533 501 A1	(71) Agisen Limited (51) B01D 53/26 (11) 3 532 188 A1	(73) Aircraft Medical Limited (51) A61B 1/00 (11) 2 540 213 B1
(71) Adient Aerospace LLC (51) B60N 2/06 (11) 3 533 664 A1	(73) AgroSavfe nv (51) A01N 63/02 (11) 2 992 100 B1	(71) Aisin AW Co., Ltd. (51) H02K 7/116 (11) 3 534 509 A1
(73) Advanced Bionics AG (51) A61N 1/36 (11) 3 397 341 B1	(73) Aicon Sistemas, S.L. (51) E06B 9/80 (11) 3 321 467 B1	(71;73) AISIN AW CO., LTD. (51) F16H 57/04 (11) 3 534 042 A1 (51) G01C 21/32 (11) 2 511 661 B1 (51) G01C 21/34 (11) 3 534 115 A1
(71) Advanced Brain Monitoring, Inc. (51) A61F 5/56 (11) 3 533 424 A1	(71) Aioli Systems Co., Ltd (51) B65G 1/137 (11) 3 533 729 A1	(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha (51) B60N 3/00 (11) 3 279 033 B1
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France (51) B60J 1/18 (11) 3 022 076 B1	(73) Air Liquide Advanced Materials LLC (51) C01B 21/087 (11) 2 763 934 B1	(73) Ait Gherbi, Malika (51) B44C 1/26 (11) 3 119 613 B1
(71) Advanced Technology Emission Solutions Inc. (51) H05B 6/10 (11) 3 534 674 A1	(73) Air Liquide Medical Systems (51) F04D 29/66 (11) 2 986 856 B1	(71) Ajinomoto Co., Inc. (51) A23K 50/10 (11) 3 533 338 A1 (51) A23K 50/10 (11) 3 533 339 A1 (51) C12N 9/04 (11) 3 532 610 A1 (51) C12P 7/22 (11) 3 532 626 A1 (51) C12P 7/22 (11) 3 532 627 A1 (51) C12P 7/24 (11) 3 532 628 A1 (51) C12P 7/42 (11) 3 532 629 A1 (51) C12P 13/12 (11) 3 532 631 A1
(73) Advanced Track And Trace (51) G06K 19/06 (11) 2 364 485 B1	(73) Air Liquide Santé (International) (51) F17C 13/00 (11) 2 998 636 B1	(73) AJU Steel Co., Ltd. (51) B05D 3/12 (11) 3 205 408 B1
(71) Advanced Valve Technologies, Inc. (51) F16K 3/02 (11) 3 532 753 A1	(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) C23C 4/02 (11) 2 074 396 B1	(71) Ak Steel Properties, Inc. (51) C22C 38/00 (11) 3 532 649 A1
(73) Advansix Resins & Chemicals LLC. (51) B01J 29/84 (11) 3 233 804 B1	(73) AIRBUS (SAS) (51) B29C 70/08 (11) 2 328 741 B1 (51) F02B 65/00 (11) 3 031 730 B1 (51) G06F 1/18 (11) 3 069 209 B1	(71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (51) G06K 9/00 (11) 3 534 294 A1
(71) Adven Industries, Inc. (51) H01M 4/62 (11) 3 533 095 A1	(71;73) Airbus Defence and Space GmbH (51) B22F 3/105 (11) 3 533 540 A1 (51) B32B 5/02 (11) 3 533 599 A1 (51) H01M 2/20 (11) 3 435 443 B1	
(73) Aeromeccanica Stranich SpA (51) F04D 29/28 (11) 3 181 912 B1	(73) Airbus Defence and Space Limited (51) H04L 12/24 (11) 2 958 267 B1	
(71) AeroScout Ltd (51) G01S 5/02 (11) 3 524 998 A3	(73) Airbus Defence and Space SAS (51) B64G 1/50 (11) 3 445 658 B1 (51) G06T 1/20 (11) 2 758 936 B1	
(71) Aesculap AG (51) B01D 39/16 (11) 3 532 185 A1	(73) Airbus Defence and Space, S.A.U. (51) G01M 5/00 (11) 3 299 790 B1	
(71) Aether, Inc. (51) H04N 13/00 (11) 3 533 224 A1		
(71) Ather Eurobelt, S.A. (51) B65G 43/02 (11) 3 533 734 A1		
(71) Afiniti Europe Technologies Limited (51) H04M 3/523 (11) 3 534 598 A1		

- (71) Akbev Group, LLC
(51) **C10G 3/00** (11) 3 532 569 A1
- (73) Akebono Brake Industry Co., Ltd.
(51) **F16D 65/095** (11) 2 944 840 B1
- (73) Aker Solutions AS
(51) **E21B 47/00** (11) 2 875 211 B1
- (73) Aker Solutions Inc.
(51) **E21B 29/12** (11) 1 412 611 B1
- (71) Akili Interactive Labs, Inc.
(51) **A61B 5/16** (11) 3 531 915 A1
- (71) Ako Electromecánica, S.A.L.
(51) **F25D 17/06** (11) 3 534 095 A1
- (71;73) Aktiebolaget SKF
(51) **F16C 19/16** (11) 2 705 262 B1
(51) **F16C 33/60** (11) 3 534 025 A1
(51) **F16C 33/78** (11) 2 685 118 B1
(51) **F16C 33/78** (11) 2 762 738 B1
- (71) Akzenta Paneele + Profile GmbH
(51) **B44C 5/04** (11) 3 532 300 A1
- (73) Akzo Nobel Chemicals International B.V.
(51) **C10L 1/222** (11) 3 365 415 B1
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V.
(51) **C09D 5/03** (11) 2 459 657 B1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 010 987 B1
(51) **C09J 7/50** (11) 2 969 253 B1
- (73) Akzo Nobel Coatings International BV
(51) **B05B 15/55** (11) 3 374 091 B1
- (73) Alban Giacomo S.p.A.
(51) **E05B 15/02** (11) 3 485 121 B1
(51) **E05D 15/56** (11) 3 430 220 B1
- (73) Albéa Services
(51) **A45D 40/26** (11) 2 974 618 B1
(51) **A45D 40/26** (11) 3 123 898 B1
- (71) Albrecht Jung GmbH & Co. KG
(51) **H01H 3/06** (11) 3 534 386 A1
(51) **H01H 3/06** (11) 3 534 387 A1
- (71;73) Alcatel Lucent
(51) **G06F 3/06** (11) 2 854 015 B1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 533 147 A1
(51) **H04B 10/572** (11) 2 957 051 B1
(51) **H04L 12/715** (11) 2 732 587 B1
(51) **H04W 8/26** (11) 2 816 831 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 068 158 B1
(51) **H04W 84/12** (11) 2 979 436 B1
- (71;73) Alexion Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C07K 16/28** (11) 2 670 487 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 532 845 A1
- (73) Alexium, Inc.
(51) **B01F 17/14** (11) 3 154 670 B1
- (71;73) Alfa Laval Corporate AB
(51) **B04B 13/00** (11) 3 533 522 A1
(51) **B23K 35/00** (11) 2 830 818 B1
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(51) **A47L 9/12** (11) 2 978 354 B1
- (71) Alfred University
(51) **C23C 14/06** (11) 3 532 650 A2
- (71;73) Alibaba Group Holding Limited
(51) **G06K 9/46** (11) 3 014 574 B1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 534 315 A1
(51) **G08B 1/08** (11) 3 533 038 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 533 046 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 533 047 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 534 565 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 179 671 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 533 177 A1
- (51) **H04L 12/58** (11) 3 331 203 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 534 584 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 534 585 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 533 247 A1
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
(51) **H04L 9/32** (11) 3 533 178 A2
- (71;73) Align Technology, Inc.
(51) **A61C 7/00** (11) 2 242 440 B1
(51) **A61C 7/00** (11) 3 533 411 A1
(51) **A61C 7/08** (11) 3 531 957 A1
- (71) Alimentary Health Limited
(51) **C12N 1/20** (11) 3 532 603 A1
- (73) Allakos Inc.
(51) **C07K 16/28** (11) 3 079 719 B1
- (71) Allamon Properties LLC
(51) **E21B 23/04** (11) 3 532 695 A1
- (71;73) Allegro MicroSystems, LLC
(51) **G01R 33/00** (11) 3 532 856 A1
(51) **G01R 33/07** (11) 2 932 287 B1
- (71) Allen Medical Systems, Inc.
(51) **A61G 13/04** (11) 3 533 431 A1
- (73) ALLERGAN, INC.
(51) **A61K 31/4174** (11) 3 050 564 B1
(51) **A61K 38/48** (11) 2 257 304 B1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 108 925 B1
- (71) Alletto, Eugene, Jr.
(51) **A47C 19/12** (11) 3 531 873 A1
- (73) Alliance for Sustainable Energy, LLC
(51) **C09K 9/00** (11) 2 734 601 B1
- (71;73) Allison Transmission, Inc.
(51) **B60W 10/24** (11) 2 969 640 B1
(51) **F16H 15/38** (11) 2 807 402 B1
(51) **F16H 61/08** (11) 3 534 043 A1
- (71) Allnex Belgium S.A.
(51) **C08F 220/06** (11) 3 532 517 A1
- (73) Almirall, S.A.
(51) **A61K 47/55** (11) 2 934 594 B1
- (73) Alois Kober GmbH
(51) **B60S 9/12** (11) 3 335 949 B1
- (73) Alon, David
(51) **A61F 2/24** (11) 3 003 221 B1
- (73) Alpine Electronics, Inc.
(51) **G01C 21/36** (11) 2 317 282 B1
- (71) Alps Alpine Co., Ltd.
(51) **B60K 20/02** (11) 3 533 651 A1
- (71) ALS Automated Lab Solutions GmbH
(51) **C12M 1/00** (11) 3 532 599 A1
- (71;73) ALSTOM Transport Technologies
(51) **E01B 11/54** (11) 3 533 928 A1
(51) **E05B 47/00** (11) 2 998 474 B1
- (73) Alta Devices, Inc.
(51) **H01L 31/05** (11) 3 350 843 B1
(51) **H01L 31/0735** (11) 2 450 956 B1
- (73) Altria Client Services LLC
(51) **A24B 13/00** (11) 3 021 691 B1
- (73) ALUDESIGN S.p.A.
(51) **A62B 1/14** (11) 2 453 988 B1
- (71) Amada Holdings Co., Ltd.
(51) **B23K 26/70** (11) 3 533 559 A1
- (73) Amazon Technologies, Inc.
(51) **G06F 9/50** (11) 3 271 819 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 956 852 B1
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG
(51) **B05B 12/06** (11) 3 533 523 A1
- (71) Ambiente e Nutrizione S.r.l.
(51) **A23L 13/00** (11) 3 533 342 A2
- (73) Amborn, Peter
(51) **B21D 22/20** (11) 3 015 183 B1
- (71;73) Amgen Inc.
(51) **A61K 9/00** (11) 2 205 280 B1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 532 127 A1
(51) **A61M 5/145** (11) 3 368 101 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 2 408 816 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 532 847 A1
- (71) Amir, Eliron
(51) **A61B 6/04** (11) 3 531 918 A2
- (73) AML Systems
(51) **B60Q 1/076** (11) 2 017 124 B1
(51) **F21S 41/689** (11) 2 620 325 B1
- (73) Amnis Therapeutics Ltd
(51) **A61B 17/22** (11) 2 765 928 B1
- (71) AMO Development, LLC
(51) **A61F 9/009** (11) 3 531 994 A1
- (71) Amorphical Ltd.
(51) **A61K 33/10** (11) 3 532 074 A1
- (71) Amtixbio Co., Ltd.
(51) **C07C 237/20** (11) 3 533 782 A1
- (71) Analog Devices, Inc.
(51) **H03M 1/10** (11) 3 534 540 A1
- (73) Ancora S.p.A.
(51) **B24B 7/22** (11) 3 313 612 B1
- (71) AND Co., Ltd.
(51) **B23K 1/00** (11) 3 533 548 A1
- (73) ANDE Corporation
(51) **B01L 7/00** (11) 2 155 393 B1
- (73) Andocksysteme G. Untch GmbH
(51) **B65D 88/16** (11) 3 360 823 B1
- (71;73) Andreas Stihl AG & Co. KG
(51) **A01D 34/73** (11) 3 366 103 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 533 562 A1
(51) **G07C 3/00** (11) 3 534 339 A1
- (73) Andritz Hydro GmbH
(51) **H02K 3/51** (11) 2 460 260 B1
- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd.
(51) **G07F 17/32** (11) 3 534 341 A1
- (71) ANGUS Chemical Company
(51) **C07C 215/12** (11) 3 533 780 A1
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A.
(51) **B67D 1/00** (11) 3 532 427 A1
- (73) Anida Pharma Inc.
(51) **A61K 31/202** (11) 2 814 479 B1
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited
(51) **F23M 20/00** (11) 2 816 288 B1
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG
(51) **F01D 11/00** (11) 2 843 197 B1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 121 391 B1
- (71) Ansell Limited
(51) **A41D 19/00** (11) 3 531 854 A1
- (73) Antares Pharma, Inc.
(51) **A61M 5/20** (11) 2 990 067 B1
- (71) Anteverta-MW B.V.
(51) **G01R 27/32** (11) 3 534 164 A1

- (71) Anton Paar GmbH
(51) *G01N 11/00* (11) 3 534 142 A1
(51) *G01N 11/14* (11) 3 534 143 A1
- (73) AO Kaspersky Lab
(51) *G06F 21/57* (11) 3 220 595 B1
- (73) Aoyama, Yoshitaka
(51) *B23K 11/24* (11) 2 543 462 B1
- (73) Apex Brands, Inc.
(51) *B25B 13/46* (11) 2 900 426 B1
- (73) APOLLO MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY PTY LTD
(51) *G06T 7/00* (11) 2 375 969 B1
- (71) Apollo Tyres Ltd.
(51) *B60C 23/04* (11) 3 532 318 A1
- (71;73) Apple Inc.
(51) *B62D 15/02* (11) 3 532 362 A1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 532 894 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 532 910 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 847 659 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 532 947 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 532 953 A1
(51) *G09G 5/02* (11) 3 534 359 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 533 176 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 534 665 A1
- (73) Applied Materials, Inc.
(51) *G06F 3/044* (11) 2 992 407 B1
- (73) Applied Medical Resources Corporation
(51) *A61B 17/02* (11) 2 456 373 B1
- (73) Applied Optoelectronics, Inc.
(51) *H04B 10/11* (11) 2 732 566 B1
- (73) Applied Science, Inc.
(51) *A61B 5/155* (11) 3 148 438 B1
- (73) Appotronics Corporation Limited
(51) *F21S 2/00* (11) 2 778 505 B1
- (73) APPVION, INC.
(51) *A61K 8/11* (11) 2 306 992 B1
- (73) Aptar France SAS
(51) *A61M 15/00* (11) 2 170 443 B1
- (73) APTAR France SAS
(51) *A61M 5/20* (11) 3 164 178 B1
- (71) Apte, Maneesh
(51) *G06F 16/242* (11) 3 534 272 A1
- (71;73) Aptiv Technologies Limited
(51) *B23K 35/26* (11) 1 922 175 B1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 505 401 A3
(51) *G01C 21/36* (11) 3 534 117 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 534 333 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 534 334 A1
(51) *H01F 27/08* (11) 3 509 075 A3
(51) *H01R 13/639* (11) 3 133 702 B1
(51) *H01R 13/641* (11) 2 510 592 B1
(51) *H01R 13/655* (11) 3 035 451 B1
- (73) Aqua Co., Ltd.
(51) *D06F 39/10* (11) 3 276 070 B1
- (73) Aqua Products Inc.
(51) *H01R 13/523* (11) 2 973 878 B1
- (71) Aragon Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 401/04* (11) 3 533 792 A1
- (71) ARCAM AB
(51) *B22F 3/105* (11) 3 532 220 A1
- (71;73) Arçelik Anonim Sirketi
(51) *A47L 15/50* (11) 3 386 368 B1
(51) *A47L 15/50* (11) 3 397 129 B1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 063 328 B1
- (51) *F04B 35/04* (11) 3 430 262 B1
(51) *F24C 15/18* (11) 3 400 406 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 532 782 A1
(51) *H05B 6/64* (11) 3 090 604 B1
(51) *H05B 6/64* (11) 3 398 404 B1
- (71) ArianeGroup SAS
(51) *F04D 29/043* (11) 3 532 732 A1
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University
(51) *C04B 7/02* (11) 3 532 445 A1
(51) *C07D 301/36* (11) 3 532 463 A1
- (71;73) Arkema France
(51) *C01B 21/093* (11) 2 714 588 B1
(51) *C08J 3/22* (11) 2 507 304 B1
(51) *D01F 9/16* (11) 3 532 660 A1
(51) *D01F 9/17* (11) 3 532 661 A1
- (73) ARKRAY, Inc.
(51) *A61K 49/04* (11) 2 927 239 B1
- (71) Arm IP Limited
(51) *H04L 29/06* (11) 3 533 197 A1
- (73) Armacell Jios Aerogels Limited
(51) *D06B 1/02* (11) 3 023 528 B1
- (71) Armagen, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 3 533 467 A2
- (71) Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG
(51) *G03B 13/36* (11) 3 534 210 A2
- (71) Array Biopharma Inc.
(51) *C07D 471/22* (11) 3 532 475 A2
- (71) Arrighi, Francesco
(51) *B23D 55/00* (11) 3 532 230 A1
- (73) ARRIS Enterprises LLC
(51) *G06F 7/04* (11) 2 641 163 B1
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC
(51) *B22C 9/02* (11) 3 533 531 A1
(51) *F16D 65/00* (11) 3 534 028 A1
(51) *F16D 65/00* (11) 3 534 029 A1
(51) *F16D 65/00* (11) 3 534 030 A1
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
(51) *B29C 33/72* (11) 3 533 578 A1
- (71;73) Asahi Kasei Microdevices Corporation
(51) *H01L 27/22* (11) 3 217 445 B1
(51) *H02M 7/12* (11) 3 534 521 A1
- (71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG
(51) *A61M 5/315* (11) 3 532 135 A1
- (71) Ashok Baser, Swapneshu
(51) *D06P 1/94* (11) 3 532 670 A1
- (73) ASK Chemicals LLC
(51) *C04B 38/00* (11) 3 325 428 B1
- (71) ASML Netherlands B.V.
(51) *C23C 16/04* (11) 3 533 900 A1
(51) *G03F 7/004* (11) 3 534 211 A1
- (71) Asociación Centro De Investigación Cooperativa En Biociencias-Cic Biogune
(51) *A61K 31/4418* (11) 3 532 058 A1
- (73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaterial GUNE
(51) *C12M 1/12* (11) 3 353 276 B1
- (73) Aspen Avionics, Inc.
(51) *H04N 7/00* (11) 2 460 351 B1
- (73) ASQUITH, Anthony
(51) *F04D 15/00* (11) 2 989 330 B1
- (71) Assa Abloy AB
(51) *E05B 47/06* (11) 3 533 955 A1
(51) *E05B 47/06* (11) 3 533 956 A1
- (71) Assa Abloy Entrance Systems AB
(51) *E05F 15/70* (11) 3 532 691 A1
- (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH
(51) *E05C 7/04* (11) 2 703 585 B1
- (73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)
(51) *A61K 38/43* (11) 3 137 099 B1
- (71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação
(51) *D01D 5/28* (11) 3 532 659 A1
- (71) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação
(51) *A61L 27/20* (11) 3 532 114 A1
- (71) Association Marie Lannelongue
(51) *A61M 1/10* (11) 3 532 121 A1
- (71) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES)
(51) *C04B 35/64* (11) 3 532 449 A1
- (73) AST & Science, LLC
(51) *H04B 7/195* (11) 3 416 303 B1
- (71) Astellas Pharma Inc.
(51) *A61K 31/497* (11) 3 533 448 A1
- (71) AstenJohnson, Inc.
(51) *D03D 13/00* (11) 3 532 662 A1
- (73) Asterias Biotherapeutics, Inc.
(51) *C12M 1/32* (11) 2 240 536 B1
- (71) Astrazeneca AB
(51) *A61K 31/4155* (11) 3 532 050 A1
- (71) Astute Medical, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 3 532 101 A1
- (73) Asuragen, INC.
(51) *G16B 20/00* (11) 2 888 688 B1
- (71) ASUSTek Computer Inc.
(51) *H04W 56/00* (11) 3 503 637 A3
- (73) Atacama Labs Oy
(51) *B01J 2/22* (11) 2 291 233 B1
- (71) Atavium, Inc.
(51) *G06F 12/00* (11) 3 532 938 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 532 955 A1
- (73) Athmer oHG
(51) *E06B 7/18* (11) 3 203 006 B1
- (71) ATI Technologies ULC
(51) *G06F 3/14* (11) 3 532 919 A1
- (71;73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap
(51) *F04C 28/08* (11) 3 532 730 A1
(51) *F04C 28/26* (11) 3 245 405 B1
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap
(51) *F04C 28/06* (11) 3 534 008 A1
- (71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée
(51) *G01T 1/02* (11) 3 532 870 A1
- (73) Atotech Deutschland GmbH
(51) *C25D 3/56* (11) 3 461 933 B1

- (71:73) **Audi AG**
 (51) **B60K 6/36** (11) 3 532 323 A1
 (51) **B60K 6/48** (11) 3 532 325 A1
 (51) **B60K 6/48** (11) 3 532 326 A1
 (51) **B60K 6/48** (11) 3 532 327 A1
 (51) **B60K 6/48** (11) 3 532 328 A1
 (51) **B60K 23/08** (11) 3 212 452 B1
 (51) **B60R 16/03** (11) 3 452 336 B1
 (51) **B62D 5/04** (11) 2 450 258 B1
 (51) **F16D 1/08** (11) 3 209 896 B1
 (51) **F16D 48/06** (11) 3 417 186 B1
 (51) **F16H 3/72** (11) 3 532 749 A1
 (51) **G01C 21/36** (11) 3 534 119 A1
 (51) **G05B 19/042** (11) 3 405 841 B1
 (51) **G09B 9/04** (11) 3 533 043 A1
 (51) **H01M 2/10** (11) 3 375 024 B1
 (51) **H04H 60/51** (11) 3 259 860 B1
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 449 613 B1
- (73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
 (51) **E05C 9/16** (11) 3 128 109 B1
 (51) **E05D 15/52** (11) 3 279 419 B1
- (71) **Aumann Espelkamp GmbH**
 (51) **H02K 3/12** (11) 3 534 498 A1
 (51) **H02K 15/00** (11) 3 534 513 A1
- (71) **Auris Health, Inc.**
 (51) **A61B 34/30** (11) 3 533 410 A1
- (71) **Australian Mud Company Pty Ltd**
 (51) **E21B 23/10** (11) 3 532 696 A1
- (71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
 (51) **G06F 7/20** (11) 3 534 250 A1
- (71) **Auto-Kabel Management GmbH**
 (51) **H01R 9/24** (11) 3 534 466 A1
- (73) **Autobio Diagnostics Co., Ltd.**
 (51) **C12M 1/32** (11) 2 099 896 B1
- (73) **Autoliv Development AB**
 (51) **B60R 21/205** (11) 3 127 757 B1
- (73) **AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC.**
 (51) **B31D 5/00** (11) 3 138 687 B1
- (73) **Automotive Lighting Italia S.p.A. A Socio Unico**
 (51) **B29C 65/16** (11) 2 923 819 B1
- (71) **Ava AG**
 (51) **A61B 10/00** (11) 3 531 923 A1
- (71:73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
 (51) **H04L 12/46** (11) 2 683 121 B1
 (51) **H04L 12/751** (11) 3 533 189 A1
 (51) **H04W 52/08** (11) 2 850 888 B1
- (73) **AVALON Industries AG**
 (51) **C07D 307/48** (11) 3 401 312 B1
- (73) **Avast Software B.V.**
 (51) **H04W 24/00** (11) 3 022 960 B1
- (71) **Averbuch, Dorian**
 (51) **A61B 6/04** (11) 3 531 918 A2
- (71) **Avery Dennison Corporation**
 (51) **C08F 293/00** (11) 3 532 520 A1
- (71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
 (51) **G06K 7/10** (11) 3 532 982 A1
 (51) **G06K 19/07** (11) 3 532 995 A1
- (73) **AVEVA Software, LLC**
 (51) **G05B 19/418** (11) 2 294 486 B1
- (73) **Avni, Benzion**
 (51) **F16H 37/00** (11) 3 097 325 B1
- (73) **AXENS**
 (51) **C10G 47/00** (11) 3 237 576 B1
 (51) **C10G 47/00** (11) 3 237 577 B1
- (71) **Axon Enterprise, Inc.**
 (51) **H04N 21/231** (11) 3 533 229 A1
- (73) **Axt, Inc.**
 (51) **C30B 29/08** (11) 2 510 138 B1
- (73) **Axyntec Dünnschichttechnik GmbH**
 (51) **B32B 5/00** (11) 2 918 406 B1
- (73) **Azbil Corporation**
 (51) **G05F 1/00** (11) 2 284 637 B1
- (71:73) **B. Braun Melsungen AG**
 (51) **A61M 25/06** (11) 3 532 143 A1
 (51) **A61M 39/10** (11) 3 002 033 B1
- (71) **B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG**
 (51) **A01D 90/04** (11) 3 531 819 A1
- (71:73) **B/E Aerospace, Inc.**
 (51) **A47C 7/54** (11) 2 981 434 B1
 (51) **H05B 33/08** (11) 3 533 294 A1
- (73) **B2 Equity Holdings, Inc.**
 (51) **H04W 4/50** (11) 3 066 853 B1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
 (51) **G01R 23/16** (11) 3 532 854 A1
- (71) **BAE Systems PLC**
 (51) **F41A 21/30** (11) 3 532 794 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
 (51) **B60W 40/10** (11) 3 533 681 A2
 (51) **G01C 21/36** (11) 3 534 118 A1
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 534 300 A2
- (71) **Bajard, Jean**
 (51) **B62K 3/00** (11) 3 532 369 A1
- (73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
 (51) **E21B 17/02** (11) 2 681 403 B1
 (51) **E21B 41/02** (11) 2 739 812 B1
 (51) **E21B 43/02** (11) 3 140 502 B1
 (51) **E21B 49/08** (11) 3 172 399 B1
 (51) **H02K 41/03** (11) 3 201 426 B1
- (71) **Balakavi, Manikanta**
 (51) **G06F 16/242** (11) 3 534 272 A1
- (71) **Balance Systems S.r.L.**
 (51) **G01M 1/36** (11) 3 534 135 A1
- (73) **Balderacchi, Gian Paolo**
 (51) **F27D 19/00** (11) 3 268 685 B1
- (73) **Baltea D.C. Srl**
 (51) **G03G 15/00** (11) 3 292 442 B1
- (73) **Balter, Inc.**
 (51) **A61B 5/00** (11) 2 992 818 B1
- (71) **Banyan Biomarkers, Inc.**
 (51) **C07K 16/18** (11) 3 532 496 A1
- (71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
 (51) **B22D 11/18** (11) 3 533 535 A1
 (51) **B23K 26/32** (11) 3 533 558 A1
 (51) **C22C 38/02** (11) 3 533 894 A1
 (51) **C22C 38/02** (11) 3 533 895 A1
- (73) **Bar-Ilan University**
 (51) **G11C 11/403** (11) 3 138 101 B1
- (71) **Barone, Hector Daniel**
 (51) **A61F 2/07** (11) 3 531 971 A1
- (73) **Bartec GmbH**
 (51) **H01R 13/52** (11) 2 795 738 B1
- (71) **Bartec Group**
 (51) **B23B 5/12** (11) 3 532 224 A1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
 (51) **C08F 2/01** (11) 3 532 506 A1
 (51) **C08F 2/01** (11) 3 532 507 A1
- (71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
 (51) **G06Q 10/04** (11) 3 533 008 A1
- (71) **BASF Corporation**
 (51) **B01J 35/06** (11) 3 532 198 A1
- (73) **BASF Enzymes, LLC**
 (51) **C12N 9/24** (11) 2 997 144 B1
- (71:73) **BASF SE**
 (51) **A01N 43/56** (11) 3 533 331 A1
 (51) **A01P 3/00** (11) 3 533 333 A1
 (51) **A61K 8/35** (11) 3 532 018 A1
 (51) **B01J 20/28** (11) 3 532 195 A1
 (51) **B32B 27/34** (11) 3 532 292 A1
 (51) **B41M 5/333** (11) 3 533 619 A1
 (51) **C04B 28/02** (11) 3 532 448 A1
 (51) **C07C 51/41** (11) 1 940 766 B2
 (51) **C08G 18/76** (11) 3 362 497 B1
 (51) **C08G 73/02** (11) 2 209 837 B1
 (51) **C09D 11/102** (11) 3 532 547 A1
 (51) **C09K 13/00** (11) 3 143 117 B1
 (51) **C11D 1/72** (11) 3 532 588 A1
 (51) **C23C 16/455** (11) 3 532 651 A1
 (51) **C25B 11/04** (11) 3 532 655 A1
- (71) **Bastian Solutions, LLC**
 (51) **B65G 67/02** (11) 3 532 414 A1
- (71) **Batkin, Fred A.**
 (51) **C02F 1/48** (11) 3 532 436 A1
- (71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
 (51) **E02D 1/02** (11) 3 533 932 A1
 (51) **E02D 11/00** (11) 3 533 934 A1
- (71) **Baum, Wolfgang**
 (51) **H04N 1/00** (11) 3 533 215 A1
- (71) **Baumer Electric AG**
 (51) **G01S 7/02** (11) 3 534 173 A1
- (71) **Baumüller Nürnberg GmbH**
 (51) **H02K 5/22** (11) 3 490 116 A3
- (73) **Bausch Health Companies Inc.**
 (51) **A61K 31/661** (11) 3 233 092 B1
- (73) **Bausch Health Ireland Limited**
 (51) **C07K 7/08** (11) 3 241 839 B1
- (73) **Baxter Healthcare S.A.**
 (51) **A61M 1/28** (11) 3 311 862 B1
- (71) **Baxter Healthcare SA**
 (51) **A61M 1/10** (11) 3 532 123 A1
 (51) **A61M 1/14** (11) 3 532 124 A1
- (71) **Baxter International Inc**
 (51) **A61M 1/10** (11) 3 532 123 A1
 (51) **A61M 1/14** (11) 3 532 124 A1
- (73) **Baxter International Inc.**
 (51) **A61M 1/28** (11) 3 311 862 B1
- (71) **Bayer AG**
 (51) **A01N 25/32** (11) 3 533 329 A1
 (51) **C07D 471/04** (11) 3 532 474 A2
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
 (51) **C07D 403/12** (11) 3 532 468 A1
- (71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
 (51) **A01N 25/00** (11) 3 531 833 A2
- (71:73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
 (51) **C07D 239/42** (11) 3 126 338 B1
 (51) **C07D 257/02** (11) 3 303 307 B1

- (51) **C07D 403/12** (11) 3 532 468 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 532 474 A2
- (71) **Bayer S.A.S.**
(51) **A01M 23/16** (11) 3 533 328 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B21D 22/00** (11) 2 999 559 B1
(51) **B23K 37/04** (11) 3 356 079 B1
(51) **B23P 19/06** (11) 2 892 687 B2
(51) **B29C 33/00** (11) 3 194 135 B1
(51) **B29C 45/14** (11) 3 224 014 B1
(51) **B29C 65/08** (11) 3 180 178 B1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 533 600 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 533 601 A1
(51) **B60R 13/02** (11) 3 411 270 B1
(51) **B60R 21/34** (11) 3 386 808 B1
(51) **E05B 77/10** (11) 2 687 657 B1
(51) **F02D 41/38** (11) 3 532 719 A1
(51) **F16B 11/00** (11) 3 022 450 B1
(51) **F16B 21/07** (11) 3 129 662 B1
(51) **F16H 63/18** (11) 3 356 705 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 2 734 919 B1
(51) **H02K 15/12** (11) 3 533 136 A1
- (73) **Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH**
(51) **F02K 9/34** (11) 3 165 758 B1
- (73) **BDF IP Holdings Ltd**
(51) **H01M 4/92** (11) 3 167 502 B1
- (73) **BE Aerospace, Inc.**
(51) **A47J 31/54** (11) 3 169 201 B1
- (73) **Beaulieu International Group NV**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 245 249 B1
- (71;73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 532 985 A2
(51) **G16H 10/40** (11) 2 350 808 B1
(51) **G16H 40/67** (11) 3 533 065 A1
- (71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 533 730 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/158** (11) 3 532 128 A1
(51) **A61M 5/178** (11) 3 533 483 A1
(51) **A61M 5/24** (11) 2 938 372 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 527 246 A3
(51) **A61M 39/14** (11) 3 533 485 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 2 356 469 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 532 852 A1
- (71) **BEDGEAR, LLC**
(51) **A47C 19/12** (11) 3 531 873 A1
- (73) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 377 357 B1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 150 258 B1
- (73) **Beijing Aeonmed Co., Ltd.**
(51) **A61G 7/05** (11) 3 009 117 B1
- (71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 532 902 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) **H02J 3/24** (11) 3 534 480 A1
- (71) **Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 533 804 A1
- (71) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C07C 31/30** (11) 3 533 776 A1
- (73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/20** (11) 2 374 121 B1
- (73) **Belgian Volition SPRL**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 283 646 B1
- (71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) **B64C 27/00** (11) 3 533 708 A1
(51) **B64C 27/473** (11) 3 437 992 B1
- (71) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) **B60L 53/14** (11) 3 533 660 A1
- (71) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) **B60T 7/12** (11) 3 532 351 A1
- (71) **BenevolentAI Cambridge Limited**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 532 472 A1
- (71) **Benninghoven GmbH & Co. KG**
(51) **E01C 19/05** (11) 3 533 929 A1
(51) **E01C 19/05** (11) 3 533 930 A1
- (71) **Benson Hill Biosystems, Inc.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 532 620 A1
- (73) **Benson Viscometers Ltd**
(51) **G01N 33/49** (11) 3 198 273 B1
- (73) **Berbee Beheer BV.**
(51) **A61K 36/88** (11) 2 999 480 B1
- (73) **Bercomex B.V.**
(51) **A01G 5/00** (11) 3 348 137 B1
- (73) **Berg LLC**
(51) **A61K 31/122** (11) 2 694 463 B1
- (71) **Bergen Teknologioverføring AS**
(51) **A61K 35/15** (11) 3 532 076 A1
- (73) **Berkov, Strahil Hristov**
(51) **A61K 36/88** (11) 2 999 480 B1
- (73) **Berlin Heart GmbH**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 329 950 B1
- (73) **BERNDORF BÄDERBAU, s.r.o.**
(51) **E02D 29/14** (11) 3 106 569 B1
- (73) **Bertini Macchine S.r.l.**
(51) **B21D 15/10** (11) 3 228 398 B1
- (73) **Besmed Health Business Corp.**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 378 520 B1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **F04D 25/06** (11) 3 534 011 A1
(51) **F04D 25/06** (11) 3 534 012 A1
- (73) **Bettcher Industries, Inc.**
(51) **F16C 1/08** (11) 2 800 912 B1
- (73) **Better All Round Ltd**
(51) **B31D 1/04** (11) 3 233 463 B1
- (71) **BGN Technologies Ltd.**
(51) **A61N 2/00** (11) 3 532 162 A1
- (71;73) **BIESSE S.p.A.**
(51) **B23D 47/04** (11) 3 025 835 B1
(51) **B27B 5/065** (11) 3 533 571 A1
(51) **B27D 5/00** (11) 3 533 573 A1
- (73) **Bilz, Sonja Maria**
(51) **A47K 1/14** (11) 3 295 847 B1
- (71;73) **Biocon Limited**
(51) **C07C 211/00** (11) 3 532 454 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 2 993 186 B1
- (71) **Biocryst Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 532 057 A1
- (71) **Biolektra Group S.A.**
(51) **A61L 11/00** (11) 3 532 107 A1
- (71) **Bioengineering Laboratories S.r.l.**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 532 115 A1
- (71) **BioGill Environmental Pty Limited**
(51) **B05B 3/04** (11) 3 532 207 A1
- (71) **Biohm Limited**
(51) **E04B 1/343** (11) 3 532 680 A1
- (71) **Biointelligence Systems S.L.**
(51) **A61L 27/12** (11) 3 532 111 A1
- (73) **BIOLOG-ID**
(51) **G16H 20/13** (11) 2 831 778 B1
- (71) **BioMason, Inc.**
(51) **C04B 24/14** (11) 3 532 446 A1
- (71) **Biomedical Bonding AB**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 532 112 A1
- (73) **Biomet Biologics, LLC**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 161 479 B1
- (71) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 533 400 A1
- (71) **Biomimetics Sympathies Inc.**
(51) **C07G 99/00** (11) 3 533 801 A1
- (71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 532 844 A1
- (73) **BioNTech SE**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 242 890 B1
- (73) **Bioptigen, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 790 570 B1
- (73) **Bioret Agri-Logette Confort**
(51) **A01K 1/015** (11) 3 361 859 B1
- (71) **Biosafe S.A.**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 533 876 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 332 709 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 366 251 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 514 676 A3
(51) **G16H 20/40** (11) 3 534 370 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 386 245 B1
- (73) **Biotechnology Institute, I MAS D, S.L.**
(51) **A61K 35/14** (11) 3 028 710 B1
- (71) **Biotronik AG**
(51) **A61F 2/966** (11) 3 533 421 A1
- (73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 292 884 B1
- (73) **Biovotion AG**
(51) **G01B 7/26** (11) 2 321 613 B1
- (71) **BIOXIS Pharmaceuticals**
(51) **A61L 27/20** (11) 3 532 113 A1
- (73) **Bittium Wireless Oy**
(51) **H04B 7/06** (11) 2 171 876 B1
- (73) **BJ Services Company**
(51) **E21B 29/08** (11) 2 122 119 B1
- (73) **BK Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/495** (11) 3 267 500 B1
- (73) **BL Technologies, Inc.**
(51) **F04D 1/06** (11) 3 084 224 B1
- (71) **Black & Decker Inc.**
(51) **H02K 5/20** (11) 3 534 504 A1
- (71) **Black Gold Coin, Inc.**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 532 968 A1

- (73) **Black Mc Pty Ltd**
(51) **B62B 5/00** (11) 3 172 083 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G01S 1/68** (11) 2 657 719 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 827 221 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 824 539 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 2 005 294 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 2 932 379 B1
(51) **H03M 7/40** (11) 2 572 455 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 959 626 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 110 079 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 824 873 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 2 821 852 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 533 244 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 2 873 264 B1
(51) **H04W 36/28** (11) 3 534 647 A2
(51) **H04W 48/16** (11) 3 533 260 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 974 491 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 995 158 B1
- (71) **Blackwood, Benjamin**
(51) **E04B 1/00** (11) 3 533 945 A1
- (71) **Bleichert Automation GmbH&Co. KG**
(51) **B65G 17/00** (11) 3 532 409 A1
- (73) **Blubrake S.r.l.**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 310 628 B1
- (73) **Bluestar Silicones Germany**
(51) **A61F 2/52** (11) 2 131 794 B1
- (73) **BMG PHARMA S.p.A.**
(51) **A61K 8/44** (11) 3 349 722 B1
- (73) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 29/28** (11) 3 128 181 B1
- (73) **Board Of Regents Of the University Of Texas System**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 057 973 B1
- (71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **B82Y 20/00** (11) 3 532 429 A1
(51) **C12N 15/861** (11) 2 809 788 B1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 076 949 B1
- (71) **Boditech Med Inc.**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 533 521 A1
(51) **G01N 1/38** (11) 3 534 140 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 532 890 A1
(51) **G02B 27/22** (11) 2 685 736 B1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 534 316 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 2 879 170 B1
(51) **H01L 21/77** (11) 2 660 861 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 2 697 841 B1
(51) **H01L 51/56** (11) 3 211 665 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61M 15/00** (11) 2 504 050 B1
(51) **A61M 15/00** (11) 2 504 051 B1
(51) **C07D 213/74** (11) 3 532 458 A1
(51) **C12N 15/861** (11) 3 533 877 A2
- (73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **A61K 31/46** (11) 3 157 522 B1
- (73) **Boll & Kirch Filterbau GmbH**
(51) **B01D 29/23** (11) 3 007 796 B1
- (71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) **F16B 21/07** (11) 3 532 738 A1
- (73) **Bolton Manitoba SpA**
(51) **E03D 9/02** (11) 3 056 615 B1
- (71;73) **Bombardier Inc.**
(51) **B64D 11/00** (11) 3 532 380 A1
(51) **B64D 45/02** (11) 3 250 459 B1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61D 17/02** (11) 2 871 108 B1
(51) **B61F 5/10** (11) 3 121 090 B1
- (71) **Booz Allen Hamilton Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 532 901 A1
- (73) **Bordignon, Alberto**
(51) **F16F 9/02** (11) 2 534 392 B1
- (73) **Bordignon, Simone**
(51) **F16F 9/02** (11) 2 534 392 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 194 494 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 169 729 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 532 540 A1
- (73) **BorgWarner Inc.**
(51) **F02C 6/12** (11) 3 070 303 B1
- (71) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) **F02M 35/10** (11) 3 532 721 A1
- (71) **Bosch Corporation**
(51) **F02D 29/00** (11) 3 533 984 A1
- (73) **Bosch Rexroth Oil Control S.p.A.**
(51) **F16K 31/06** (11) 3 203 127 B1
- (73) **Bosch Termotecnologia S.A.**
(51) **F23D 14/64** (11) 3 254 027 B1
- (73) **Bosco System Lab S.p.A.**
(51) **A61H 23/02** (11) 2 531 162 B1
- (71) **Bose Corporation**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 532 344 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 533 237 A1
- (71) **Bostik SA**
(51) **A61L 15/58** (11) 3 532 108 A1
(51) **A61L 15/58** (11) 3 532 109 A1
- (73) **Boston Biomedical, Inc.**
(51) **C07D 417/02** (11) 3 037 419 B1
- (71;73) **Boston Scientific Limited**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 533 416 A1
(51) **A61F 2/88** (11) 1 855 589 B1
(51) **A61L 31/14** (11) 1 560 612 B1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 532 155 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 17/11** (11) 3 531 932 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 531 948 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 532 145 A1
(51) **C12N 5/077** (11) 3 220 971 B1
- (73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 8/12** (11) 2 713 888 B1
(51) **A61B 17/12** (11) 3 344 163 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 2 950 873 B1
- (73) **Boulder Wind Power, Inc.**
(51) **H01F 7/02** (11) 2 697 895 B1
- (71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 533 028 A1
- (71) **Bracalente, Angelo**
(51) **F01C 1/344** (11) 3 532 709 A1
- (73) **Bracco Imaging S.p.A.**
(51) **A61K 49/00** (11) 2 320 954 B1
- (71) **Brades, John**
(51) **E06B 3/58** (11) 3 532 692 A1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 164 070 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 248 652 B1
- (71) **Brainsway Ltd**
(51) **A61N 2/00** (11) 3 532 162 A1
- (71) **Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG**
(51) **B29C 65/16** (11) 3 533 589 A1
- (71) **Bretis, Wilhelm**
(51) **A47C 27/20** (11) 3 531 875 A1
- (73) **Breville Pty Limited**
(51) **B60B 33/06** (11) 2 889 156 B1
- (71) **BRI Cleanup AS**
(51) **E21B 33/03** (11) 3 532 697 A2
(51) **E21B 43/34** (11) 3 532 701 A1
- (73) **BRIDGE COMPANY A/S**
(51) **A63F 1/02** (11) 2 222 379 B1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B29C 64/165** (11) 3 532 267 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B01J 4/00** (11) 3 532 193 A2
(51) **B29D 30/38** (11) 3 088 169 B1
(51) **B60C 7/00** (11) 3 156 257 B1
(51) **B60C 7/14** (11) 2 769 852 B1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 025 873 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 121 032 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 130 480 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 305 554 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 323 636 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 330 101 B1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 224 064 B1
(51) **C08C 19/00** (11) 3 184 554 B1
(51) **C08F 36/00** (11) 3 143 055 B1
(51) **C08F 36/04** (11) 3 532 514 A2
(51) **C08F 36/06** (11) 3 532 515 A1
(51) **C09C 1/48** (11) 2 738 225 B1
(51) **F16F 13/10** (11) 3 279 502 B1
- (71) **Brien Holden Vision Institute Limited**
(51) **G02C 7/04** (11) 3 532 891 A1
- (73) **Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **G01N 21/17** (11) 2 870 461 B1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07D 277/52** (11) 3 532 462 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 532 473 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 532 504 A1
- (73) **British Airways PLC**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 317 182 B1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 531 848 A1
- (73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) **A24C 5/47** (11) 2 908 669 B1
- (73) **British American Tobacco Mexico, S.A. De C.V.**
(51) **A24C 5/47** (11) 3 355 724 B1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 262 555 B1
(51) **H04B 3/32** (11) 2 761 767 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 409 473 B1
- (71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) **H04W 24/02** (11) 3 533 252 A1
- (71) **Brooklyn Fitboxing International, S.L.**
(51) **A63B 69/20** (11) 3 532 174 A1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/175** (11) 2 910 379 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 386 759 B1

- (51) **B41J 29/13** (11) 3 247 562 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 670 121 B1
- (71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 354 468 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 534 219 A1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 534 220 A1
- (73) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 55/16** (11) 3 317 080 B1
- (73) **Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG**
(51) **A63H 17/26** (11) 3 192 575 B1
- (73) **Brugg Rohr Ag Holding**
(51) **B32B 1/08** (11) 3 433 093 B1
- (73) **Bruker BioSpin AG**
(51) **G01R 33/38** (11) 3 382 411 B1
- (71) **Bruker Nano, Inc.**
(51) **G01Q 30/02** (11) 3 532 853 A1
- (73) **Brun, Giancarlo**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 094 801 B1
- (71) **Brunone, René**
(51) **B65G 41/00** (11) 3 532 411 A1
- (73) **BRUSA Elektronik AG**
(51) **H02K 1/27** (11) 2 478 615 B1
- (71) **BS Medical Tech Industry**
(51) **A61F 2/954** (11) 3 531 986 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 302 186 B1
(51) **A47J 37/06** (11) 3 165 138 B1
(51) **A47L 15/42** (11) 2 449 944 B1
(51) **B02C 18/34** (11) 3 323 512 B1
(51) **D06F 37/22** (11) 2 510 143 B1
(51) **D06F 39/00** (11) 2 635 735 B1
(51) **D06F 39/08** (11) 3 201 385 B1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 532 667 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 533 920 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 533 921 A1
(51) **D06F 58/22** (11) 2 227 583 B1
(51) **D06F 58/28** (11) 3 253 914 B1
(51) **F16L 37/47** (11) 2 722 573 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 232 127 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 371 532 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 311 087 B1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 059 535 B1
(51) **H05B 3/68** (11) 2 600 691 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 2 741 572 B1
- (73) **BSR Co., Ltd.**
(51) **H05G 2/00** (11) 3 209 097 B1
- (73) **BUBENDORFF SA**
(51) **E06B 9/15** (11) 3 388 609 B1
- (71) **Buck, Alfred**
(51) **F16C 27/02** (11) 3 534 022 A1
- (71) **Bühler Motor GmbH**
(51) **H02K 23/66** (11) 3 499 693 A3
- (71) **Build Care Oy**
(51) **C09D 7/61** (11) 3 532 544 A1
- (71) **Bull SAS**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 506 170 A3
- (73) **BULL SAS**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 024 201 B1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B41J 3/60** (11) 3 532 297 A1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie**
(51) **G01N 17/00** (11) 3 534 145 A1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser Vertreten durch den Präsidenten der**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 531 919 A1
- (73) **BUVA RATIONELE BOUWPRODUCTEN BV**
(51) **E05B 15/02** (11) 3 048 222 B1
- (71) **Buzzi & Buzzi S.r.l.**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 534 058 A1
- (73) **BWG Bergwerk- Und Walzwerk-Maschinenbau GmbH**
(51) **B32B 41/00** (11) 3 370 961 B1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) **B60K 6/36** (11) 3 533 645 A1
(51) **B60K 6/36** (11) 3 533 646 A1
(51) **B60K 6/36** (11) 3 533 647 A1
(51) **B60K 6/44** (11) 3 533 648 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 3 533 676 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 3 533 677 A1
(51) **C08L 83/07** (11) 3 318 607 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 316 356 B1
- (71) **Byron Food Science Pty Limited**
(51) **A23G 1/52** (11) 3 531 840 A1
- (71) **C-LED S.R.L.**
(51) **A01G 7/04** (11) 3 533 318 A1
- (73) **CA, Inc.**
(51) **H04W 12/08** (11) 1 649 660 B1
- (71) **Cadaval San Roman, Beatriz**
(51) **B29B 17/00** (11) 3 533 576 A1
- (73) **Calbatt S.r.l.**
(51) **G01R 31/385** (11) 2 746 797 B1
- (71) **Caleffi S.p.A.**
(51) **F16K 11/044** (11) 3 532 754 A1
- (71) **California Institute of Technology**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 532 044 A1
- (71) **Calix Ltd**
(51) **C04B 2/10** (11) 3 532 444 A1
- (71) **Calon Cardio-Technology Ltd.**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 532 119 A1
- (71) **Cambond Limited**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 532 533 A2
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **A61K 9/50** (11) 2 736 962 B1
(51) **C09D 11/02** (11) 2 909 277 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 218 512 B1
- (71) **Came Go S.r.l.**
(51) **G08B 5/36** (11) 3 534 343 A1
- (71) **Camero-Tech Ltd.**
(51) **G01V 3/12** (11) 3 532 877 A1
- (73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B62L 3/02** (11) 3 339 155 B1
- (71) **Canada, Alonzo**
(51) **G06F 16/242** (11) 3 534 272 A1
- (73) **Canadian Blood Services**
(51) **A61K 35/14** (11) 2 872 151 B1
(51) **A61K 35/14** (11) 2 872 152 B1
- (71) **Canon Anelva Corporation**
(51) **H05G 1/08** (11) 3 534 680 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 531 895 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 2 495 096 B1
(51) **B41J 2/135** (11) 2 792 488 B1
(51) **B41J 2/16** (11) 2 547 529 B1
- (51) **G02B 13/26** (11) 2 942 655 B1
(51) **G02B 15/173** (11) 3 534 197 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 767 874 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 051 355 B1
(51) **G03G 21/18** (11) 2 041 629 B1
(51) **G06T 15/20** (11) 3 534 337 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 2 200 104 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 024 214 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 887 643 B1
(51) **H04N 19/13** (11) 2 837 185 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 209 065 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 533 279 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B26D 5/34** (11) 2 700 483 B1
(51) **G02B 27/00** (11) 3 252 522 B1
(51) **G03F 9/00** (11) 3 534 212 A1
(51) **G03F 9/00** (11) 3 534 213 A1
(51) **G03G 5/06** (11) 3 534 214 A1
(51) **G03G 5/06** (11) 3 534 215 A1
(51) **G03G 15/09** (11) 3 534 218 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 383 643 B1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 534 344 A1
(51) **H04N 1/62** (11) 3 534 601 A1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 525 450 A3
(51) **H04N 19/31** (11) 3 534 608 A1
- (73) **Canon U.S. Life Sciences, Inc.**
(51) **H05B 1/02** (11) 2 710 859 B1
- (71) **Cantex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/105** (11) 3 532 039 A1
- (73) **Cap Biomaterials, LLC**
(51) **A61L 27/42** (11) 2 632 504 B1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 534 263 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 534 298 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 534 301 A2
- (73) **Cappetti, Nicola**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 120 797 B1
- (73) **Carbone, Vincenzo**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 292 442 B1
- (71) **Cardiac Implants LLC**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 531 975 A1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/365** (11) 3 532 157 A1
(51) **A61N 1/365** (11) 3 532 158 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 532 159 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 359 254 B1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 532 160 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 532 161 A1
- (73) **Cardinal Meat Specialists Limited**
(51) **A23P 20/00** (11) 2 996 499 B1
- (73) **Cardioflow Technologies, LLC**
(51) **A61N 1/362** (11) 3 174 459 B1
- (73) **CardioInsight Technologies, Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 2 945 531 B1
(51) **A61N 1/362** (11) 2 729 214 B1
- (71) **Carefusion 2200, Inc.**
(51) **A61J 1/05** (11) 3 532 006 A1
- (71) **CareFusion 2200, Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 532 140 A1
- (73) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23J 3/00** (11) 3 120 708 B1
- (73) **Cargoshell Holding B.V.**
(51) **B65D 90/02** (11) 3 331 779 B1
- (73) **Carl Zeiss AG**
(51) **G02C 7/06** (11) 3 146 383 B1

- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
(51) *G06T 7/73* (11) 3 321 883 B1
- (73) Carl Zeiss Jena GmbH
(51) *G02C 7/06* (11) 3 146 383 B1
- (73) Carl Zeiss Meditec AG
(51) *A61B 3/13* (11) 2 452 616 B1
- (71) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc.
(51) *A61B 17/32* (11) 3 531 937 A1
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 3 532 884 A1
(51) *G02B 21/00* (11) 3 532 885 A1
- (73) Carl Zeiss Vision GmbH
(51) *A61B 3/032* (11) 1 903 928 B1
- (71;73) Carl Zeiss Vision International GmbH
(51) *A61B 3/032* (11) 3 531 890 A1
(51) *G02C 7/06* (11) 3 146 383 B1
- (71) Carlisle Fluid Technologies, Inc.
(51) *G01F 23/74* (11) 3 532 809 A1
(51) *G01F 23/74* (11) 3 532 810 A1
- (73) Carmel Pharma AB
(51) *A61M 39/20* (11) 1 494 748 B1
- (71) Carna Biosciences, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 3 533 795 A1
- (71) Carnegie Mellon University
(51) *G06F 19/24* (11) 3 532 966 A1
- (73) Carrascosa Perez, Marco Antonio
(51) *F24S 25/13* (11) 3 387 269 B1
- (71;73) Carrier Corporation
(51) *A47F 3/04* (11) 3 531 877 A1
(51) *B01D 53/04* (11) 2 734 284 B1
(51) *B60D 1/01* (11) 3 209 509 B1
(51) *F04D 13/06* (11) 2 715 140 B1
(51) *F25B 15/04* (11) 3 390 927 B1
(51) *F25B 49/00* (11) 3 534 093 A1
- (73) Carsgen Therapeutics Limited
(51) *C07K 19/00* (11) 3 170 842 B1
- (73) Cartier International AG
(51) *G04B 5/18* (11) 2 737 372 B1
- (71) Casagrande S.P.A.
(51) *F16M 11/08* (11) 3 532 764 A1
- (71) Casale SA
(51) *B01D 53/86* (11) 3 532 189 A1
- (71) CASALE SA
(51) *B01D 53/86* (11) 3 533 512 A1
- (73) Cascade Designs, Inc.
(51) *A47C 27/00* (11) 3 174 438 B1
- (73) Case Western Reserve University
(51) *B82Y 40/00* (11) 3 083 489 B1
(51) *C07D 495/04* (11) 3 057 973 B1
- (73) Castel, Jean-Louis
(51) *E04F 10/10* (11) 3 286 386 B1
- (73) Cataldo, Emilio
(51) *A61B 34/10* (11) 3 120 797 B1
- (71) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited
(51) *A61K 9/19* (11) 3 532 035 A1
- (73) Caterpillar Energy Solutions GmbH
(51) *F16J 1/16* (11) 2 908 033 B1
- (71;73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG
(51) *F02B 19/10* (11) 2 998 539 B1
(51) *F02B 37/00* (11) 3 532 716 A1
(51) *F02M 21/02* (11) 3 098 430 B1
- (71) Cathay Industrial Biotech Ltd.
(51) *C12P 7/44* (11) 3 533 879 A1
- (71) Cathay R&D Center Co., Ltd.
(51) *C12P 7/44* (11) 3 533 879 A1
- (71) Catral Garden & Home Depot S.A.
(51) *E04H 17/14* (11) 3 533 953 A1
- (73) Catural GmbH
(51) *A01K 1/015* (11) 3 364 750 B1
- (71) Cedars-Sinai Medical Center
(51) *C07K 14/715* (11) 3 532 489 A1
- (73) Cedex AG
(51) *E05F 15/73* (11) 1 875 030 B2
- (73) Celgene Corporation
(51) *A61K 31/4035* (11) 3 157 520 B1
(51) *A61K 38/15* (11) 2 593 123 B1
(51) *C07D 401/04* (11) 2 877 462 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 166 937 B1
- (71) Celgene Quanticel Research, Inc.
(51) *A61K 31/47* (11) 3 532 059 A1
- (73) Cellestis Limited
(51) *A61K 38/16* (11) 3 388 071 B1
- (71) Cellink AB
(51) *A61L 27/38* (11) 3 532 117 A1
- (71) Celltrion Inc.
(51) *A61K 9/08* (11) 3 533 441 A2
- (71) Centaurus BioPharma Co., Ltd.
(51) *C07D 487/04* (11) 3 533 796 A1
- (73) CenterVue S.p.A.
(51) *A61B 3/00* (11) 3 190 953 B1
- (73) Centre de Recherches Biologiques et d'Expérimentations Cutanées
(51) *A61B 5/00* (11) 3 302 237 B1
- (71) Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille
(51) *A61F 2/12* (11) 3 531 972 A1
- (73) Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse
(51) *A61K 38/17* (11) 3 142 685 B1
- (71) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes
(51) *C07K 16/18* (11) 3 532 495 A1
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique
(51) *B01J 31/06* (11) 3 532 197 A1
(51) *C04B 35/64* (11) 3 532 449 A1
(51) *C25D 3/50* (11) 3 532 657 A1
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
(51) *A61K 38/17* (11) 3 229 827 B1
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)
(51) *C08K 5/09* (11) 2 152 795 B1
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
(51) *A61B 5/00* (11) 3 302 237 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 3 268 792 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 249 949 B1
- (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)
(51) *B01J 19/00* (11) 3 533 519 A1
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) Etablissement Public à Caractère Scientifique et Technologique
(51) *H01L 51/40* (11) 2 212 934 B1
- (71) Centro Cardiologico Monzino SpA
(51) *A61L 27/36* (11) 3 533 475 A1
- (73) Centro de Inmunología Molecular
(51) *C07K 16/28* (11) 2 993 186 B1
- (73) Centro De Investigación Y De Estudios Avanzados Del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav)
(51) *C07H 17/08* (11) 2 655 391 B1
- (71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.
(51) *H02H 1/00* (11) 3 534 477 A1
- (73) Cepheid
(51) *C12Q 1/6893* (11) 3 169 796 B1
- (71) Cerahelix, Inc.
(51) *B01D 29/50* (11) 3 532 183 A1
- (73) CeramTec GmbH
(51) *B28B 1/24* (11) 3 192 628 B1
- (73) Certicom Corp.
(51) *H04W 8/20* (11) 2 873 264 B1
- (71) Cezarini Cardoso, Erika
(51) *B65D 1/36* (11) 3 533 721 A1
- (71) Chaiutin, Yoel
(51) *A61B 6/04* (11) 3 531 918 A2
- (71) Chakratec Ltd.
(51) *B60L 11/18* (11) 3 532 337 A2
- (73) Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Paris Ile de France (ESIEE Paris)
(51) *H02N 1/08* (11) 3 352 365 B1
- (71) Chanel Parfums Beauté
(51) *G06K 9/00* (11) 3 534 296 A1
- (71) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou
(51) *C12N 15/11* (11) 3 533 871 A1
- (73) Chang, Chia-Hung
(51) *C22C 1/04* (11) 3 321 383 B1
- (73) Chang, Michael Chau-Lun
(51) *F16M 11/04* (11) 3 306 171 B1
- (73) Chang, Yung-Ching
(51) *C22C 1/04* (11) 3 321 383 B1
- (71) Changxing Pharmaceutical Co. Ltd.
(51) *C12N 1/20* (11) 3 533 862 A1
- (71) Changzhou Golden Motor Technology Co., Ltd
(51) *B63H 20/12* (11) 3 533 702 A1
- (73) Changzhou Pacific Electric Power Equipment Group Co. Ltd.
(51) *H01F 29/00* (11) 3 151 256 B1
- (73) Changzhou Wujin Wuyang Textile Machinery Co.,Ltd.
(51) *D04B 27/00* (11) 3 231 913 B1
- (71) Chase Pharmaceuticals Corporation
(51) *A61K 31/47* (11) 3 532 060 A1
- (73) CHEMICAL LIME COMPANY
(51) *F27B 7/20* (11) 2 074 368 B1
- (73) Chen, Lan Bo
(51) *A61K 9/22* (11) 3 102 189 B1
- (71) Cheng, Po-I
(51) *B01D 61/36* (11) 3 533 513 A1
- (71) Cheng, Qianyan
(51) *E05B 15/00* (11) 3 532 686 A1

- (73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/22* (11) 2 685 736 B1
- (73) **Cheung, Wang Fung**
(51) *H02K 21/26* (11) 3 073 611 B1
- (71) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) *C10M 149/16* (11) 3 532 581 A1
- (73) **Chevron Oronite S.A.**
(51) *G01N 33/28* (11) 2 278 327 B1
- (71) **Chevron Oronite Technology B.V.**
(51) *C10M 145/04* (11) 3 532 580 A1
(51) *C10M 149/16* (11) 3 532 581 A1
- (73) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**
(51) *B01J 19/00* (11) 2 343 118 B1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *C01B 39/48* (11) 3 030 522 B1
(51) *C10G 29/20* (11) 2 880 129 B1
- (71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 533 796 A1
- (73) **Chiaffi, Michel**
(51) *F04D 23/00* (11) 2 825 776 B1
- (71) **Chicago Mercantile Exchange, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 532 930 A1
- (73) **Chien, Tao-Pao**
(51) *B05B 7/08* (11) 3 421 138 B1
- (71;73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) *A61M 16/04* (11) 3 532 138 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 191 491 B1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) *A61P 1/16* (11) 3 532 164 A1
- (71) **Children's Hospital Medical Center, Center for Technology Commercialization**
(51) *A61B 17/03* (11) 3 531 928 A1
- (73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) *C12Q 1/6804* (11) 3 134 550 B1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) *H04B 1/7107* (11) 3 282 613 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 534 554 A1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) *H04B 7/15* (11) 2 403 311 B1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *C07C 31/30* (11) 3 533 776 A1
(51) *C10G 65/00* (11) 3 533 856 A1
- (73) **China Railway Corporation**
(51) *H01F 29/00* (11) 3 151 256 B1
- (73) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 007 092 B1
- (73) **Chirkov, Valentin Aleksandrovich**
(51) *A61H 35/00* (11) 3 231 410 B1
- (71) **Cho Pharma Inc**
(51) *A61K 38/47* (11) 3 532 090 A1
- (71) **Chongqing Midea General Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
(51) *F25B 1/00* (11) 3 534 089 A1
- (73) **Chongqing Samhida Grinding Machine Company**
(51) *B24B 21/16* (11) 3 287 236 B1
- (73) **Chongqing University**
(51) *B24B 21/16* (11) 3 287 236 B1
- (73) **Christandl, Dieter**
(51) *F21S 8/06* (11) 3 274 621 B1
- (73) **Christandl, Josef**
(51) *F21S 8/06* (11) 3 274 621 B1
- (73) **Chromocell Corporation**
(51) *C07K 14/00* (11) 2 245 046 B1
(51) *C07K 14/705* (11) 2 245 057 B1
- (73) **Chubu Electric Power Co., Inc.**
(51) *C21D 9/08* (11) 2 119 799 B1
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) *A61K 39/395* (11) 2 772 268 B1
- (73) **Chuter, Timothy A.M.**
(51) *A61M 25/10* (11) 3 237 053 B1
- (71) **Cianna Medical, Inc.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 533 494 A1
- (73) **CiDra Corporation**
(51) *G01F 1/74* (11) 1 495 291 B1
- (73) **Ciena Luxembourg S.a.r.l.**
(51) *H04J 3/06* (11) 2 451 099 B1
- (73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) *H04M 1/58* (11) 3 114 825 B1
- (73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *H04B 3/21* (11) 3 349 364 B1
(51) *H04L 12/725* (11) 3 288 226 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 2 978 181 B1
(51) *H04M 3/56* (11) 2 599 291 B1
(51) *H04W 4/80* (11) 1 902 432 B1
(51) *H04W 40/24* (11) 3 172 920 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 172 929 B1
- (71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) *B21D 39/06* (11) 3 533 527 A1
- (73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) *B23B 31/20* (11) 2 647 455 B1
- (73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) *B23B 31/20* (11) 2 647 455 B1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) *H04L 9/14* (11) 2 561 639 B1
- (73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 2 483 778 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 522 175 B1
(51) *H04W 12/12* (11) 3 245 806 B1
- (73) **Citytec B.v.**
(51) *H02J 1/00* (11) 3 195 437 B1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *A23L 29/30* (11) 3 533 344 A1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01D 41/12* (11) 3 533 314 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 3 533 315 A1
(51) *A01F 12/10* (11) 3 289 854 B1
- (73) **Clariant International Ltd**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 106 147 B1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) *G10L 15/32* (11) 2 838 085 B1
- (73) **CLASSYS INC.**
(51) *A61N 7/00* (11) 3 210 649 B1
- (71) **Clean Energy Labs, LLC**
(51) *H04R 19/02* (11) 3 533 240 A1
- (71) **CleanControlling GmbH**
(51) *G01N 1/22* (11) 3 534 138 A1
- (73) **ClearFlow, Inc.**
(51) *B08B 9/043* (11) 2 249 911 B1
- (71) **ClearMotion, Inc.**
(51) *G01C 21/30* (11) 3 534 113 A1
- (73) **Clever Culture Systems AG**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 228 691 B1
- (73) **Cleextral**
(51) *A23C 9/152* (11) 3 247 489 B1
- (73) **Clinical Genomics Pty Ltd**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 034 629 B1
- (71) **Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 534 234 A1
- (73) **CLPH, LLC**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 194 001 B1
- (71) **CMORE Automotive GmbH**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 534 240 A1
- (73) **CMP Products Limited**
(51) *H02G 3/06* (11) 3 066 732 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 348 132 B1
(51) *A01D 41/14* (11) 3 533 316 A1
(51) *A01F 12/46* (11) 3 217 782 B1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *G01C 15/00* (11) 3 470 783 A3
- (73) **CNR - Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 356 798 B1
- (71) **CNRS**
(51) *A61K 36/28* (11) 3 533 454 A1
- (71) **Coatex**
(51) *C08F 2/22* (11) 3 532 508 A1
- (71) **Coating Plasma Innovation**
(51) *C23C 16/455* (11) 3 532 652 A1
- (71) **Cochlear Limited**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 533 241 A1
- (71) **Coda Octopus Group Inc.**
(51) *G01S 7/533* (11) 3 534 177 A1
- (73) **Cofresco Frischhalteprodukte GmbH & Co. KG**
(51) *A21B 3/15* (11) 2 984 933 B1
- (73) **Cogelec**
(51) *E05B 47/06* (11) 3 477 026 B1
(51) *E05B 47/06* (11) 3 477 027 B1
- (73) **Cognex Technology and Investment Corporation**
(51) *G06K 7/10* (11) 2 466 525 B1
- (71) **Cohen, Eyal**
(51) *A61B 6/04* (11) 3 531 918 A2
- (73) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) *A61K 31/5517* (11) 2 569 434 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 5/00* (11) 3 531 864 A1
(51) *A61K 8/37* (11) 3 532 021 A1
(51) *A61K 8/81* (11) 2 786 744 B1
(51) *A61Q 11/00* (11) 3 532 168 A1
- (73) **Colombo, Renato**
(51) *F16L 37/56* (11) 2 921 759 B1
- (73) **Columbia Sportswear North America, Inc.**
(51) *D06M 17/00* (11) 3 191 640 B1
- (73) **Comar, LLC**
(51) *B65D 50/04* (11) 2 872 415 B1
- (73) **Comav S.r.l.**
(51) *B65B 69/00* (11) 3 181 468 B1

- (71) **ComboCap, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 532 032 A1
- (73) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) **H04M 7/00** (11) 2 518 971 B1
- (71) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 534 651 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B01D 1/00** (11) 3 347 112 B1
(51) **B81B 3/00** (11) 3 216 753 B1
(51) **G01N 21/01** (11) 2 951 558 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 276 364 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B23K 26/38** (11) 2 635 397 B1
(51) **B81B 3/00** (11) 2 938 569 B1
(51) **B81B 7/00** (11) 1 776 312 B1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 411 466 B1
(51) **G01B 15/02** (11) 2 726 815 B1
(51) **G02F 1/225** (11) 3 168 679 B1
(51) **H01B 3/30** (11) 3 533 071 A1
(51) **H01L 21/306** (11) 3 533 080 A1
(51) **H01L 51/40** (11) 2 212 934 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **F25D 3/08** (11) 3 163 227 B1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 133 535 B1
(51) **G11C 29/04** (11) 3 046 110 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 2 999 001 B1
- (73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **G06F 13/10** (11) 2 446 364 B1
- (73) **COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 034 629 B1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization**
(51) **G06F 17/20** (11) 3 532 941 A1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **H02G 3/08** (11) 3 533 120 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H01R 24/52** (11) 3 533 113 A2
(51) **H01R 24/54** (11) 3 254 342 B1
- (73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H01R 24/38** (11) 2 643 899 B1
(51) **H01R 24/38** (11) 3 061 162 B1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B60C 1/00** (11) 2 094 511 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 359 398 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 532 302 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 532 304 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 532 305 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 532 306 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 532 308 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 532 309 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 532 310 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 532 311 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 532 312 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 319 815 B1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 319 816 B1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 532 313 A1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 325 283 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 532 314 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 383 674 B1
(51) **B60C 11/11** (11) 3 083 284 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 099 516 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 532 316 A1
(51) **B60C 15/00** (11) 3 319 818 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 328 665 B1
(51) **C08C 19/40** (11) 3 212 678 B1
- (51) **C08G 14/06** (11) 3 532 521 A1
(51) **C08K 5/13** (11) 3 259 312 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 328 932 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 328 933 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B60R 13/04** (11) 3 532 345 A1
- (73) **Compass Minerals Manitoba Inc.**
(51) **C05G 1/00** (11) 3 114 098 B1
- (73) **Composecure, LLC**
(51) **B42D 25/40** (11) 2 956 310 B1
- (73) **Compugen Ltd.**
(51) **C07K 14/705** (11) 2 726 503 B1
- (71) **Conax Technologies**
(51) **C23C 14/06** (11) 3 532 650 A2
- (71) **Conexio Genomics Pty Ltd**
(51) **C12Q 1/6881** (11) 3 533 882 A1
- (71) **Conformal Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 531 926 A2
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **G01T 1/164** (11) 3 534 184 A1
- (73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 153 855 B1
- (73) **Conservation Technologies, LLC**
(51) **C09D 5/02** (11) 2 970 704 B1
- (73) **Conservatoire National des Arts et Métiers**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 302 237 B1
- (73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **H04L 12/413** (11) 2 908 475 B1
- (71) **Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria**
(51) **A01F 25/20** (11) 3 531 820 A1
- (71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 533 389 A1
- (71) **Consorzio Delta Ti Research**
(51) **H01L 27/16** (11) 3 533 085 A1
- (71) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 221/20** (11) 3 532 459 A1
- (71) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 532 983 A1
(51) **H05K 1/14** (11) 3 533 301 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **F01P 11/20** (11) 2 932 064 B1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 533 026 A1
(51) **G07C 5/02** (11) 3 534 340 A1
(51) **H02K 3/487** (11) 2 807 726 B1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **H02H 7/00** (11) 3 533 123 A1
- (71) **Continental Holding China Co., Ltd.**
(51) **G06T 5/50** (11) 3 533 026 A1
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60G 17/052** (11) 3 131 771 B1
(51) **F04B 49/02** (11) 2 550 455 B1
(51) **G01S 5/00** (11) 3 532 860 A1
- (71) **ConTIPI Medical Ltd.**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 531 966 A2
- (73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **B66B 7/06** (11) 2 569 242 B1
- (73) **Control y Prospecciones Igeotest, S.L.**
(51) **E21B 7/02** (11) 3 394 381 B1
- (73) **Convergence Pharmaceuticals Limited**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 152 325 B1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 172 859 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 195 566 B1
- (73) **Cook Biotech, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 989 995 B1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 1/005** (11) 2 782 490 B1
(51) **A61B 17/00** (11) 2 989 995 B1
(51) **A61F 2/07** (11) 3 320 881 B1
(51) **A61F 2/88** (11) 3 158 977 B1
(51) **A61F 2/962** (11) 3 531 987 A1
(51) **A61F 2/966** (11) 3 178 451 B1
- (71) **Cook Medical Technologies, LLC**
(51) **A61L 29/04** (11) 3 532 118 A1
- (73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) **B29C 45/42** (11) 3 233 412 B1
(51) **B29D 11/00** (11) 1 900 503 B1
- (73) **Copan Italia S.P.A.**
(51) **A61B 10/00** (11) 2 863 806 B1
- (71;73) **Copreci, S.Coop.**
(51) **F16L 41/12** (11) 3 239 583 B1
(51) **F23N 5/10** (11) 3 534 069 A1
- (71) **Coramaze Technologies GmbH**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 531 974 A1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) **H04N 5/228** (11) 3 518 520 A3
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B32B 15/18** (11) 3 533 604 A1
(51) **B32B 17/00** (11) 3 532 282 A1
(51) **B32B 17/06** (11) 3 532 283 A1
(51) **C03C 27/00** (11) 3 532 442 A1
(51) **C03C 27/10** (11) 3 532 443 A1
(51) **C08F 8/32** (11) 3 532 513 A1
(51) **G02B 1/11** (11) 2 715 412 B1
(51) **G02B 6/02** (11) 3 532 880 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 532 889 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 532 915 A1
- (71;73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 532 882 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 161 530 B1
- (73) **Cota, Marvin**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 079 628 B1
- (73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) **C12Q 1/12** (11) 2 961 847 B1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **A61K 8/87** (11) 2 271 304 B1
(51) **A61K 8/87** (11) 2 271 305 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 532 272 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 533 815 A1
(51) **C08L 75/04** (11) 3 533 835 A1
(51) **C09D 175/04** (11) 2 729 545 B1
(51) **C09D 175/06** (11) 3 532 555 A1
(51) **C09D 175/06** (11) 3 532 556 A1
- (73) **Covestro LLC**
(51) **C09D 175/04** (11) 2 729 545 B1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 17/06** (11) 2 447 040 B1
(51) **A61B 17/068** (11) 2 851 009 B1
(51) **A61B 17/08** (11) 1 804 684 B1
(51) **A61B 17/29** (11) 3 079 608 B1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 533 406 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 531 950 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 531 952 A2

- (73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) **H01M 2/20** (11) 3 286 788 B1
(51) **H01M 2/30** (11) 3 268 999 B1
- (71) **CPT Group GmbH**
(51) **G01K 7/02** (11) 3 534 125 A1
- (73) **QOLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) **B65H 49/32** (11) 2 989 037 B1
- (73) **Crambo Wireless SA**
(51) **A47J 37/08** (11) 2 243 407 B1
- (71) **Crane Payment Innovations Limited**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 532 994 A1
- (71) **Crank Brothers, Inc**
(51) **F04B 33/00** (11) 3 532 727 A2
- (71) **Crawley, Alan Mark**
(51) **A47J 41/00** (11) 3 531 883 A1
- (73) **Credence Medsystems Inc.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 068 473 B1
- (71;73) **Cree, Inc.**
(51) **H01L 21/20** (11) 3 534 393 A1
(51) **H01L 33/20** (11) 2 362 446 B1
- (73) **Crocus Technology S.A.**
(51) **G11C 11/16** (11) 2 738 769 B1
- (71) **Crosetto, Dario**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 532 988 A1
- (71) **Crossject**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 532 033 A1
- (71) **CrowdStrike, Inc.**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 534 283 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 534 284 A1
- (73) **Crucs Holdings, LLC**
(51) **A01K 27/00** (11) 3 154 337 B1
- (73) **Cryolor**
(51) **F17C 3/04** (11) 2 942 556 B1
- (73) **Cryovac, LLC**
(51) **B65B 31/04** (11) 3 374 270 B1
- (73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) **G01C 22/00** (11) 2 910 901 B1
- (73) **CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY**
(51) **F16K 31/04** (11) 2 045 494 B1
- (73) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) **H02J 3/46** (11) 3 167 530 B1
- (71) **CureVac AG**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 532 094 A1
- (71) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 533 428 A1
- (73) **Curtiss-Wright Electro-Mechanical Corporation**
(51) **B01D 19/00** (11) 2 029 893 B1
- (73) **CVASSO GmbH**
(51) **A63F 9/12** (11) 2 996 783 B1
- (73) **Cybox International, Inc.**
(51) **A63B 23/12** (11) 3 116 612 B1
- (73) **Cycling Zone Company Limited**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 209 154 B1
- (71) **Cypress Semiconductor Corporation**
(51) **H01L 29/792** (11) 3 534 408 A1
- (71) **D.I.R. Technologies (Detection Ir) Ltd.**
(51) **B65B 57/14** (11) 3 532 391 A1
- (71) **D'Urso, Paul S.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 531 898 A1
- (73) **Daelim Industrial Co., Ltd.**
(51) **C07C 11/09** (11) 2 684 858 B1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **G03H 1/02** (11) 3 534 221 A1
- (73) **Daicel Chemical Industries, Ltd.**
(51) **C06D 5/00** (11) 1 254 880 B1
- (73) **Daicel Corporation**
(51) **B60R 21/217** (11) 3 061 656 B1
- (71) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) **C08L 71/08** (11) 3 533 834 A1
- (71) **DAIDO METAL COMPANY LTD.**
(51) **F16C 9/02** (11) 3 534 021 A1
- (71) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) **H01F 1/059** (11) 3 534 382 A1
- (71) **Daihen Corporation**
(51) **B23K 9/23** (11) 3 533 553 A1
- (73) **Daiichi Sankyo Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/32** (11) 3 130 608 B1
- (73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) **C07D 405/14** (11) 2 426 127 B1
- (73) **Daikin Europe N.V.**
(51) **B08B 1/00** (11) 3 360 619 B1
(51) **F24H 8/00** (11) 3 182 030 B1
(51) **F24H 8/00** (11) 3 182 031 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 361 192 B1
- (73) **DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED**
(51) **F24H 8/00** (11) 3 182 030 B1
(51) **F24H 8/00** (11) 3 182 031 B1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **B08B 1/00** (11) 3 360 619 B1
(51) **C01B 7/14** (11) 2 840 062 B1
(51) **C08G 65/336** (11) 3 533 818 A1
(51) **C08L 27/12** (11) 2 649 125 B1
(51) **F04B 39/02** (11) 2 530 320 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 2 098 795 B1
(51) **F24F 7/00** (11) 3 054 227 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 059 514 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 534 083 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 534 084 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 1 980 802 B1
(51) **F25B 1/10** (11) 2 594 866 B1
(51) **F25B 47/00** (11) 2 333 438 B1
(51) **H01G 4/18** (11) 2 620 963 B1
(51) **H02K 3/34** (11) 3 534 501 A1
- (73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **F25B 1/04** (11) 1 541 869 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 361 192 B1
- (71;73) **Daimler AG**
(51) **B29C 70/46** (11) 2 830 860 B1
(51) **B60T 17/02** (11) 3 533 675 A1
- (71) **Dainichi Co., Ltd.**
(51) **H01M 8/04** (11) 3 534 447 A1
- (71) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) **C09B 67/22** (11) 3 533 842 A1
- (71) **Daio Paper Corporation**
(51) **A47L 13/16** (11) 3 533 370 A1
(51) **A47L 13/17** (11) 3 533 371 A1
(51) **A47L 13/17** (11) 3 533 372 A1
- (71;73) **Dalian Rongke Power Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/86** (11) 3 534 444 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 024 080 B1
- (73) **Dalian University of Technology**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 225 171 B1
- (71) **Dalian University Of Technology**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 533 547 A1
- (73) **Dalrymple, David**
(51) **B61B 13/10** (11) 2 651 738 B1
- (71) **Damian Pharma AG**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 532 056 A1
- (73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **A01N 43/02** (11) 3 024 327 B1
(51) **A61K 31/5517** (11) 2 569 434 B1
(51) **C12Q 1/6804** (11) 3 134 550 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 077 823 B1
- (71) **Danen, Tyler Steven William**
(51) **A63B 71/00** (11) 3 532 175 A1
- (71) **Danfoss A/S**
(51) **F16K 31/60** (11) 3 534 048 A1
- (71) **Dania Signs of Scandinavia**
(51) **G09F 7/04** (11) 3 533 045 A1
- (71) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) **G01F 1/40** (11) 3 532 806 A2
- (73) **Danieli Automation SPA**
(51) **B65H 54/12** (11) 3 362 390 B1
- (73) **Daniels, Gregory S.**
(51) **F24F 7/02** (11) 3 114 413 B1
- (71) **Danimer Bioplastics, Inc.**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 532 542 A2
(51) **C09D 13/00** (11) 3 532 553 A1
- (73) **Dankerlui, Jerry**
(51) **B60P 3/14** (11) 2 488 388 B1
- (71) **Dare!! B.V.**
(51) **G01R 19/00** (11) 3 534 163 A1
- (73) **Dart Industries Inc.**
(51) **A47J 36/06** (11) 2 976 976 B1
- (73) **Dassault Systèmes**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 264 251 B1
- (73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) **H04J 11/00** (11) 2 701 452 B1
- (71) **Datum Electronics Limited**
(51) **G01L 1/22** (11) 3 532 816 A1
- (73) **DAV**
(51) **H01H 25/06** (11) 3 198 369 B1
- (73) **DAW SE**
(51) **C08J 3/22** (11) 3 118 245 B1
- (73) **De La Rue International Limited**
(51) **B42D 25/425** (11) 3 325 281 B1
(51) **B42D 25/425** (11) 3 325 282 B1
- (73) **Decathlon**
(51) **B62K 25/08** (11) 3 030 477 B1
- (71) **DEE ZEE, Inc.**
(51) **B65D 51/24** (11) 3 532 401 A1
- (71) **Deep North, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 532 989 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 532 993 A1
- (71) **Deepmind Technologies Limited**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 532 998 A1
- (71) **Deere & Company**
(51) **A01B 63/112** (11) 3 533 307 A1
(51) **A01D 57/02** (11) 3 533 317 A1
(51) **A01G 23/083** (11) 3 531 823 A1

(51) G06Q 50/02	(11) 3 534 321 A1	(73) Dewesoft d.o.o.	(71) Dongguan Epropulsion Intelligence Technology Ltd.
(71) Definiens AG		(51) G05B 19/042	(51) B63H 21/38
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 533 883 A1	(71) Dexcom, Inc.	(71) Dongguan Shichang Metals Factory Limited
(71) DEKA Products Limited Partnership		(51) A61B 5/05	(51) A47C 4/04
(51) A61M 1/16	(11) 3 533 481 A1	(73) DexCom, Inc.	(71) Donnelly, John Robert
(71) DeLaval Holding AB		(51) A61B 5/1486	(51) A63B 71/00
(51) A01J 5/08	(11) 3 531 825 A1	(71) Dfine, Inc.	(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
(51) A01J 7/04	(11) 3 531 826 A1	(51) A61B 17/16	(51) F01D 11/22
(73) Delavan, Inc.		(73) DH Technologies Development Pte. Ltd.	(51) G01B 11/16
(51) F23R 3/14	(11) 3 336 432 B1	(51) H01J 49/00	(73) Doosan Infracore Co., Ltd.
(73) Delaware Capital Formation, Inc.		(71) DHK STORAGE, LLC	(51) E02F 9/22
(51) B25B 5/12	(11) 2 692 482 B1	(51) H05K 7/20	(73) Doppstadt Familienholding GmbH
(73) Delinia, Inc.		(73) Di Scola, Orlando	(51) B02C 13/28
(51) C07K 14/55	(11) 3 172 227 B1	(51) E04F 13/08	(71) Dorado Garrido, Ivan
(71;73) Delphi Technologies IP Limited		(71) Diaccurate	(51) E06B 9/01
(51) F01N 3/20	(11) 3 258 077 B1	(51) A61K 39/00	(73) dormakaba Austria GmbH
(51) F02D 41/38	(11) 2 295 775 B1	(51) A61K 39/00	(51) E05B 15/02
(51) G01D 5/244	(11) 3 532 802 A1	(73) Dialog Semiconductor (UK) Ltd	(71) Doubledu Ltd
(51) H01F 27/28	(11) 2 500 918 B1	(51) H02M 3/155	(51) G06F 17/30
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.		(71) Diamet Corporation	(73) Douglas Scientific, LLC
(51) H02J 50/12	(11) 3 534 493 A1	(51) F16C 33/10	(51) B01L 3/00
(51) H02J 50/12	(11) 3 534 494 A1	(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG	(71;73) Dow Global Technologies LLC
(71) Denali Therapeutics Inc.		(51) H03B 11/02	(51) B01J 8/44
(51) A61K 9/127	(11) 3 532 034 A1	(73) DigiLens Inc.	(51) B32B 23/04
(71) Deneb Medical, S.L.		(51) G01S 7/481	(51) B32B 27/30
(51) G06F 19/00	(11) 3 534 280 A1	(73) Dionex Corporation	(51) C02F 1/68
(71) Denka Company Limited		(51) G01N 30/86	(51) C07C 1/20
(51) C12N 15/09	(11) 3 533 869 A1	(73) DIP Tech Ltd.	(51) C08B 13/00
(71;73) DENSO CORPORATION		(51) C03C 8/14	(51) C08G 18/48
(51) F02M 26/00	(11) 3 130 790 B1	(73) Dipsol Chemicals Co., Ltd.	(51) C08L 23/08
(51) F25B 13/00	(11) 3 534 090 A1	(51) C25D 3/58	(51) C08L 23/08
(51) G06F 21/30	(11) 3 532 971 A1	(73) Direct Drive Systems, Inc.	(51) C08L 83/04
(51) H01L 41/187	(11) 3 007 242 B1	(51) H02P 1/46	(51) C12P 7/04
(73) Denso IT Laboratory, Inc.		(73) Direvo Industrial Biotechnology GmbH	(71) Dow Global Technologies, LLC
(51) G06K 9/46	(11) 2 631 845 B1	(51) C12N 9/24	(51) B29C 47/60
(71) Denune, Jeffrey A.		(73) DISH Technologies L.L.C.	(51) C08G 65/332
(51) A61F 2/68	(11) 3 533 419 A1	(51) H04N 21/262	(51) C11D 1/66
(71) DePuy Ireland Unlimited Company		(71) Distraimed	(73) Dow Silicones Corporation
(51) A61B 17/17	(11) 3 533 401 A1	(51) G06F 19/00	(51) G02B 1/04
(51) A61F 2/32	(11) 3 533 418 A1	(71) Distromel, S.A.	(73) Dow Technology Investments LLC
(71) DePuy Synthes Products, Inc.		(51) B65F 1/14	(51) C07C 45/50
(51) A61B 17/04	(11) 3 531 929 A1	(71) DMT Marine Equipment SA	(71) Dow Toray Co., Ltd.
(71) Detection Technology SAS		(51) B63B 21/10	(51) B32B 27/00
(51) G01T 1/24	(11) 3 532 874 A1	(73) DMX Plastics Limited	(51) C08L 83/07
(73) Deutsche Energie-Agentur GmbH		(51) E04F 15/18	(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd.
(51) F25B 30/06	(11) 2 724 090 B1	(73) Dolby International AB	(51) B22F 9/24
(71;73) Deutsche Telekom AG		(51) H04N 19/597	(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH
(51) E05B 67/00	(11) 2 921 619 B1	(51) H04N 19/597	(51) G01D 5/20
(51) G08G 1/09	(11) 3 534 348 A1	(73) Dolby Laboratories Licensing Corp.	(71) DreamWorks Animation LLC
(51) H04L 12/707	(11) 3 534 574 A1	(51) H04N 19/597	(51) G06T 19/20
(51) H04L 29/06	(11) 3 534 586 A1	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	(73) Drexel University
(51) H04L 29/06	(11) 3 534 587 A1	(51) H04N 1/60	(51) C10L 1/00
(51) H04W 24/10	(11) 2 874 431 B1	(51) H04N 13/324	(73) Drillroc Pneumatic Pty Ltd
(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.		(73) Dolciaria Orsobianco S.r.l.	(51) E21B 4/14
(51) F23R 3/00	(11) 3 534 070 A1	(51) A21D 13/00	(73) Dropbox, Inc.
(51) G01M 3/00	(11) 3 115 763 B1	(71) Dongguan City Kaihua Electronics Co., Ltd	(51) H04L 12/18
(51) G01M 5/00	(11) 3 296 715 B1	(51) H01H 13/85	(73) DROPSA S.p.A.
(51) H05K 1/02	(11) 3 533 299 A1	(71) Dongguan Coomo Furniture Co., Ltd.	(51) F16N 7/38
(71) Devcore Group		(51) E05F 5/08	(71) DRTECH CORP
(51) G05B 19/042	(11) 3 532 900 A1		(51) A61B 6/00

- (73) **Drug Delivery International Ltd**
(51) **A61K 9/28** (11) 3 217 964 B1
- (71) **DS Services of America, Inc.**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 532 435 A1
(51) **C02F 1/52** (11) 3 532 437 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 532 165 A1
(51) **A61Q 17/00** (11) 3 532 169 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 532 273 A1
(51) **C07C 209/68** (11) 3 271 324 B1
(51) **C08F 290/06** (11) 3 532 518 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 532 611 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 196 309 B1
- (73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) **G06F 21/12** (11) 3 309 698 B1
- (73) **Dudai, Moshe**
(51) **A61B 17/08** (11) 1 848 345 B1
- (73) **Duemme S.p.A.**
(51) **G01N 23/06** (11) 3 380 829 B1
- (71) **Duke University**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 532 616 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 532 851 A1
- (73) **Dunreidy Engineering Ltd.**
(51) **C08J 7/04** (11) 2 734 575 B1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) **C12N 1/04** (11) 3 533 861 A1
- (73) **DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP**
(51) **C08G 18/44** (11) 3 145 971 B1
- (73) **DURA Automotive Holdings U.K., Ltd.**
(51) **B60J 10/00** (11) 2 684 720 B1
- (73) **Dürkopp Adler AG**
(51) **D05B 73/02** (11) 3 088 592 B1
- (71;73) **Dürr Systems AG**
(51) **B05B 1/16** (11) 3 532 206 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 307 491 B1
- (71) **Dutch DNA Biotech B.V.**
(51) **C12P 7/44** (11) 3 533 878 A1
- (73) **DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V.**
(51) **B01J 13/02** (11) 3 328 534 B1
- (73) **DYMO**
(51) **B41J 15/04** (11) 2 974 874 B1
- (71) **Dyson Technology Limited**
(51) **A46B 11/00** (11) 3 531 865 A1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 531 960 A1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 531 961 A1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 531 962 A1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 531 963 A1
- (71) **E-Therapeutics plc**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 532 466 A1
- (71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) **A44B 18/00** (11) 3 048 921 B1
(51) **B01D 39/16** (11) 2 477 712 B1
(51) **D06N 3/00** (11) 3 532 669 A1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) **H01H 37/02** (11) 3 534 389 A1
(51) **H01H 37/40** (11) 3 534 390 A1
- (73) **EADS Deutschland GmbH**
(51) **G06F 11/36** (11) 2 916 229 B1
- (73) **Eagle Harbor Technologies, Inc.**
(51) **G06G 7/18** (11) 3 005 220 B1
- (71) **Eagle Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 533 447 A1
- (73) **Eagle Specialist Vehicles Limited**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 277 556 B1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**
(51) **B01J 21/18** (11) 2 797 686 B1
(51) **C08B 3/16** (11) 2 401 303 B1
(51) **C12P 13/00** (11) 3 532 630 A1
(51) **D01D 5/08** (11) 3 161 190 B1
- (71) **Eastman Kodak Company**
(51) **H01L 21/768** (11) 3 533 082 A1
- (73) **Eaton Corporation**
(51) **F16L 33/22** (11) 2 659 176 B1
(51) **F16L 39/00** (11) 3 296 607 B1
- (71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **H02B 1/56** (11) 3 533 118 A1
- (71) **Ebara Corporation**
(51) **B01D 53/46** (11) 3 533 509 A1
- (71) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 23/00** (11) 3 534 010 A1
- (73) **ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 5/20** (11) 2 897 260 B1
- (71) **ECA Medical Instruments**
(51) **A61B 17/56** (11) 3 531 940 A1
- (73) **Eckart GmbH**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 058 021 B1
- (71) **Eco-Planner Co., Ltd.**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 534 102 A1
- (71) **Ecoclimate Solutions AB**
(51) **F24D 11/02** (11) 3 532 775 A1
- (73) **ECOLAB INC.**
(51) **C11D 1/83** (11) 1 749 081 B1
- (73) **Ecolab USA Inc.**
(51) **A01N 33/12** (11) 2 578 083 B1
(51) **C11D 3/34** (11) 3 110 932 B1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen**
(51) **C04B 35/64** (11) 3 532 449 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 533 519 A1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 337 525 B1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 315 168 B1
- (71) **EDDA Technology, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 533 030 A1
- (73) **Eddie Bauer LLC**
(51) **A47G 9/08** (11) 2 826 405 B1
- (71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 532 616 A1
- (73) **Edoo, Quai-de Azam**
(51) **E04C 5/03** (11) 2 900 883 B1
- (71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 531 907 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 531 979 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 531 980 A1
- (73) **Edwards Limited**
(51) **F04D 19/04** (11) 1 668 254 B1
- (71) **Egress Software Technologies Ltd**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 533 184 A1
- (71) **Eguchi High Frequency Co., Ltd.**
(51) **H01F 37/00** (11) 3 534 384 A1
- (73) **Ehlert-Desinger, Sylvia**
(51) **F25D 21/06** (11) 2 677 257 B1
- (71) **Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 533 880 A1
- (71) **Einhell Germany AG**
(51) **H01M 10/44** (11) 3 534 453 A1
- (73) **Eip Technologies Inc.**
(51) **H02K 21/12** (11) 3 170 247 B1
- (71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 532 485 A1
- (73) **Eisenmann SE**
(51) **B05B 13/02** (11) 2 595 761 B1
- (71) **Eisermann, Lukas**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 531 941 A1
- (71) **EIZO Corporation**
(51) **H04N 5/66** (11) 3 534 605 A1
- (73) **Ekim**
(51) **A21B 1/44** (11) 3 410 857 B1
- (73) **Ekso Bionics, Inc.**
(51) **A61F 2/60** (11) 2 346 447 B1
- (71) **El Kaed, Charbel Joseph**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 532 954 A1
- (71) **EL Produce Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 531 896 A1
- (71) **El Sabahy, Mahmoud, Fahmy Ali**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 532 026 A1
- (73) **Elaut N.V.**
(51) **G07F 17/32** (11) 3 021 298 B1
- (71) **ELC Management LLC**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 532 009 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 532 010 A1
(51) **C11D 3/50** (11) 3 532 593 A1
(51) **C11D 3/50** (11) 3 532 594 A1
- (71) **Elcometer Limited**
(51) **G01B 21/08** (11) 3 534 108 A1
- (71) **ELDON Group**
(51) **F16B 2/06** (11) 3 534 017 A1
- (71) **Elé Corporation**
(51) **C08G 18/08** (11) 3 532 522 A1
- (73) **Electric Power Development Co., Ltd.**
(51) **C21D 9/08** (11) 2 119 799 B1
- (73) **Electricfil Automotive**
(51) **G01D 5/245** (11) 3 325 922 B1
- (73) **Electricité de France**
(51) **F25B 30/02** (11) 2 880 379 B1
- (71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) **F24C 15/00** (11) 3 249 303 B1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 533 287 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 533 288 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 533 289 A1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) **H05B 6/06** (11) 3 534 673 A1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) **A47J 27/62** (11) 3 248 516 B1
(51) **D06F 39/08** (11) 2 631 345 B1
(51) **D06F 58/06** (11) 2 631 356 B1

- (71:73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) *F24C 7/08* (11) 1 865 780 B1
(51) *F25D 23/04* (11) 3 532 780 A1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 532 783 A1
- (73) **Electrolux Professional S.p.A.**
(51) *F25D 17/04* (11) 2 634 515 B1
- (73) **ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A.**
(51) *F25D 23/12* (11) 1 772 690 B1
- (73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04N 19/52* (11) 2 654 302 B1
(51) *H04W 88/04* (11) 2 220 821 B1
- (71:73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) *G05B 15/02* (11) 3 532 899 A2
(51) *G06K 15/02* (11) 1 405 257 B1
- (73) **Element Six (UK) Limited**
(51) *C04B 35/528* (11) 3 169 647 B1
- (71) **Elevance Renewable Sciences, Inc.**
(51) *C08G 69/08* (11) 3 532 528 A1
- (71) **Eli Lilly and Company**
(51) *C07K 16/24* (11) 3 532 499 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 532 501 A1
- (71) **Eliav, Dan**
(51) *G06F 21/12* (11) 3 532 970 A1
- (71) **Elira, Inc.**
(51) *A61N 1/00* (11) 3 532 148 A1
- (71) **Elite Swiss Business Solutions SA**
(51) *G08G 1/14* (11) 3 533 042 A1
- (73) **Eliza Corporation**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 529 530 B1
- (73) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) *A61F 2/52* (11) 2 131 794 B1
- (71) **ELMEDIX BVBA**
(51) *A61F 7/00* (11) 3 531 991 A1
- (71) **Elminda Ltd.**
(51) *A61N 2/00* (11) 3 532 162 A1
- (73) **Elster NV/SA**
(51) *G01F 1/66* (11) 2 278 280 B1
- (73) **Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda.**
(51) *F04B 35/04* (11) 3 115 606 B1
(51) *F04B 35/04* (11) 3 196 461 B1
- (73) **Embraer S.A.**
(51) *B23K 20/12* (11) 2 257 403 B1
- (71:73) **EMD Millipore Corporation**
(51) *B01D 39/18* (11) 3 532 186 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 2 571 903 B1
- (73) **eMemory Technology Inc.**
(51) *G11C 16/04* (11) 3 196 883 B1
(51) *H01L 29/788* (11) 2 811 531 B1
- (71) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) *F16F 1/12* (11) 3 532 745 A1
- (73) **EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 35/00* (11) 3 411 547 B1
- (71) **Emm! solutions GmbH**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 534 226 A1
- (71:73) **Emory University**
(51) *B32B 21/02* (11) 3 532 289 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 3 532 488 A1
(51) *C12Q 1/6869* (11) 2 959 019 B1
- (73) **EMP Technologies Limited**
(51) *B01F 5/10* (11) 3 011 245 B1
- (71) **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 533 658 A1
- (71) **Endocyte, Inc.**
(51) *A61K 51/04* (11) 3 533 473 A2
- (73) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) *G01N 11/16* (11) 1 397 663 B2
- (73) **Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG**
(51) *G01N 11/16* (11) 1 397 663 B2
- (71:73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) *G01F 1/66* (11) 2 300 786 B1
(51) *G01N 33/18* (11) 3 532 840 A1
(51) *H02M 1/32* (11) 2 561 603 B1
- (73) **Endress+Hauser S.A.S.**
(51) *F17D 5/02* (11) 1 828 670 B1
- (71:73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) *G01F 23/24* (11) 2 344 849 B1
(51) *G01F 23/284* (11) 1 311 807 B1
(51) *G01F 23/296* (11) 2 606 320 B1
(51) *G01F 23/296* (11) 3 532 808 A1
(51) *G01L 9/14* (11) 3 084 381 B1
(51) *G01L 19/00* (11) 3 532 817 A1
- (73) **Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG**
(51) *G01D 18/00* (11) 3 377 861 B1
- (71) **Engineered Products and Services, Inc.**
(51) *B05B 15/00* (11) 3 532 208 A1
- (71:73) **ENI S.p.A.**
(51) *C08F 8/46* (11) 2 176 305 B1
(51) *C10G 45/00* (11) 3 532 573 A1
- (71) **ENN Science and Technology Development Co., Ltd.**
(51) *H01M 8/02* (11) 3 533 100 A1
- (71) **Enovate Systems Limited**
(51) *E21B 33/06* (11) 3 533 966 A1
- (73) **Enswers Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/232* (11) 3 410 727 B1
- (71) **Entecnia Consulting, S.L.U.**
(51) *F04C 29/12* (11) 3 532 731 A1
- (73) **EPICS THERAPEUTICS**
(51) *A61K 31/401* (11) 3 074 008 B1
- (71) **Epix Orthopaedics, Inc.**
(51) *A61B 17/72* (11) 3 531 943 A1
- (73) **Epoch Chemical Co., Ltd.**
(51) *B43K 8/04* (11) 3 025 871 B1
- (73) **Epta S.p.A.**
(51) *A47F 3/04* (11) 3 366 164 B1
- (73) **eQ-3 Entwicklung GmbH**
(51) *F24D 19/10* (11) 2 894 408 B1
- (73) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 320 520 B1
- (73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) *A61B 18/04* (11) 3 372 183 B1
(51) *A61B 18/12* (11) 2 405 842 B1
- (73) **Erber Aktiengesellschaft**
(51) *A61D 7/00* (11) 3 434 224 B1
- (73) **Ericsson AB**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 257 218 B1
- (73) **Erwin Büchele GmbH & Co. KG**
(51) *H01F 17/04* (11) 2 947 667 B1
- (71) **ESAB AB**
(51) *B23K 9/10* (11) 3 533 551 A1
- (71) **Escalier Biosciences, BV**
(51) *A61K 31/495* (11) 3 532 062 A1
- (73) **ESCO Group LLC**
(51) *E02F 9/28* (11) 3 019 669 B1
- (73) **Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc.**
(51) *G01N 15/14* (11) 2 313 770 B1
- (71:73) **Essilor International**
(51) *A61B 3/02* (11) 3 531 889 A1
(51) *B29C 45/26* (11) 3 533 583 A1
(51) *B29D 11/00* (11) 3 323 005 B1
(51) *C03C 17/34* (11) 2 346 791 B1
(51) *G02C 7/02* (11) 2 294 474 B1
(51) *G02C 7/08* (11) 3 532 892 A1
(51) *G02C 13/00* (11) 2 171 527 B1
- (73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) *A61F 13/505* (11) 3 065 684 B1
(51) *A61F 13/84* (11) 3 229 747 B1
- (71) **Establishment Labs S.A.**
(51) *A61B 90/00* (11) 3 531 956 A1
- (71) **Estel, S.L.**
(51) *G01L 1/22* (11) 3 534 127 A1
- (71) **Etat Francais Represente par la Direction des Services de la Navigation Aerienn**
(51) *G06T 19/00* (11) 3 534 338 A1
- (73) **Etex Building Performance GmbH**
(51) *E04B 2/74* (11) 3 354 813 B1
- (71) **Etex Services NV**
(51) *C04B 28/02* (11) 3 532 447 A1
- (71) **ETH Zurich**
(51) *A61K 49/00* (11) 3 533 472 A1
- (71) **ETH Zürich**
(51) *E21D 9/06* (11) 3 533 969 A1
- (71:73) **Ethicon LLC**
(51) *A61B 17/00* (11) 2 997 903 B1
(51) *A61B 17/00* (11) 3 335 639 B1
(51) *A61B 17/068* (11) 3 533 399 A2
(51) *A61B 17/072* (11) 3 162 302 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 338 674 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 505 079 A3
(51) *A61B 17/115* (11) 3 505 089 A3
(51) *A61B 34/30* (11) 3 527 160 A3
- (73) **ETHYPHARM**
(51) *A61K 9/00* (11) 2 931 257 B1
- (73) **Etta Biotech Co., Ltd**
(51) *C12M 1/42* (11) 3 006 552 B1
- (71) **EU PCM Közhasznú Nonprofit Kft.**
(51) *C08G 18/48* (11) 3 532 523 A1
- (71:73) **Eugster/Frisomag AG**
(51) *A47J 31/46* (11) 3 075 291 B1
(51) *A47J 31/60* (11) 3 533 364 A1
- (73) **European Trailer Systems GmbH**
(51) *B60J 7/06* (11) 2 998 145 B1
- (73) **EV Group E. Thalner GmbH**
(51) *G01N 21/17* (11) 3 417 283 B1
(51) *H05B 6/10* (11) 3 420 782 B1
- (71) **Evixar Inc.**
(51) *H04N 21/439* (11) 3 534 618 A1
- (71) **Evo Horse S.L**
(51) *A01L 5/00* (11) 3 533 326 A1

(71;73) Evonik Degussa GmbH	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 2 786 138 B1	(73) Femalon S.P.R.L.	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 267 198 B1
(51) <i>A61K 8/14</i>	(11) 2 981 243 B1	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 3 532 843 A1	(71) Fenchenko, Willy	(51) <i>A61B 6/04</i>
(51) <i>A61K 8/42</i>	(11) 2 637 637 B1	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 204 776 B1	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 3 531 918 A2
(51) <i>C07C 67/37</i>	(11) 3 272 729 B1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 2 746 775 B1	(71;73) Fenwal, Inc.	
(51) <i>C07C 253/30</i>	(11) 3 533 783 A1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 194 983 B1	(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 3 328 443 B1
(51) <i>C07D 251/34</i>	(11) 3 533 789 A1	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 096 145 B1	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 533 482 A1
(73) Evonik Röhm GmbH		(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 420 365 B1	(71) Ferag AG	
(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 2 152 250 B1	(51) <i>G16Z 99/00</i>	(11) 3 008 649 B1	(51) <i>B65G 47/61</i>	(11) 3 532 413 A1
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH		(51) <i>G16Z 99/00</i>	(11) 3 113 054 B1	(73) Fermentalg	
(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 156 980 B1	(73) Fabele S.r.l.		(51) <i>A23J 1/00</i>	(11) 3 185 694 B1
(71) Excalibur (Wales) Ltd		(51) <i>H01F 41/082</i>	(11) 3 311 390 B1	(51) <i>C12N 1/12</i>	(11) 3 186 357 B1
(51) <i>F16B 45/02</i>	(11) 3 534 020 A1	(73) Fábrica de Alumínios Brandão Lda.		(71) Fernandez, Gonzalo	
(71) Excalibur Screwbolts Limited		(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 3 392 166 B1	(51) <i>A45C 11/06</i>	(11) 3 531 861 A1
(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 532 739 A1	(71) Fabrication Elcargio Inc.		(73) Ferrari, Gino	
(71) Excelitas Technologies Corp.		(51) <i>B60J 7/08</i>	(11) 3 533 643 A1	(51) <i>G01B 21/26</i>	(11) 3 384 232 B1
(51) <i>H01J 65/04</i>	(11) 3 533 079 A1	(73) FACC AG		(73) Ferring B.V.	
(73) Excelsior Medical Corporation		(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 371 052 B1	(51) <i>A61K 38/095</i>	(11) 3 154 516 B1
(51) <i>A61M 39/20</i>	(11) 3 137 122 B1	(73) Facebook, Inc.		(73) Festo AG & Co. KG	
(73) Excicure, Inc.		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 019 934 B1	(51) <i>F15B 21/00</i>	(11) 3 289 229 B1
(51) <i>C12N 15/117</i>	(11) 3 024 936 B1	(51) <i>H04L 29/02</i>	(11) 2 974 197 B1	(71) Fibics Incorporated	
(71) Exosect Limited		(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 017 633 B1	(51) <i>H01J 37/28</i>	(11) 3 528 276 A3
(51) <i>A01N 63/00</i>	(11) 3 533 332 A1	(73) Fachhochschule Aachen		(71) Fiday Gestion	
(73) ExploraMed NC7, Inc.		(51) <i>F02P 3/01</i>	(11) 1 982 071 B1	(51) <i>C22B 1/14</i>	(11) 3 533 887 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 193 707 B1	(71) Fair Isaac Corporation		(71) Fifth Axis, Inc.	
(73) Express Imaging Systems, LLC		(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 533 020 A1	(51) <i>B23Q 3/10</i>	(11) 3 532 240 A1
(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 878 176 B1	(71) Fairfax 3d Design Limited		(73) Fill Gesellschaft m.b.H.	
(71) Expro North Sea Limited		(51) <i>F16K 17/196</i>	(11) 3 532 756 A1	(51) <i>B22D 18/04</i>	(11) 2 451 598 B1
(51) <i>E21B 47/12</i>	(11) 3 532 705 A1	(73) Farmagens Health Care Srl		(71) Filobe Co., Ltd.	
(51) <i>E21B 47/12</i>	(11) 3 532 706 A1	(51) <i>C07K 14/79</i>	(11) 3 334 759 B1	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 533 957 A2
(73) Expway		(71) Faro Technologies, Inc.		(71) Filsen Pty Ltd	
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 025 477 B1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 534 260 A1	(51) <i>C09D 11/30</i>	(11) 3 532 549 A1
(73) Exstent Limited		(73) FASP automotive Seats S.R.L.		(71) Filtronic Wireless AB	
(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 2 459 129 B1	(51) <i>B60N 2/34</i>	(11) 3 345 785 B1	(51) <i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 533 109 A1
(73) EXTENDER S.R.L.		(71) Fate Therapeutics, Inc.		(51) <i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 534 460 A1
(51) <i>B63B 7/04</i>	(11) 2 716 537 B1	(51) <i>A61K 31/21</i>	(11) 3 533 445 A1	(71) Fina Technology, Inc.	
(71) Extreme Networks, Inc.		(71) FaunaPhotonics ApS		(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 532 291 A1
(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 3 533 186 A1	(51) <i>G01S 17/46</i>	(11) 3 532 865 A1	(73) Financiere de Beaumont- FDB	
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(73) Faurecia Intérieur Industrie		(51) <i>F16B 2/08</i>	(11) 3 327 297 B1
(51) <i>C08F 2/38</i>	(11) 3 532 510 A1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 178 688 B1	(51) <i>F16L 1/20</i>	(11) 3 327 325 B1
(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company		(73) Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd.		(71) FineLine Technologies	
(51) <i>B01J 23/00</i>	(11) 1 951 425 B1	(51) <i>B60H 1/24</i>	(11) 3 191 330 B1	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 533 640 A1
(51) <i>C10M 141/10</i>	(11) 3 533 857 A1	(71) Fay, Bernard		(73) FINEWELL Co., Ltd.	
(73) ExxonMobil Upstream Research Company		(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 3 533 502 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 2 806 654 B1
(51) <i>E21B 47/09</i>	(11) 2 576 979 B1	(73) FCA US LLC		(73) Finisar Corporation	
(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 2 350 901 B1	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 3 325 770 B1	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 2 965 137 B1
(71) Eyegene Inc.		(71) Fearnot, Neal, E.		(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 2 912 787 B1
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 3 533 463 A1	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 532 146 A1	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 2 356 896 B1
(51) <i>A61K 39/25</i>	(11) 3 533 464 A1	(73) Federal Express Corporation		(73) Firefly Bioworks, Inc.	
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 2 420 047 B1	(51) <i>C12Q 1/682</i>	(11) 2 989 215 B1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 384 695 B1	(71) Federal-Mogul Powertrain LLC		(73) Firmenich SA	
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 169 233 B1	(51) <i>H02G 15/18</i>	(11) 3 533 122 A1	(51) <i>A61Q 13/00</i>	(11) 3 349 862 B1
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 531 913 A1	(71) FEI Company		(73) First Water Limited	
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 532 091 A2	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 534 335 A1	(51) <i>A61L 15/60</i>	(11) 1 917 047 B1
(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 2 858 666 B1	(51) <i>H01J 37/244</i>	(11) 3 534 391 A1	(71) Fischer Engineering Solutions AG	
(51) <i>A61M 5/162</i>	(11) 3 097 933 B1	(73) Feinmetall GmbH		(51) <i>F16C 17/04</i>	(11) 3 532 740 A1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 300 801 B1	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 3 374 775 B1	(71) Fischer, Jürgen	
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 532 200 A1	(73) Fell, Barry M.		(51) <i>B62K 21/12</i>	(11) 3 533 697 A1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 532 201 A1	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 1 742 598 B1	(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	
(51) <i>C07D 473/24</i>	(11) 3 294 740 B1	(73) FELTRI MARONE S.p.A.		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 166 671 B1
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 2 900 669 B1	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 3 307 943 B1		
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 122 750 B1				
(51) <i>C07K 5/08</i>	(11) 3 107 928 B1				
(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 533 864 A1				
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 532 635 A1				

- (71) Fisher Controls International LLC
(51) **B25B 27/24** (11) 3 532 252 A1
(51) **G01N 29/14** (11) 3 532 833 A1
- (73) Fisher&Paykel Healthcare Limited
(51) **A61M 16/16** (11) 2 731 657 B1
- (71) Five3 Genomics, LLC
(51) **G16B 45/00** (11) 3 534 368 A1
- (71) Fives Machining Systems, Inc.
(51) **B26D 1/00** (11) 3 532 257 A1
- (73) FlatFrog Laboratories AB
(51) **G06F 3/042** (11) 3 250 993 B1
- (73) Flex Operating Room, LLC
(51) **A61B 50/10** (11) 3 435 907 B1
- (73) Flisom AG
(51) **B23K 26/03** (11) 3 240 652 B1
- (73) Flowork Systems II LLC
(51) **F04D 15/00** (11) 2 989 330 B1
- (73) Flowpro Well Technology AS
(51) **E21B 34/14** (11) 2 877 683 B1
- (71) Fluence Water Products and Innovation Ltd
(51) **C02F 3/28** (11) 3 532 439 A1
- (73) Flühs Drehtechnik GmbH
(51) **F16K 11/074** (11) 3 289 253 B1
(51) **G05D 23/13** (11) 3 420 430 B1
- (71) Fluid Power Design Limited
(51) **A01B 59/00** (11) 3 533 306 A1
- (73) Fluid-O-Tech S.r.l.
(51) **F04C 28/24** (11) 3 267 038 B1
- (73) Fluidfile Ltd.
(51) **A61C 17/02** (11) 2 838 467 B1
- (71) Fluidity Technologies, Inc.
(51) **G01N 33/48** (11) 3 532 842 A1
- (73) Fluke Corporation
(51) **G01M 11/00** (11) 2 662 680 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 276 008 B1
- (71) FM Logistic Corporate
(51) **G06T 7/62** (11) 3 534 332 A1
- (71) Foboha (Germany) GmbH
(51) **B29C 45/16** (11) 3 532 261 A1
- (71) Foldax, Inc.
(51) **A61F 2/24** (11) 3 531 978 A1
- (73) Fondazione Bruno Kessler
(51) **G01J 1/42** (11) 2 541 219 B1
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(51) **B22F 9/24** (11) 3 389 905 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 377 652 B1
- (73) FONDAZIONE LINKS - Leading innovation & knowledge For Society
(51) **H04W 74/08** (11) 2 896 241 B1
- (71) Fontaine Fifth Wheel Company
(51) **B62D 53/12** (11) 3 533 690 A1
- (73) Fontem Holdings 1 B.V.
(51) **A24C 5/34** (11) 3 085 251 B1
- (73) Food Safety Technology LLC
(51) **C01B 13/11** (11) 2 945 905 B1
- (73) Ford Global Technologies, LLC
(51) **B60T 13/52** (11) 3 284 644 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 2 902 292 B1
- (73) Ford Otomotiv Sanayi A. S.
(51) **B23K 11/30** (11) 3 328 578 B1
- (71;73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi
(51) **B60R 11/02** (11) 3 393 857 B1
(51) **B60R 21/06** (11) 3 388 289 B1
(51) **F16B 2/00** (11) 3 532 735 A2
- (73) Forest Chemical Group S.L.
(51) **C09J 123/02** (11) 2 586 841 B1
- (73) Forest Herbs Research Limited
(51) **A61K 36/185** (11) 3 013 330 B1
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 215 007 B1
(51) **A61K 38/10** (11) 2 991 664 B1
- (71) Forsight Vision6, Inc.
(51) **A61F 2/14** (11) 3 531 973 A1
- (71) Foster, William, Knight
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 534 318 A1
- (71) Fotech Solutions Limited
(51) **G01K 11/32** (11) 3 532 814 A1
- (73) Foundation Medicine, Inc.
(51) **C12N 15/10** (11) 2 872 629 B1
- (73) Fox Factory, Inc.
(51) **F16F 9/48** (11) 2 530 355 B1
- (73) Fox, William, Casey
(51) **A61B 17/064** (11) 2 736 421 B1
- (73) FRAMATOME
(51) **F04D 7/06** (11) 3 080 489 B1
- (73) Frank's International, LLC
(51) **E21B 19/02** (11) 3 286 404 B1
- (71) Franke Technology and Trademark Ltd
(51) **B65G 17/48** (11) 3 533 733 A1
- (73) FRANKEN GmbH & Co. KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge
(51) **B23C 5/10** (11) 3 356 071 B1
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) **C03C 25/12** (11) 2 797 848 B1
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.
(51) **H04S 3/00** (11) 2 708 042 B1
- (73) Fraunhofer USA Inc.
(51) **A61K 39/145** (11) 2 477 650 B1
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft Zur Förderung
(51) **C25B 1/08** (11) 3 532 654 A1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) **B29C 45/14** (11) 3 532 260 A1
(51) **C09D 183/04** (11) 2 875 084 B1
(51) **C23C 14/02** (11) 2 470 683 B1
(51) **G01N 21/01** (11) 3 133 384 B1
(51) **G01N 23/04** (11) 3 532 830 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 532 861 A1
(51) **G03B 17/00** (11) 3 371 650 B1
(51) **G03F 7/039** (11) 3 532 898 A1
(51) **G10L 19/022** (11) 2 410 519 B1
(51) **G10L 19/025** (11) 3 175 448 B1
(51) **H01H 57/00** (11) 3 105 770 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 355 483 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 533 168 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 533 190 A1
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.
(51) **G06F 3/01** (11) 3 534 242 A1
- (71) Frebra Holding AS
(51) **A61H 1/02** (11) 3 532 002 A1
(51) **A61H 1/02** (11) 3 532 003 A1
- (73) Fred Hutchinson Cancer Research Center
(51) **C07D 495/18** (11) 3 253 766 B1
- (73) Freebox
(51) **G11B 33/12** (11) 3 321 937 B1
- (71) Freni Brembo S.p.A.
(51) **B60T 13/74** (11) 3 532 354 A1
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH
(51) **A61K 9/00** (11) 3 532 029 A1
(51) **A61M 25/09** (11) 3 532 144 A1
- (71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) **A61M 1/14** (11) 3 116 560 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 116 562 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 116 564 B1
(51) **F25B 30/06** (11) 2 724 090 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 533 064 A1
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) **A61M 1/14** (11) 3 532 125 A2
- (73) Fresenius Medical Care Italia S.p.A.
(51) **F25B 30/06** (11) 2 724 090 B1
- (73) Frettlöh, Martin
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 198 020 B1
- (71) Friedman, Astar
(51) **C07K 16/28** (11) 3 532 505 A1
- (71;73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(51) **H02J 50/12** (11) 2 393 181 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 533 168 A1
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V.
(51) **A23G 9/20** (11) 3 533 337 A1
- (71) Frigo, Mauro
(51) **B29B 17/02** (11) 3 533 577 A1
- (71) Fritz Stepper GmbH & Co. KG
(51) **B30B 15/02** (11) 3 533 597 A1
- (73) FRIWO Gerätebau GmbH
(51) **H02J 50/12** (11) 2 393 181 B1
- (73) Fronius International GmbH
(51) **H02M 1/10** (11) 3 391 519 B1
- (73) FSC Technologies, LLC
(51) **F16L 58/10** (11) 3 143 321 B1
- (71) Fuchs Petrolub SE
(51) **G01N 33/28** (11) 3 532 841 A1
- (71) Fuji Corporation
(51) **G06T 7/00** (11) 3 534 327 A1
- (73) FUJI Corporation
(51) **H05K 13/04** (11) 3 113 594 B1
- (71;73) Fuji Electric Co., Ltd.
(51) **B01D 53/50** (11) 3 189 883 B1
(51) **H01L 29/423** (11) 3 534 406 A1
- (71) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 213/00** (11) 3 533 787 A1
- (73) Fujico Co., Ltd.
(51) **C21D 1/74** (11) 3 266 602 B1
- (71;73) Fujifilm Corporation
(51) **A61B 1/00** (11) 3 533 376 A1
(51) **A61B 1/04** (11) 3 127 469 B1
(51) **A61B 1/06** (11) 3 533 382 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 2 930 695 B1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) **A61B 1/045** (11) 3 533 380 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 2 272 427 B1
(51) **G01N 21/17** (11) 3 534 147 A1

- (51) **G06K 9/46** (11) 2 244 209 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 101 704 B1
- (73) **Fujifilm Speciality Ink Systems Limited**
(51) **C09D 11/30** (11) 3 155 057 B1
- (71;73) **Fujikoki Corporation**
(51) **F25B 41/04** (11) 2 479 520 B1
(51) **F25B 43/00** (11) 3 534 092 A1
- (71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) **C03B 37/018** (11) 3 533 769 A1
(51) **H01S 3/067** (11) 2 871 727 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 101 638 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 2 833 704 B1
- (73) **Fujitsu Client Computing Limited**
(51) **G01S 15/50** (11) 2 929 367 B1
- (73) **Fujitsu General Limited**
(51) **F04C 29/12** (11) 2 728 192 B1
- (73) **Fujitsu Limited**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 279 770 B1
(51) **G06K 9/20** (11) 3 125 087 B1
- (73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 042 609 B1
(51) **G06F 16/25** (11) 3 226 156 B1
(51) **G10L 17/18** (11) 3 346 463 B1
(51) **H04N 19/174** (11) 3 217 666 B1
(51) **H04N 19/58** (11) 3 073 737 B1
- (73) **Fujitsu Ten Limited**
(51) **F02D 41/14** (11) 3 273 041 B1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **B81B 7/00** (11) 3 533 756 A1
(51) **G11B 7/09** (11) 2 667 381 B1
(51) **H04N 5/50** (11) 2 978 211 B1
(51) **H04N 9/31** (11) 2 597 505 B1
- (71) **Fundação Oswaldo Cruz**
(51) **C08J 7/00** (11) 3 533 822 A1
- (71) **Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 532 482 A1
- (73) **Fung, John**
(51) **A61C 13/083** (11) 3 171 819 B1
- (73) **Funktion One Research**
(51) **H04R 1/02** (11) 2 787 745 B1
- (71) **Fürst, Joachim**
(51) **G01N 1/12** (11) 3 534 137 A1
- (71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **C22C 9/05** (11) 3 023 508 B1
(51) **H01P 3/08** (11) 3 534 456 A1
- (73) **Furukawa Techno Material Co., Ltd.**
(51) **C22C 9/05** (11) 3 023 508 B1
- (73) **Fushang Co., Ltd.**
(51) **F16B 25/00** (11) 3 121 462 B1
- (71) **Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec Corp.**
(51) **C10G 65/00** (11) 3 533 856 A1
- (71) **Future Carbon GmbH**
(51) **H05B 3/14** (11) 3 533 285 A1
- (71) **Future Medicine Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 533 452 A1
- (71) **Fuyo Corporation**
(51) **G09B 23/34** (11) 3 534 356 A1
- (71) **G Medical Innovations Holdings Ltd**
(51) **B65D 83/04** (11) 3 532 405 A1
- (73) **G.D S.p.A.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 282 873 B1
(51) **B31B 50/44** (11) 3 181 344 B1
- (71;73) **G.D Società per Azioni**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 531 851 A1
(51) **B65D 85/10** (11) 3 328 756 B1
- (73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) **B65D 5/496** (11) 3 319 883 B1
- (73) **G.I. Windows, Inc.**
(51) **A61B 17/11** (11) 2 849 655 B1
- (73) **GAIA BioMedicine Inc.**
(51) **C12N 5/0735** (11) 2 725 100 B1
- (73) **Gallus Druckmaschinen GmbH**
(51) **B41F 5/24** (11) 2 735 445 B1
- (73) **GAMBINI S.p.A.**
(51) **B31C 1/08** (11) 3 275 641 B1
- (71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 238 756 B1
(51) **A61M 39/10** (11) 3 532 147 A1
- (71) **Garmor Inc.**
(51) **C09C 3/04** (11) 3 532 543 A1
- (71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F01D 17/16** (11) 2 730 750 B1
(51) **F04D 27/02** (11) 3 534 013 A1
(51) **F04D 27/02** (11) 3 534 014 A1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 264 204 B1
- (71;73) **Gates Corporation**
(51) **F16H 7/02** (11) 3 532 750 A1
(51) **F16H 7/12** (11) 3 322 918 B1
- (71) **Gaudfrin**
(51) **B01D 35/16** (11) 3 532 184 A1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) **H02K 1/18** (11) 3 534 495 A1
- (73) **GE Healthcare Limited**
(51) **C07B 59/00** (11) 3 218 332 B1
- (73) **GE Healthcare UK Limited**
(51) **C12P 19/34** (11) 2 912 191 B1
- (73) **GE Hybrid Technologies, LLC**
(51) **B60L 1/00** (11) 2 620 342 B1
- (73) **GE Video Compression, LLC**
(51) **H03M 7/40** (11) 3 349 360 B1
(51) **H04N 19/597** (11) 2 777 267 B1
(51) **H04N 19/597** (11) 2 777 273 B1
- (73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) **B04B 11/04** (11) 3 169 440 B1
- (73) **Geberit International AG**
(51) **F16L 13/14** (11) 3 161 363 B1
- (73) **Gecom Corporation**
(51) **E05B 81/66** (11) 3 032 012 B1
- (73) **GEKA GmbH**
(51) **A45D 19/02** (11) 2 888 971 B1
- (71) **Gelatines Weishardt**
(51) **C07K 14/78** (11) 3 532 491 A1
- (73) **Gemalto SA**
(51) **H04W 12/04** (11) 1 769 650 B1
- (73) **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **F16K 27/02** (11) 3 333 465 B1
- (73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 009 522 B1
- (71) **Gen9, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 517 611 A3
- (71) **Genea Biocells USA (Holdings), Inc.**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 532 605 A1
- (71) **Geneoscopy, LLC**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 532 637 A1
- (71) **General Automation LAB Technologies Inc.**
(51) **C12M 1/04** (11) 3 532 600 A1
- (71) **General Cable Technologies Corporation**
(51) **C08K 3/02** (11) 3 532 536 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 531 899 A1
(51) **A61B 5/15** (11) 3 294 133 B1
(51) **A61B 6/02** (11) 3 232 936 B1
(51) **B22C 9/02** (11) 3 532 216 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 532 221 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 532 222 A1
(51) **C09K 11/61** (11) 3 298 103 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 532 598 A1
(51) **C12M 3/06** (11) 3 532 602 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 532 702 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 168 417 B1
(51) **F01D 9/06** (11) 3 176 379 B1
(51) **F01D 25/26** (11) 2 587 002 B1
(51) **F02K 1/72** (11) 2 925 991 B1
(51) **F04D 29/58** (11) 2 672 122 B1
(51) **F23R 3/04** (11) 2 639 507 B1
(51) **G01B 21/04** (11) 2 994 719 B1
(51) **G01N 35/02** (11) 2 572 205 B1
(51) **G01R 33/561** (11) 3 534 170 A1
(51) **G09F 3/20** (11) 3 533 044 A1
(51) **H02J 3/24** (11) 3 086 430 B1
(51) **H02K 15/00** (11) 3 160 022 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 533 298 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 533 302 A1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 533 305 A1
- (73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) **G16H 40/63** (11) 2 800 021 B1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **F23R 3/34** (11) 3 169 938 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 534 478 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 534 523 A1
- (71) **General Equipment for Medical Imaging, S.A.**
(51) **G01T 1/164** (11) 3 534 184 A1
- (71) **Generale Biscuit**
(51) **A21D 13/064** (11) 3 531 837 A1
- (71;73) **Genethon**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 083 970 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 532 614 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 532 615 A1
- (73) **Genexine, Inc.**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 241 850 B1
- (73) **Genmab A/S**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 242 890 B1
- (73) **Genomatica, Inc.**
(51) **C12P 5/02** (11) 2 566 969 B1
- (73) **Gentex Corporation**
(51) **B60R 1/08** (11) 3 319 837 B1
- (73) **Gentherm Incorporated**
(51) **B60N 2/56** (11) 2 329 988 B1
- (73) **Genzyme Corporation**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 119 437 B1
- (73) **Geo-Hidrol, S.A.**
(51) **G09F 3/16** (11) 2 740 864 B1

(71) Georg Utz Holding AG (51) B65D 5/18 (11) 3 532 394 A1	(73) GLIA LLC (51) A61K 31/57 (11) 2 877 184 B1	(71) Google LLC. (51) H04N 21/2187 (11) 3 533 227 A1
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc. (51) A61K 38/00 (11) 3 532 084 A1	(73) Global Engineering Workshop Ltd (51) B29L 31/00 (11) 2 656 996 B1	(73) Google Technology Holdings LLC (51) H04B 5/00 (11) 3 022 849 B1 (51) H04N 21/24 (11) 2 923 493 B1
(71) Gerabo GmbH (51) G06Q 30/02 (11) 3 534 317 A1	(73) Globaltech Corporation Pty Ltd (51) E21B 10/02 (11) 3 134 600 B1	(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover (51) A61N 1/05 (11) 3 344 329 B1
(73) Gerloff, Michael (51) E03C 1/14 (11) 3 361 016 B1	(71) GlobalWafers Co., Ltd. (51) H01L 21/762 (11) 3 533 081 A1	(71) Govoni S.r.l. (51) B60B 3/16 (11) 3 533 620 A1
(73) Gestra AG (51) G01K 1/08 (11) 3 115 757 B1	(71) Globus Medical, Inc. (51) A61B 17/80 (11) 3 533 402 A1 (51) A61B 34/20 (11) 3 533 409 A1	(73) GP Acoustics (UK) Limited (51) H04R 1/28 (11) 2 681 927 B1
(73) GEZE GmbH (51) E05F 1/10 (11) 3 258 045 B1	(71) Glycom A/S (51) F26B 3/06 (11) 3 532 787 A1	(73) Graco Minnesota Inc. (51) B05B 9/08 (11) 2 865 451 B1 (51) F04B 5/00 (11) 3 021 981 B1 (51) F04B 5/02 (11) 3 021 978 B1 (51) F04B 43/02 (11) 3 102 828 B1
(71) GGI International (51) H05K 1/09 (11) 3 533 300 A1	(73) Glycovaxyn AG (51) C07H 11/04 (11) 3 057 975 B1	(71) Graf, Werner (51) F01K 3/00 (11) 3 532 710 A1
(71) Ghelfi S.r.l. (51) E04F 21/00 (11) 3 533 951 A1	(71) GN Hearing A/S (51) H04R 25/00 (11) 3 534 625 A1	(71) Graham Packaging Company, L.P. (51) B65D 1/02 (11) 3 532 392 A1
(73) Giacinto, Olivieri (51) A63B 22/00 (11) 2 998 005 B1	(73) GNA Biosolutions GmbH (51) B01L 3/00 (11) 2 928 605 B1	(71) Grail, Inc. (51) C12Q 1/6806 (11) 3 532 643 A1
(73) Giamag Technologies AS (51) B03C 1/033 (11) 3 365 110 B1	(73) GOERTEK. INC (51) G01P 15/125 (11) 3 239 723 B1	(71) Gravifloat AS (51) E02B 17/02 (11) 3 532 678 A1
(73) Gibertini, Enrico (51) F27D 19/00 (11) 3 268 685 B1	(73) Golden Lady Company S.p.A. (51) D06C 5/00 (11) 3 377 688 B1	(71) Greatbatch Ltd. (51) H01G 9/008 (11) 3 534 385 A1
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) G07D 7/12 (11) 2 095 341 B1	(73) GOM GmbH (51) G01B 11/25 (11) 2 887 010 B1	(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) F16L 57/00 (11) 3 018 397 B1 (51) F24F 11/00 (11) 3 534 080 A1 (51) H02K 5/22 (11) 3 029 813 B1
(71;73) Gifu University (51) C12N 15/09 (11) 3 533 868 A1 (51) C12N 15/113 (11) 2 927 320 B1	(71) Goodrich Actuation Systems Limited (51) F16H 25/20 (11) 3 534 038 A1	(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai (51) F04C 29/00 (11) 3 534 009 A1
(73) Gilead Pharmasset LLC (51) C07D 409/14 (11) 3 309 157 B1	(71;73) Goodrich Actuation Systems SAS (51) B64C 13/50 (11) 3 533 707 A1 (51) F04B 49/24 (11) 3 112 698 B1	(71) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd. (51) H02K 1/27 (11) 3 534 496 A1
(71) Gilead Sciences, Inc. (51) C07D 493/04 (11) 3 532 478 A1	(73) Goodrich Corporation (51) B60T 8/17 (11) 2 873 574 B1 (51) H04B 5/00 (11) 3 057 242 B1	(73) Greenbone Ortho S.r.l. (51) A61L 27/12 (11) 3 331 580 B1
(71) Gillman, Jonathan Wayne (51) A47G 1/16 (11) 3 531 879 A1	(71;73) Google LLC (51) G02B 27/01 (11) 3 134 763 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 384 365 B1 (51) G06F 3/0484 (11) 3 532 917 A1 (51) G06F 3/16 (11) 3 532 920 A1 (51) G06F 9/451 (11) 2 737 400 B1 (51) G06F 16/00 (11) 3 158 479 B1 (51) G06F 16/00 (11) 3 532 940 A1 (51) G06F 17/28 (11) 3 534 277 A1 (51) G06F 17/30 (11) 3 532 952 A1 (51) G06F 21/35 (11) 3 028 209 B1 (51) G06N 3/04 (11) 3 532 996 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 532 997 A1 (51) G06N 3/063 (11) 3 533 001 A1 (51) G06N 3/10 (11) 3 533 003 A1 (51) G06Q 10/10 (11) 3 533 013 A1 (51) G06T 3/00 (11) 3 362 983 B1 (51) G10L 15/183 (11) 3 533 053 A1 (51) G10L 15/30 (11) 3 534 364 A1 (51) G10L 25/78 (11) 3 347 896 B1 (51) H04B 7/185 (11) 3 533 158 A1 (51) H04L 9/32 (11) 2 727 281 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 127 300 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 533 196 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 533 205 A1 (51) H04N 5/217 (11) 2 872 963 B1 (51) H04N 5/232 (11) 3 533 219 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 533 226 A1 (51) H04N 21/2187 (11) 3 533 228 A1 (51) H04N 21/2343 (11) 3 533 232 A1 (51) H04W 4/02 (11) 3 533 243 A1 (51) H04W 48/02 (11) 3 119 132 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 298 831 B1	(71) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd. (51) H02K 1/27 (11) 3 534 496 A1
(73) GIMA TT S.p.A. (51) B65D 5/50 (11) 3 380 406 B1		(73) Greenleaf Technology Corporation (51) B23C 5/10 (11) 2 370 224 B1
(71) Ginkgo Bioworks Inc. (51) A61K 31/436 (11) 3 532 055 A1 (51) C12P 19/62 (11) 3 532 633 A2		(73) Greif Flexibles Trading Holding B.V. (51) D03D 1/04 (11) 2 302 117 B1
(73) GINKGO S.R.L. IN LIQUIDAZIONE (51) A45B 19/10 (11) 2 713 804 B1		(73) Grey Technology Limited (51) A47L 9/06 (11) 3 337 369 B1
(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG (51) H02G 3/12 (11) 3 534 473 A1		(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd. (51) G07D 11/14 (11) 3 291 187 B1
(71) Gittard, Shaun, Davis (51) A61M 25/10 (11) 3 532 146 A1		(73) GRI Bio, Inc. (51) A61K 31/4436 (11) 2 723 347 B1
(71;73) Givaudan SA (51) A23L 27/21 (11) 2 830 438 B1 (51) C07C 323/22 (11) 3 533 786 A1		(73) GRI Renewable Industries, S.L. (51) E02B 17/02 (11) 3 369 925 B1
(71) Givi S.p.A. (51) F16M 11/04 (11) 3 532 763 A2		(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG (51) H02K 15/00 (11) 3 533 134 A1
(73) Giz Grozd Plasttehnika (51) C08J 7/04 (11) 2 734 575 B1		(73) Gross, Marianna (51) A61M 15/06 (11) 3 166 668 B1
(73) GKN Aerospace Services Structures LLC (51) F01D 25/30 (11) 2 971 618 B1		(73) Groupe Brandt (51) F25D 29/00 (11) 3 339 783 B1
(71) Glassolite Group Ltd. (51) C03C 11/00 (11) 3 532 441 A1		(71) Groupe Marais (51) E02F 3/92 (11) 3 533 935 A1
(71) Glatfelter Gernsbach GmbH (51) D06M 15/356 (11) 3 532 668 A1		

- (73) Groz-Beckert KG
(51) *D05B 85/00* (11) 3 359 720 B1
- (71) GRST International Limited
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 533 101 A1
- (71) Grundfos Holding A/S
(51) *G01L 19/00* (11) 3 534 131 A1
(51) *G01L 19/00* (11) 3 534 132 A1
(51) *G01L 19/00* (11) 3 534 133 A1
- (73) Grüenthal GmbH
(51) *A61P 25/04* (11) 2 680 832 B1
- (71) Gruppo Gimoka S.R.L.
(51) *B65D 85/804* (11) 3 532 407 A1
- (73) Gruppo Piazzetta S.r.l.
(51) *F24C 3/00* (11) 1 748 254 B1
- (71) Guangdong Hi-1 New Materials Technology Research Institute Co. Ltd
(51) *H05K 7/20* (11) 3 534 681 A1
- (73) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd.
(51) *E04D 13/18* (11) 3 118 387 B1
- (71;73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd
(51) *G06F 1/16* (11) 3 358 439 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 229 176 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 343 695 B1
(51) *H01R 24/58* (11) 3 309 909 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 534 487 A1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 276 781 B1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 285 358 B1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 534 488 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 240 280 B1
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.
(51) *H04J 4/00* (11) 3 534 551 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 534 555 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 534 626 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 534 635 A1
(51) *H04W 28/00* (11) 3 534 639 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 3 534 645 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 534 649 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 534 660 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 534 661 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 534 662 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 534 663 A1
(51) *H04W 76/00* (11) 3 534 667 A1
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) *H04L 1/08* (11) 3 534 557 A1
- (71) Guangxi Sanpotel Health Industry Co. Ltd
(51) *A61K 31/375* (11) 3 533 446 A1
- (73) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co. Ltd.
(51) *C07D 495/04* (11) 3 354 653 B1
- (71) Guangzhou SAT Infrared Technology Co., Ltd.
(51) *G06T 5/50* (11) 3 534 326 A1
- (73) Guenat SA Montres Valgine
(51) *G04B 3/04* (11) 2 579 103 B1
- (73) Guilinger, John Paul
(51) *C12N 9/22* (11) 2 734 621 B1
- (73) Guimarães, Hugo Ferreira
(51) *G05B 19/042* (11) 3 242 173 B1
- (71) Guizhou Taifang Legan Technology Co., Ltd
(51) *H01L 41/107* (11) 3 534 418 A1
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 534 246 A1
- (73) Gulfstream Services, Inc.
(51) *E21B 33/068* (11) 2 569 508 B1
- (73) GÜNTHER Heisskanaltechnik GmbH
(51) *B29C 45/27* (11) 3 184 279 B1
- (73) Guoguang Electric Company Limited
(51) *H04R 3/04* (11) 3 163 905 B1
- (73) Gut Guide Oy
(51) *A61K 35/74* (11) 2 766 027 B1
- (71) Guy's And St. Thomas' NHS Foundation Trust
(51) *B43K 8/00* (11) 3 532 299 A1
- (73) GVG Genetic Monitoring GmbH
(51) *C12Q 1/6827* (11) 3 019 631 B1
- (73) Gyrodata, Incorporated
(51) *E21B 47/024* (11) 2 927 419 B1
- (71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America
(51) *A61B 1/00* (11) 3 533 378 A1
- (71) Gys Tech, LLC D/B/A Cardan Robotics
(51) *A61B 34/30* (11) 3 531 954 A2
- (73) H. B. Fuller Company
(51) *C08G 18/70* (11) 3 027 668 B1
- (71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc.
(51) *A61K 35/17* (11) 3 532 078 A1
- (71) H. Lundbeck A/S
(51) *A61K 31/4188* (11) 3 532 053 A1
(51) *A61K 31/4985* (11) 3 532 064 A1
- (71) H4X e.U.
(51) *F21S 8/02* (11) 3 534 059 A2
(51) *F21V 17/00* (11) 3 534 066 A1
- (73) Haas, Angela
(51) *E03C 1/122* (11) 2 348 160 B1
- (73) Habermaass GmbH
(51) *F16C 35/02* (11) 3 348 851 B1
- (71) Hach Company
(51) *G01N 21/47* (11) 3 532 826 A1
- (73) Haidlmair Holding GmbH
(51) *B29C 51/10* (11) 2 596 939 B1
- (73) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG
(51) *E06C 1/393* (11) 3 260 646 B1
- (71) Hakim, Gil
(51) *C07K 16/28* (11) 3 532 505 A1
- (73) Haldor Topsøe A/S
(51) *B01D 3/26* (11) 1 708 797 B1
(51) *F28D 7/06* (11) 2 482 020 B1
- (71;73) Halliburton Energy Services Inc.
(51) *C04B 28/02* (11) 1 871 723 B1
(51) *E21B 34/10* (11) 3 533 967 A1
(51) *E21B 43/12* (11) 2 900 903 B1
(51) *F16L 37/22* (11) 2 514 912 B1
(51) *G01N 1/00* (11) 2 912 429 B1
- (73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) *C09K 8/36* (11) 2 900 785 B1
(51) *C09K 8/42* (11) 2 892 972 B1
(51) *E21B 37/00* (11) 3 372 779 B1
(51) *E21B 47/01* (11) 2 904 203 B1
(51) *E21B 47/022* (11) 3 337 953 B1
- (71) Hamad, Mostafa Ahmad, Mostafa Mohammad
(51) *A61K 9/00* (11) 3 532 026 A1
- (71) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *F21V 29/67* (11) 3 534 067 A1
(51) *G21K 5/00* (11) 3 534 379 A1
- (73) Hamilton Bonaduz AG
(51) *G01N 31/22* (11) 2 856 143 B1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B23P 15/26* (11) 3 193 127 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 196 122 B1
(51) *B64D 41/00* (11) 3 112 270 B1
(51) *F04C 29/00* (11) 2 476 905 B1
(51) *F16D 43/08* (11) 3 534 027 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 505 794 A3
(51) *G01D 5/22* (11) 3 355 033 B1
(51) *G01M 3/02* (11) 3 447 467 A3
(51) *G01R 31/00* (11) 2 199 812 B1
(51) *G01R 31/40* (11) 3 081 950 B1
(51) *H02H 3/087* (11) 2 784 890 B1
(51) *H02P 9/30* (11) 2 779 428 B1
- (71) Hampidjan HF.
(51) *A01K 75/00* (11) 3 533 325 A1
- (73) Hand Held Products, Inc.
(51) *G07C 5/08* (11) 2 413 293 B1
- (71) Handycare Holding B.V.
(51) *A47G 25/90* (11) 3 533 362 A1
- (73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.
(51) *B26B 5/00* (11) 3 332 926 B1
- (73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.
(51) *B26B 5/00* (11) 3 332 926 B1
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(51) *G01C 3/00* (11) 3 534 109 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 3 534 336 A1
- (71) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd.
(51) *H04N 5/232* (11) 3 534 604 A1
- (73) Hangzhou Xiasha Biochemical Tech Co., Ltd
(51) *C07J 9/00* (11) 3 181 576 B1
- (71) Hanplast Sp. z.o.o.
(51) *H02H 1/00* (11) 3 534 477 A1
- (73) Hansen, Matthew
(51) *A61B 17/56* (11) 3 049 003 B1
- (73) Hansgrohe SE
(51) *B05B 1/12* (11) 2 900 381 B1
- (73) Hanson, David
(51) *G06F 3/039* (11) 3 189 404 B1
- (71) Hanwha Techwin Co., Ltd.
(51) *G06T 5/00* (11) 3 534 325 A1
- (71) Hanzel, Sven
(51) *H02B 3/00* (11) 3 534 470 A1
- (71) Hardy, Gregory James
(51) *A61M 25/10* (11) 3 532 146 A1
- (71;73) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) *G06F 9/445* (11) 3 532 926 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 391 661 B1
(51) *H04W 4/20* (11) 2 827 622 B1
- (71) Harman International Industries, Incorporated
(51) *G10K 11/178* (11) 3 534 361 A1
- (71) Harman Professional Denmark ApS
(51) *F21V 5/00* (11) 3 534 065 A1
- (73) Harrison, Brian H.
(51) *C08J 11/10* (11) 2 925 810 B1

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH	(51) <i>B65B 55/24</i>	(11) 3 109 174 B1	(51) <i>C11D 3/36</i>	(11) 2 859 078 B1	(51) <i>C08G 18/62</i>	(11) 3 532 524 A1
(73) Harting IT Software Development GmbH & Co. KG	(51) <i>G09F 3/03</i>	(11) 3 387 639 B1	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 167 034 B1	(51) <i>C08G 18/62</i>	(11) 3 532 525 A1
(71) Hartley, Robin Philip	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 532 978 A1	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 2 727 988 B1	(51) <i>C08K 3/08</i>	(11) 3 532 537 A1
(71) Hashilus Co., Ltd.	(51) <i>A63G 31/04</i>	(11) 3 533 506 A1	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 167 040 B1	(51) <i>C09C 1/00</i>	(11) 3 049 482 B1
(73) Hauptkorn, Herbert	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 2 638 977 B1	(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) 2 771 459 B1	(51) <i>C09D 11/03</i>	(11) 3 532 546 A1
(71) Hauptmann, Alexander	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 533 062 A1	(71) HENSOLDT Sensors GmbH	(51) <i>B64D 45/00</i>	(51) <i>C09D 11/30</i>	(11) 3 532 550 A1
(73) HAUTAU GmbH	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 1 132 562 B2	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 3 533 713 A1	(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 3 532 552 A1
(71) Havel, William, J.	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 532 146 A1	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 533 714 A1	(51) <i>F16K 13/10</i>	(11) 3 099 964 B1
(73) HAWE Hydraulik SE	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 2 674 533 B1	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 534 019 A1	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 3 533 034 A1
(71) Haworth, Inc.	(51) <i>A47C 7/46</i>	(11) 3 533 360 A1	(71) Hentschel, Maik	(51) <i>E04H 12/22</i>	(51) <i>H01C 7/02</i>	(11) 3 533 072 A1
(71) Haynes, Michael L.	(51) <i>A61F 2/68</i>	(11) 3 533 419 A1	(51) <i>E04H 12/22</i>	(11) 3 532 685 A1	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 2 710 637 B1
(71) HB Technology AS	(51) <i>A01K 61/60</i>	(11) 3 531 829 A1	(73) Hequilly, Laurent	(51) <i>E04H 4/00</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 533 283 A1
(73) He, David Quan	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 429 235 B1	(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) 3 329 068 B1	(51) <i>H04W 84/10</i>	(11) 3 533 284 A1
(73) Health Research, Inc.	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 934 303 B1	(71) Her Majesty The Queen in Right of Canada, as Represented by The Minister of Industry, through The Communications Research Centre Canada	(51) <i>H05K 1/09</i>	(73) Hexagon Metrology SAS	(51) <i>G01B 21/04</i>
(71) Heartflow, Inc.	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 534 372 A2	(51) <i>H05K 1/09</i>	(11) 3 533 300 A1	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 2 863 171 B1
(71) Heartware, Inc.	(51) <i>A61M 1/10</i>	(11) 3 532 122 A1	(71;73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG	(51) <i>A61B 5/01</i>	(73) Hexagon Technology AS	(51) <i>F17C 13/00</i>
(51) <i>H01R 24/00</i>	(11) 3 533 112 A1	(51) <i>C22B 11/02</i>	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 531 904 A1	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 2 399 061 B1
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 144 604 B1	(51) <i>C22B 11/02</i>	(11) 3 118 337 B1	(73) Hexagon Technology Center GmbH	(51) <i>G01B 9/02</i>
(73) HEE Solar, L.L.C.	(51) <i>H01L 51/46</i>	(11) 3 195 372 B1	(51) <i>G03F 7/039</i>	(11) 2 729 845 B1	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 2 877 810 B1
(73) Heesung Catalysts Corporation	(51) <i>B01J 23/40</i>	(11) 3 088 078 B1	(71) Heraeus Electro-Nite International N.V.	(51) <i>B22D 11/18</i>	(71) Hexal AG	(51) <i>C07K 16/22</i>
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG	(51) <i>G06K 15/02</i>	(11) 2 755 167 B1	(51) <i>B22D 11/18</i>	(11) 3 533 536 A1	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 3 532 498 A1
(73) Heinrich Hofsäß GmbH & Co. KG	(51) <i>B23P 15/00</i>	(11) 3 369 523 B1	(73) Heraeus Holding GmbH	(51) <i>B22F 3/105</i>	(73) Hexcel Corporation	(51) <i>B29C 33/30</i>
(73) Heinze Gruppe Verwaltungs GmbH	(51) <i>E04B 5/32</i>	(11) 3 045 605 B1	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 2 974 812 B1	(51) <i>B29C 33/30</i>	(11) 3 331 681 B1
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 2 922 393 B1	(73) Heraeus Noblelight America LLC	(51) <i>F26B 3/28</i>	(71) HI-LEX Corporation	(51) <i>E05F 11/48</i>
(73) Hendrickson USA, L.L.C.	(51) <i>F16D 65/02</i>	(11) 3 194 802 B1	(51) <i>F26B 3/28</i>	(11) 3 245 464 B1	(51) <i>E05F 11/48</i>	(11) 3 533 960 A1
(71;73) Henkel AG & Co. KGaA	(51) <i>A61K 8/365</i>	(11) 2 872 111 B1	(71) Heraeus Noblelight GmbH	(51) <i>C02F 1/32</i>	(51) <i>E05F 11/48</i>	(11) 3 533 961 A1
(51) <i>A61Q 5/02</i>	(11) 3 082 959 B1	(51) <i>C02F 1/32</i>	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 532 434 A1	(51) <i>E05F 11/48</i>	(11) 3 533 962 A1
(51) <i>B22C 9/00</i>	(11) 3 533 530 A1	(51) <i>H05B 3/26</i>	(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 3 533 286 A1	(51) <i>E05F 11/48</i>	(11) 3 533 963 A1
(51) <i>B65D 75/32</i>	(11) 3 322 647 B1	(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG	(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG	(51) <i>G01N 21/41</i>	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft	(51) <i>B05C 17/005</i>
(51) <i>C07C 305/18</i>	(11) 3 331 855 B1	(51) <i>G01N 21/41</i>	(51) <i>G01N 21/41</i>	(11) 3 315 948 B1	(51) <i>B05C 17/005</i>	(11) 3 389 876 B1
(51) <i>C07C 309/42</i>	(11) 3 331 856 B1	(71;73) HERE Global B.V.	(71;73) HERE Global B.V.	(51) <i>G01C 21/32</i>	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 3 325 212 B1
(51) <i>C09J 123/00</i>	(11) 3 161 090 B1	(51) <i>G08G 1/097</i>	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 109 591 B1	(51) <i>H01H 3/20</i>	(11) 3 533 076 A1
(51) <i>C09J 153/02</i>	(11) 3 532 558 A1	(73) Hermes Innovations LLC	(51) <i>G08G 1/097</i>	(11) 3 533 041 A1	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 533 132 A1
		(51) <i>A61B 18/00</i>	(73) Hero AG	(11) 2 349 044 B1	(71) HILTI Aktiengesellschaft	(51) <i>B25F 5/02</i>
		(51) <i>E05F 5/10</i>	(51) <i>A23L 33/10</i>	(11) 3 175 719 B1	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 533 563 A1
		(71;73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG	(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG	(51) <i>E05F 5/10</i>	(51) <i>F16B 13/06</i>	(11) 3 534 018 A1
		(71;73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG	(51) <i>E05F 5/10</i>	(11) 3 532 690 A1	(71) Himpel, Bernd	(51) <i>A63B 21/055</i>
		(51) <i>E05F 1/10</i>	(71) Heutrocknung SR GmbH	(11) 3 532 689 A1	(51) <i>A63B 21/055</i>	(11) 3 533 498 A1
		(51) <i>E05F 5/00</i>	(51) <i>F26B 21/04</i>	(11) 3 143 229 B1	(73) HINTERKOPF GmbH	(51) <i>B05B 13/02</i>
		(73) Heutrocknung SR GmbH	(51) <i>F26B 21/04</i>	(11) 3 073 216 B1	(51) <i>B05B 13/02</i>	(11) 3 088 090 B1
		(71) Heuvan (Chongqing) Sci-tech Co., Ltd.	(71) Heuvan (Chongqing) Sci-tech Co., Ltd.	(51) <i>H05B 33/08</i>	(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.	(51) <i>A61K 9/70</i>
		(51) <i>H05B 33/08</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 534 676 A1	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 207 923 B1
		(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P.	(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P.	(51) <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 067 088 B1
		(51) <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 534 256 A1	(71;73) Hitachi Automotive Systems, Ltd.	(51) <i>F02M 59/46</i>
		(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP	(11) 2 859 441 B1	(51) <i>F02M 59/46</i>	(11) 3 533 992 A1
		(51) <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>G11B 33/12</i>	(11) 3 014 378 B1	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 101 400 B1
		(51) <i>G11B 33/12</i>	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	(11) 3 532 295 A1	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 534 168 A1
		(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	(51) <i>B22F 3/12</i>	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 534 174 A1
		(51) <i>B22F 3/12</i>	(51) <i>B29C 64/141</i>	(11) 3 532 223 A1	(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.	(51) <i>E02F 9/20</i>
		(51) <i>B29C 64/141</i>	(51) <i>B29C 64/209</i>	(11) 3 532 266 A1	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 2 868 815 B1
		(51) <i>B29C 64/209</i>	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 3 532 269 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 236 326 B1
		(51) <i>B29C 64/393</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 126 122 B1	(71) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy	(51) <i>G21K 1/04</i>
		(51) <i>B41J 2/01</i>	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 532 294 A1	(51) <i>G21K 1/04</i>	(11) 3 534 378 A1
		(51) <i>B41J 2/045</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 2 814 668 B1	(71;73) Hitachi Metals, Ltd.	(51) <i>C04B 35/26</i>
		(51) <i>B41J 2/14</i>		(11) 3 532 295 A1	(51) <i>C04B 35/26</i>	(11) 2 234 126 B1
					(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 3 307 920 B1
					(51) <i>E05F 15/44</i>	(11) 3 533 964 A1
					(73) Hitachi Zosen Corporation	(51) <i>B65B 55/08</i>
					(51) <i>B65B 55/08</i>	(11) 2 769 922 B1
					(71;73) Hitachi, Ltd.	(51) <i>A61N 5/10</i>
					(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 533 493 A1
					(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 3 225 495 B1
					(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 225 511 B1
					(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 534 230 A2
					(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 534 231 A1
					(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 136 580 B1

- (73) **HITACHI, LTD.**
(51) *G01C 21/36* (11) 2 592 388 B1
- (73) **Hiyoh Aircraft Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B64C 25/54* (11) 3 138 772 B1
- (71) **HiZero Technologies Co., Ltd**
(51) *A47L 11/24* (11) 3 524 116 A3
(51) *A47L 11/24* (11) 3 524 117 A3
- (73) **HMD Global Oy**
(51) *H04Q 3/72* (11) 2 030 455 B1
- (73) **Hofer, Robert**
(51) *F21S 8/06* (11) 3 274 621 B1
- (71) **Höganäs AB (publ)**
(51) *H01F 17/04* (11) 3 533 073 A1
- (73) **Hokkaido Electric Power Company, Incorporated**
(51) *C21D 9/08* (11) 2 119 799 B1
- (73) **Hokuriku Electric Power Company**
(51) *C21D 9/08* (11) 2 119 799 B1
- (71) **Holmberg, Anders**
(51) *B65D 19/20* (11) 3 532 396 A1
- (71) **Holmberg, Torbjörn**
(51) *B65D 19/20* (11) 3 532 396 A1
- (71) **Holmen AB**
(51) *D21H 17/16* (11) 3 533 927 A1
- (73) **Hologic, Inc.**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 320 853 B1
- (71) **Holographyx Inc.**
(51) *A61J 1/03* (11) 3 532 005 A1
- (73) **Holtec International**
(51) *G21C 17/00* (11) 3 204 949 B1
- (73) **HOMAG GmbH**
(51) *B23P 23/04* (11) 2 879 847 B1
(51) *B27F 5/12* (11) 3 325 238 B1
(51) *B27M 1/08* (11) 3 215 326 B1
- (73) **HOMAG Kantentechnik GmbH**
(51) *B23P 23/04* (11) 2 879 847 B1
- (71) **HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**
(51) *B27B 31/00* (11) 3 533 572 A1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *A01D 43/063* (11) 3 219 193 B1
(51) *B60B 27/04* (11) 3 533 621 A1
(51) *B60L 5/38* (11) 3 100 897 B1
(51) *B60R 21/2346* (11) 3 351 437 B1
(51) *B60R 21/239* (11) 3 351 438 B1
(51) *B60T 7/06* (11) 2 610 121 B1
(51) *B62J 17/02* (11) 3 533 694 A1
(51) *B62K 25/28* (11) 3 533 698 A1
(51) *B62K 25/28* (11) 3 533 699 A1
(51) *F16H 57/035* (11) 3 534 041 A1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *A01D 34/00* (11) 3 533 310 A1
(51) *F02D 41/14* (11) 3 533 986 A1
- (71;73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 534 235 A1
(51) *G06T 7/269* (11) 2 899 692 B1
- (73) **Honda Tsushin Kogyo Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/35* (11) 2 840 424 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) *B64D 13/00* (11) 2 682 835 B1
(51) *C07C 17/23* (11) 3 533 775 A1
(51) *D06M 10/02* (11) 2 877 624 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 2 554 793 B1
(51) *F16K 37/00* (11) 3 364 085 B1
(51) *G01C 23/00* (11) 3 534 120 A1
- (51) *G01N 21/03* (11) 3 532 823 A1
(51) *G04F 5/14* (11) 2 746 875 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 217 238 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 534 233 A1
(51) *G05D 23/275* (11) 2 950 178 B1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 534 351 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 534 352 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 534 353 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 534 354 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 903 240 B1
(51) *H04N 7/14* (11) 2 779 637 B1
(51) *H04N 21/2347* (11) 2 835 978 B1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 534 304 A1
- (71) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) *F16K 1/52* (11) 3 534 046 A1
- (73) **Hong Kong Turbo Trolley Limited No. 1636690**
(51) *B66C 13/12* (11) 2 825 495 B1
- (71) **Hong, Jingsong**
(51) *F16H 37/12* (11) 3 534 039 A1
- (73) **Hooper, Hurdon**
(51) *C08J 11/10* (11) 2 925 810 B1
- (71) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.**
(51) *C01B 5/00* (11) 3 533 758 A1
- (73) **Horiba, Ltd.**
(51) *G01N 33/00* (11) 2 518 490 B1
- (73) **HORIBA, LTD.**
(51) *G01N 15/06* (11) 2 607 882 B1
- (71) **Hosiden Corporation**
(51) *G06K 7/00* (11) 3 534 290 A1
- (71) **Hough Ear Institute**
(51) *A61K 31/15* (11) 3 532 042 A1
- (73) **Howard University**
(51) *H01L 31/109* (11) 2 529 417 B1
- (73) **HP Indigo B.V.**
(51) *G06F 3/12* (11) 2 951 671 B1
- (73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) *G03G 15/08* (11) 2 444 852 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 2 653 929 B1
(51) *G03G 21/00* (11) 2 993 530 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 2 549 338 B1
(51) *G03G 21/20* (11) 2 607 967 B1
- (73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) *G06N 3/063* (11) 2 877 958 B1
- (71) **Hsu, Wen Hua**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 533 422 A1
(51) *A61F 5/01* (11) 3 533 423 A1
- (71) **Hsu, Wen-Hua**
(51) *A43B 7/26* (11) 3 533 352 A1
- (71;73) **HTC Corporation**
(51) *G01S 5/16* (11) 3 343 242 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 101 952 B1
(51) *H04W 76/12* (11) 3 534 669 A1
- (73) **Hu, Bobby**
(51) *B25B 13/46* (11) 2 604 386 B1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/445* (11) 3 309 679 B1
(51) *H03F 1/02* (11) 2 557 681 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 068 105 B1
(51) *H04W 48/20* (11) 3 076 718 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 2 882 233 B1
- (73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) *G01S 13/08* (11) 3 249 424 B1
(51) *G02B 5/20* (11) 3 196 680 B1
- (51) *G06F 3/0485* (11) 3 214 533 B1
(51) *G09C 1/00* (11) 3 103 262 B1
(51) *H04W 8/24* (11) 3 148 234 B1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 154 290 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 139 677 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 211 945 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 275 271 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 291 634 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/40* (11) 3 533 504 A1
(51) *G01M 11/02* (11) 3 534 136 A1
(51) *G02B 6/42* (11) 3 534 196 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 3 217 207 B1
(51) *G02F 1/1368* (11) 3 534 208 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 193 240 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 2 670 115 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 128 716 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 096 489 B1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 534 255 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 534 264 A1
(51) *G06F 12/08* (11) 3 534 265 A1
(51) *G06F 12/08* (11) 3 534 266 A1
(51) *G06F 12/0817* (11) 3 251 016 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 101 551 B1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 534 276 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 534 285 A1
(51) *G06F 21/72* (11) 3 534 289 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 534 319 A1
(51) *G10L 19/00* (11) 3 534 365 A1
(51) *G10L 19/005* (11) 3 534 366 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 534 407 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 534 484 A1
(51) *H03M 13/03* (11) 3 533 145 A1
(51) *H03M 13/11* (11) 3 533 146 A1
(51) *H04B 1/68* (11) 3 534 543 A1
(51) *H04B 1/713* (11) 3 534 544 A1
(51) *H04B 1/7143* (11) 3 319 391 B1
(51) *H04B 3/36* (11) 3 534 545 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 534 547 A1
(51) *H04B 7/14* (11) 2 759 072 B1
(51) *H04B 17/373* (11) 3 534 550 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 166 274 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 903 369 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 043 610 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 295 635 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 300 283 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 393 187 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 534 562 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 534 563 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 160 085 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 232 609 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 258 655 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 319 272 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 355 516 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 534 567 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 534 568 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 2 704 356 B1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 534 570 A1
(51) *H04L 12/42* (11) 3 534 571 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 533 185 A1
(51) *H04L 12/741* (11) 3 300 320 B1
(51) *H04L 12/771* (11) 3 182 657 B1
(51) *H04L 12/801* (11) 3 534 578 A1
(51) *H04L 12/803* (11) 3 163 815 B1
(51) *H04L 25/03* (11) 2 933 966 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 285 451 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 533 195 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 261 313 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 534 583 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 534 590 A1
(51) *H04M 11/06* (11) 3 086 540 B1
(51) *H04N 19/30* (11) 2 453 652 B1
(51) *H04N 21/422* (11) 3 534 616 A1
(51) *H04Q 11/00* (11) 2 624 590 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 061 268 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 534 627 A1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 534 631 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 079 390 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 534 636 A1

- (51) **H04W 24/02** (11) 3 363 225 B1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 534 637 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 182 750 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 763 447 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 534 638 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 169 102 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 534 640 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 054 723 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 300 552 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 373 523 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 445 086 B1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 534 643 A1
(51) **H04W 36/12** (11) 3 534 646 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 291 604 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 534 650 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 534 652 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 286 941 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 987 376 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 991 420 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 139 681 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 247 156 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 255 910 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 275 259 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 534 658 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 534 659 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 021 632 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 307 006 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 079 433 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 334 236 B1
(51) **H04W 88/02** (11) 3 361 822 B1
- (73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 279 810 B1
(51) **H04J 14/00** (11) 3 236 603 B1
- (73) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) **B64F 1/305** (11) 3 301 028 B1
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 532 317 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 2 697 782 B1
- (71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 533 641 A1
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 496 295 A3
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/20** (11) 2 608 579 B1
- (71) **Hunan Changsha Ourtool Biological Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 21/26** (11) 3 534 199 A1
- (71) **Hunter Douglas Inc.**
(51) **B29C 65/00** (11) 3 532 270 A1
- (73) **Huntsman Corporation Australia Pty Limited**
(51) **A01N 25/10** (11) 2 717 682 B1
- (73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) **A01N 25/02** (11) 3 203 839 B1
(51) **A01N 25/24** (11) 2 699 089 B1
- (71;73) **Husqvarna AB**
(51) **A01D 34/66** (11) 3 531 818 A1
(51) **B05B 1/12** (11) 3 277 432 B1
(51) **B05B 15/60** (11) 3 532 209 A1
(51) **B65H 75/40** (11) 3 532 418 A1
(51) **E04H 4/14** (11) 3 532 684 A1
- (73) **HUSQVARNA AB**
(51) **A01G 3/02** (11) 3 280 246 B1
- (71) **Hutchinson**
(51) **C08J 3/20** (11) 3 532 531 A1
- (71) **Hutchinson, Srl**
(51) **F02M 37/00** (11) 3 532 722 A1
- (73) **Hy5pro AS**
(51) **A61F 2/58** (11) 3 297 580 B1
- (71) **Hydraultrans B.V.**
(51) **F03D 15/00** (11) 3 532 726 A1
- (71) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 532 280 A1
- (71) **Hyperion Energy UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 532 789 A1
- (71) **Hyundai Motor Company**
(51) **H01M 10/6568** (11) 3 534 454 A1
- (71) **I-sens, Inc.**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 533 395 A1
- (73) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) **H05B 3/16** (11) 2 926 622 B1
- (71;73) **I.V.A.R. S.P.A.**
(51) **E03C 1/10** (11) 2 964 845 B1
(51) **F01C 1/077** (11) 3 532 708 A1
- (73) **I3 Membrane GmbH**
(51) **B01D 15/38** (11) 3 115 099 B1
- (71) **IAF SCIENCE HOLDINGS LTD.**
(51) **A23G 3/42** (11) 3 533 336 A1
- (73) **IBIRCOM S.A.**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 326 728 B1
- (71) **Ibis Biosciences, Inc.**
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 533 884 A1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 532 464 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 532 604 A1
- (71) **ICARE FINLAND OY**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 531 891 A1
- (71) **ICM In-Store Concepts + Media Polska Spolka z o.o.**
(51) **G08B 25/01** (11) 3 534 345 A1
- (73) **Iconovo AB**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 316 947 B1
- (73) **ICS Ice Cleaning Systems S.r.o.**
(51) **B24C 1/00** (11) 2 994 269 B1
- (71) **ICS Industrial Combustion Systems Sp. z o.o.**
(51) **F23K 5/00** (11) 3 532 774 A1
- (71) **ID Nest Medical**
(51) **A61F 2/954** (11) 3 531 986 A1
- (73) **Ideal Boilers Limited**
(51) **F24H 8/00** (11) 2 941 601 B1
- (73) **Idealspaten Bredt GmbH & Co. KG**
(51) **E01H 5/02** (11) 2 487 296 B1
- (73) **IDEMIA France**
(51) **G06F 11/28** (11) 2 735 969 B1
(51) **H01G 4/40** (11) 3 314 624 B1
- (73) **Idemia Identity & Security France**
(51) **G01S 13/62** (11) 3 012 657 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 2 491 735 B1
- (71) **Idenix Pharmaceuticals LLC**
(51) **A61K 31/675** (11) 3 532 069 A1
- (73) **IFP Energies nouvelles**
(51) **C10G 65/00** (11) 3 271 441 B1
- (73) **Iguzzini Illuminazione S.p.A.**
(51) **G02B 27/09** (11) 3 274 759 B1
- (71;73) **IHI Corporation**
(51) **B23B 1/00** (11) 2 305 403 B1
(51) **F02B 25/04** (11) 3 098 415 B1
(51) **F02K 1/34** (11) 2 256 327 B1
(51) **H01F 1/057** (11) 3 534 381 A1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 121 933 B1
- (73) **IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd.**
(51) **F04D 29/28** (11) 2 679 827 B1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **A61F 9/06** (11) 3 531 995 A1
(51) **B23K 3/06** (11) 3 532 233 A1
(51) **B23K 9/10** (11) 3 532 236 A1
(51) **B23K 9/16** (11) 3 223 992 B1
(51) **B23K 9/173** (11) 3 019 425 B1
(51) **B23K 37/02** (11) 3 027 352 B1
(51) **B65D 71/50** (11) 3 532 402 A1
(51) **F16B 15/00** (11) 3 039 303 B1
(51) **F16B 39/02** (11) 2 456 990 B1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **A44B 11/12** (11) 3 533 353 A1
(51) **B23K 9/095** (11) 3 532 234 A1
(51) **B23K 9/10** (11) 3 532 235 A1
(51) **B23K 9/28** (11) 3 532 237 A1
- (71) **illumina, Inc.**
(51) **G01J 3/10** (11) 3 505 885 A3
(51) **G06F 19/28** (11) 3 532 967 A1
- (71) **Image Co., Ltd.**
(51) **B60K 26/02** (11) 3 533 652 A1
(51) **B60K 26/02** (11) 3 533 653 A1
- (71) **Images Smart Glass Technologies (Fu Jian) Co., Ltd**
(51) **H01L 33/48** (11) 3 534 415 A1
- (71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06F 12/0831** (11) 3 534 267 A1
(51) **G06F 12/0831** (11) 3 534 268 A1
(51) **G06F 12/0831** (11) 3 534 269 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 082 106 B1
- (71) **Imagineering Plus Plus LLC**
(51) **E04D 13/18** (11) 3 533 949 A1
- (73) **IMASCAP**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 583 242 B1
- (71) **IMDS LLC**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 531 983 A1
- (71) **IMEC**
(51) **G01N 21/47** (11) 3 534 149 A1
- (73) **IMEC VZW**
(51) **G01N 21/64** (11) 2 884 260 B1
(51) **H01L 21/8252** (11) 2 881 982 B1
(51) **H01L 31/0747** (11) 3 319 132 B1
- (71) **ImerTech**
(51) **C04B 33/04** (11) 3 533 773 A1
- (73) **IMERTECH SAS**
(51) **C03C 4/00** (11) 1 809 581 B1
- (71) **Imerys USA, Inc.**
(51) **B01J 20/02** (11) 3 532 194 A1
- (73) **IML-Instrumenta Mechanik Labor GmbH**
(51) **B23B 31/02** (11) 2 718 048 B1
- (73) **Immersion Corporation**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 881 836 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 778 855 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 846 225 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 955 609 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 062 198 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 232 300 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 220 616 B1

- (73) Immuneonco Biopharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd.
(51) **C07K 19/00** (11) 3 122 783 B1
- (73) ImmuPharma France SA
(51) **A61K 38/17** (11) 3 229 827 B1
- (73) Imperial College of Science, Technology and Medicine
(51) **F02B 1/12** (11) 3 347 580 B1
- (71) Imperial Innovations Limited
(51) **H01L 31/0304** (11) 3 533 086 A1
- (73) Imperiali Industries SA
(51) **A24F 25/02** (11) 3 324 764 B1
- (73) In2Bones
(51) **A61B 17/064** (11) 2 928 386 B1
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V.
(51) **B60J 7/00** (11) 3 028 886 B1
- (73) Incyte Corporation
(51) **C07D 401/14** (11) 3 105 226 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 259 269 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 277 689 B1
- (71) Indiana University Research & Technology Corporation
(51) **A61K 31/416** (11) 3 532 051 A1
- (71) Indiggo Associates, Inc.
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 533 012 A1
- (71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University
(51) **H01L 43/08** (11) 3 534 421 A1
- (73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University
(51) **H04B 1/00** (11) 2 657 835 B1
- (71) Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial
(51) **G06K 9/00** (11) 3 532 986 A1
- (73) Ineos USA LLC
(51) **C08F 6/00** (11) 2 635 609 B1
- (71) Inevit LLC
(51) **H01M 2/10** (11) 3 533 091 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 533 092 A1
- (71) Infineon Technologies AG
(51) **H03K 17/693** (11) 3 534 539 A2
- (73) Infineon Technologies Americas Corp.
(51) **H01L 23/495** (11) 2 645 413 B1
- (71) Infineon Technologies Austria AG
(51) **H01L 21/60** (11) 3 534 394 A1
(51) **H02M 1/14** (11) 3 534 517 A1
(51) **H02M 1/14** (11) 3 534 518 A1
- (73) Informetis Corporation
(51) **G06F 17/10** (11) 2 831 758 B1
- (71) Infuser IP ApS
(51) **B01D 53/72** (11) 3 533 510 A1
- (71) INGERSOLL-RAND COMPANY
(51) **F04C 23/00** (11) 3 534 007 A1
- (71) Inhibikase Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/506** (11) 3 532 066 A1
- (73) inigence gmbh
(51) **G06F 17/50** (11) 3 405 891 B1
- (73) Inmotec Asesoría Técnica S.L.
(51) **B21D 7/06** (11) 3 150 295 B1
- (71;73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG
(51) **F01P 3/18** (11) 3 533 980 A1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 026 245 B1
- (51) **F28F 9/02** (11) 3 534 105 A1
- (71) Innognite Ltd
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 533 016 A1
- (73) InnoPharma, Inc.
(51) **A61K 9/14** (11) 3 054 980 B1
- (73) Innopharmax, Inc.
(51) **A61K 9/107** (11) 3 215 128 B1
- (73) Innospec Limited
(51) **C07D 207/412** (11) 3 024 820 B1
- (73) Innostar
(51) **B64C 27/30** (11) 3 328 732 B1
- (71) Innovation Technologies, Inc.
(51) **A61K 31/155** (11) 3 532 043 A2
- (71) Innovative Logistics, Inc.
(51) **A47B 57/30** (11) 3 531 866 A2
(51) **B65G 67/20** (11) 3 532 415 A1
(51) **B65G 67/20** (11) 3 532 416 A2
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 533 006 A1
- (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd
(51) **H04B 7/26** (11) 3 142 266 B1
- (71) Innovive, Inc.
(51) **A01K 1/03** (11) 3 531 827 A1
- (71) Innowell Solutions AS
(51) **E21B 34/08** (11) 3 532 699 A1
- (71) Inolex Investment Corporation
(51) **A61K 8/31** (11) 3 533 433 A1
- (73) Inovio Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61P 31/14** (11) 2 731 628 B1
- (73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(51) **C12P 21/02** (11) 3 047 031 B1
- (71) Inrix, Inc.
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 533 007 A1
- (71) Inscape Data, Inc.
(51) **H04N 21/2668** (11) 3 534 615 A1
- (71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) **C12N 15/113** (11) 3 532 614 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 532 615 A1
- (71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) **A61K 38/17** (11) 3 142 685 B1
(51) **A61K 38/43** (11) 3 137 099 B1
(51) **C07K 14/435** (11) 3 126 377 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 532 502 A1
- (71) Insight Energy Ventures, LLC
(51) **G06F 1/26** (11) 3 532 911 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 532 961 A1
(51) **H04B 1/06** (11) 3 533 148 A1
- (73) Insightec, Ltd.
(51) **A61B 6/12** (11) 3 359 046 B1
- (73) INSPOMED, S.L.
(51) **A61B 17/17** (11) 2 997 926 B1
- (73) Institut Claudius Regaud
(51) **A61K 38/17** (11) 3 142 685 B1
- (73) Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire
(51) **B23K 26/38** (11) 2 635 397 B1
- (73) Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup)
(51) **A01N 43/18** (11) 3 386 305 B1
- (73) Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux
(51) **A61B 5/00** (11) 3 302 237 B1
- (71) Institut Jean Godinot
(51) **C07K 16/28** (11) 3 532 502 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) **C07K 16/18** (11) 3 532 495 A1
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) **G02B 21/00** (11) 3 268 792 B1
- (71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(51) **G08G 1/0962** (11) 3 533 040 A1
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
(51) **G08G 1/0962** (11) 3 533 040 A1
- (73) INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE RENNES
(51) **C08K 5/09** (11) 2 152 795 B1
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) **F03D 5/00** (11) 3 532 725 A1
- (71) Institut Regional du Cancer de Montpellier
(51) **C07K 16/28** (11) 3 532 502 A1
- (71) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd.
(51) **A61B 17/70** (11) 3 531 942 A1
(51) **A61F 2/02** (11) 3 531 969 A1
(51) **A61F 2/28** (11) 3 531 981 A1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 531 984 A1
- (71) Institute for Research in Biomedicine (IRB)
(51) **A61K 39/12** (11) 3 532 096 A2
- (71) Institute National Polytechnique de Toulouse
(51) **C25D 3/50** (11) 3 532 657 A1
- (71) Institute Of Metal Research Chinese Academy Of Sciences
(51) **B23K 15/06** (11) 3 533 554 A1
- (71) Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences
(51) **C12N 15/113** (11) 3 533 872 A1
- (71) Instituto de Biología Molecular do Paraná - IBPM
(51) **C08J 7/00** (11) 3 533 822 A1
- (71) Instituto Superior Técnico
(51) **B29C 64/171** (11) 3 532 268 A1
- (73) Instrument Manufacturing Company
(51) **H01F 30/12** (11) 3 201 931 B1
- (71) Integrated Device Technology, Inc.
(51) **H01F 27/36** (11) 3 533 074 A1
- (71;73) Integrated DNA Technologies Inc.
(51) **C12N 15/10** (11) 2 872 629 B1
(51) **G06F 19/22** (11) 3 532 965 A1
- (71) Integrated Nano-Technologies, Inc.
(51) **G01N 15/14** (11) 3 532 821 A1
- (71;73) Intel Corporation
(51) **G06F 1/3206** (11) 2 796 961 B1
(51) **G11C 11/4096** (11) 3 533 058 A1
(51) **H01F 38/14** (11) 3 232 451 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 238 318 B1
(51) **H04B 1/26** (11) 3 041 146 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 973 184 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 101 996 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 202 179 B1

- (51) **H04W 64/00** (11) 2 901 781 B1
- (71;73) **INTEL Corporation**
- (51) **G06F 1/3234** (11) 3 534 237 A1
- (51) **G06F 12/08** (11) 3 234 783 B1
- (51) **H01L 21/768** (11) 3 534 396 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 316 643 B1
- (73) **Intel IP Corporation**
- (51) **H04B 1/04** (11) 3 035 526 B1
- (51) **H04B 1/403** (11) 3 264 619 B1
- (51) **H04B 5/00** (11) 3 226 431 B1
- (51) **H04B 7/06** (11) 3 221 982 B1
- (51) **H04B 7/26** (11) 3 047 581 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 301 839 B1
- (51) **H04L 27/00** (11) 3 226 499 B1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 091 784 B1
- (51) **H04W 48/18** (11) 2 989 833 B1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 340 693 B1
- (71) **Intelesol, LLC**
- (51) **H02M 1/08** (11) 3 533 138 A2
- (51) **H02M 7/02** (11) 3 533 140 A1
- (51) **H02M 7/49** (11) 3 533 141 A1
- (73) **Intelligent Environmental Systems B.V.**
- (51) **E03F 7/04** (11) 3 045 598 B1
- (71) **Intelligent Medical Objects, Inc.**
- (51) **G06Q 50/00** (11) 3 533 024 A1
- (71) **Intematix Corporation**
- (51) **F21V 1/17** (11) 3 532 770 A1
- (71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
- (51) **H04L 29/06** (11) 2 084 880 B1
- (51) **H04N 21/262** (11) 3 533 233 A1
- (51) **H04W 48/14** (11) 3 114 887 B1
- (73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
- (51) **H04W 24/10** (11) 2 564 622 B1
- (51) **H04W 76/16** (11) 2 552 171 B1
- (73) **InterDigital Technology Corporation**
- (51) **H04W 36/00** (11) 2 424 298 B1
- (51) **H04W 36/08** (11) 2 568 747 B1
- (71) **Interdigital VC Holdings, Inc**
- (51) **H04N 19/50** (11) 3 533 225 A1
- (73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
- (51) **H04N 19/597** (11) 2 039 170 B1
- (51) **H04N 19/85** (11) 1 673 944 B1
- (51) **H04N 19/85** (11) 1 676 445 B1
- (71) **International Business Machines Corporation**
- (51) **G06F 9/30** (11) 3 532 921 A1
- (71) **International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw**
- (51) **A61K 38/06** (11) 3 533 455 A1
- (73) **Interroll Holding AG**
- (51) **B65G 1/02** (11) 3 263 490 B1
- (71) **Intersig NV**
- (51) **E04C 5/06** (11) 3 533 946 A1
- (71) **Interstem Co., Ltd.**
- (51) **C12N 5/071** (11) 3 533 865 A1
- (73) **Interventek Subsea Engineering Limited**
- (51) **F15B 15/12** (11) 3 161 329 B1
- (73) **Intex Holdings Pty Ltd**
- (51) **F24S 23/77** (11) 2 999 929 B1
- (73) **Intezyne Technologies Inc.**
- (51) **C08F 283/06** (11) 3 000 833 B1
- (71) **Intima Bioscience, Inc.**
- (51) **A61K 35/12** (11) 3 532 075 A1
- (51) **A61K 35/17** (11) 3 532 079 A2
- (73) **Intratus, Inc.**
- (51) **A61K 31/52** (11) 2 493 474 B1
- (71) **Intuit Inc.**
- (51) **G06F 9/44** (11) 3 532 922 A1
- (51) **G06F 9/44** (11) 3 532 923 A1
- (51) **G06K 9/18** (11) 3 532 992 A1
- (73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
- (51) **F16H 55/08** (11) 3 171 787 B1
- (71;73) **Invensas Corporation**
- (51) **H01L 23/00** (11) 3 533 083 A1
- (51) **H01L 25/065** (11) 2 929 561 B1
- (71;73) **Inventio AG**
- (51) **B66B 5/00** (11) 3 328 771 B1
- (51) **B66B 7/06** (11) 3 532 420 A1
- (51) **B66B 13/22** (11) 3 532 421 A1
- (51) **B66B 23/12** (11) 3 532 422 A1
- (71) **Invicta Medical, Inc.**
- (51) **A61N 1/36** (11) 3 533 489 A1
- (73) **Invisi Shield Limited**
- (51) **A01M 29/10** (11) 2 592 926 B1
- (73) **Invisilux GmbH**
- (51) **G02C 7/10** (11) 2 666 054 B1
- (71) **IO Biotech APS**
- (51) **C07K 14/705** (11) 3 532 487 A1
- (73) **Ionescu, Iuliu**
- (51) **C25B 11/04** (11) 3 039 172 B1
- (73) **Ionics France**
- (51) **C03C 23/00** (11) 2 956 423 B1
- (71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**
- (51) **C12N 5/0783** (11) 3 532 607 A1
- (51) **C12N 5/0784** (11) 3 532 608 A1
- (71) **IP Science Limited**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 532 027 A1
- (71) **IQE Plc.**
- (51) **H01L 31/0304** (11) 3 533 086 A1
- (73) **Irdeto B.V.**
- (51) **G06F 21/62** (11) 2 115 654 B1
- (71) **Iridia, Inc.**
- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 532 639 A1
- (71;73) **iRobot Corporation**
- (51) **A47L 9/00** (11) 3 256 368 B1
- (51) **A47L 11/33** (11) 3 531 886 A1
- (71) **Iscar Ltd.**
- (51) **B23B 27/00** (11) 3 533 543 A1
- (73) **Ishida Co., Ltd.**
- (51) **B65B 43/54** (11) 3 248 893 B1
- (71;73) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
- (51) **C07D 333/40** (11) 3 533 791 A1
- (51) **C12N 15/09** (11) 3 020 809 B1
- (73) **ISKN**
- (51) **G06F 3/046** (11) 3 360 031 B1
- (71) **ISP Investments LLC**
- (51) **A61K 8/64** (11) 3 532 024 A1
- (71) **Isuzu Motors Limited**
- (51) **F01N 3/08** (11) 3 533 978 A1
- (73) **Isuzu Motors, Ltd.**
- (51) **F01N 3/20** (11) 3 249 187 B1
- (51) **F02D 29/00** (11) 2 634 406 B1
- (51) **F16D 48/02** (11) 2 589 830 B1
- (51) **F16D 48/02** (11) 2 600 021 B1
- (51) **F16H 61/16** (11) 2 589 839 B1
- (71) **Itrec B.V.**
- (51) **B66D 1/26** (11) 3 532 426 A1
- (71) **Itron, Inc.**
- (51) **H04L 12/18** (11) 3 533 179 A1
- (51) **H04W 48/20** (11) 3 533 261 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 533 272 A1
- (73) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
- (51) **A61N 5/10** (11) 3 124 076 B1
- (73) **Ivoclar Vivadent AG**
- (51) **A61C 13/15** (11) 3 106 124 B1
- (51) **A61C 13/20** (11) 3 178 441 B1
- (73) **J. Morita Manufacturing Corporation**
- (51) **A61B 6/03** (11) 2 886 056 B1
- (73) **J&J idee B.V.**
- (51) **F42B 39/00** (11) 3 290 859 B1
- (73) **J2 Global IP Limited**
- (51) **H04N 1/32** (11) 2 360 907 B1
- (73) **Jabii Group Aps**
- (51) **A63B 69/00** (11) 3 261 734 B1
- (73) **Jacot, Douglas S.**
- (51) **A47C 27/00** (11) 3 174 438 B1
- (73) **Jaguar Land Rover Limited**
- (51) **B60H 1/00** (11) 3 349 999 B1
- (51) **G01F 23/00** (11) 2 652 453 B1
- (73) **James R. Gliedewell Dental Ceramics, Inc.**
- (51) **A61C 13/083** (11) 2 652 062 B1
- (71) **Jangir, Ganesh Ram**
- (51) **B43K 5/00** (11) 3 532 298 A1
- (73) **Janssen Biotech, Inc.**
- (51) **C07K 16/18** (11) 3 050 899 B1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**
- (51) **A61K 39/00** (11) 3 532 092 A1
- (51) **C07D 487/04** (11) 3 532 476 A1
- (51) **C07D 487/04** (11) 3 532 477 A1
- (51) **C07K 14/47** (11) 3 532 486 A1
- (71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
- (51) **A61K 38/10** (11) 3 532 085 A1
- (73) **Janus Technologies, Inc.**
- (51) **G06F 21/57** (11) 2 629 234 B1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
- (51) **H01R 4/48** (11) 3 534 464 A1
- (73) **Japan Fine Ceramics Center**
- (51) **F24S 70/10** (11) 3 255 357 B1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**
- (51) **A24B 15/30** (11) 3 533 348 A1
- (73) **Japan Tobacco, Inc.**
- (51) **C07D 403/04** (11) 3 165 525 B1
- (71) **JARVIS PRODUCTS CORPORATION**
- (51) **A22B 5/00** (11) 3 531 838 A1
- (73) **JenaBatteries GmbH**
- (51) **H01M 4/38** (11) 3 378 115 B1
- (71) **Jennewein Biotechnologie GmbH**
- (51) **C12P 19/18** (11) 3 532 632 A1
- (73) **JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH**
- (51) **B23Q 15/22** (11) 3 062 959 B1
- (73) **JEOL LTD.**
- (51) **G01N 24/08** (11) 3 333 569 B1
- (51) **G01R 33/54** (11) 2 977 781 B1

- (71) **Jeplan, Inc.**
(51) *C07C 67/303* (11) 3 533 778 A1
(51) *C07C 67/333* (11) 3 533 779 A1
- (71) **Jetico Inc. Oy**
(51) *G06F 21/83* (11) 3 532 980 A1
- (73) **Jeven AB**
(51) *B01D 45/08* (11) 2 275 187 B1
- (71) **JFE Mineral Company, Ltd.**
(51) *C01B 33/26* (11) 3 533 761 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) *B21D 22/26* (11) 3 260 215 B1
(51) *B23K 33/00* (11) 3 257 612 B1
(51) *C21D 1/28* (11) 3 187 613 B1
(51) *C21D 8/12* (11) 3 144 399 B1
(51) *C21D 9/46* (11) 3 276 022 B1
(51) *C21D 11/00* (11) 3 409 797 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 2 735 622 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 296 415 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 533 890 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 533 891 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 533 892 A1
(51) *C23C 22/00* (11) 3 533 902 A1
(51) *C23C 22/00* (11) 3 533 903 A1
(51) *H01F 1/147* (11) 3 534 383 A1
- (71) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) *C01B 39/46* (11) 3 533 762 A1
- (71) **JH Plasma, Inc.**
(51) *H05H 1/36* (11) 3 533 297 A1
- (71) **Jiang, Kyle**
(51) *F02C 3/05* (11) 3 532 718 A1
- (73) **Jiang, Ming**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 429 235 B1
- (71) **Jiangsu Hongbao Hardware Co., Ltd.**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 533 037 A1
- (71) **Jiangsu Huawei Machinery Manufacturing Co., Ltd**
(51) *F23C 10/08* (11) 3 534 068 A1
- (73) **Jiangsu Huitong Group Co. Ltd.**
(51) *G06F 3/044* (11) 2 624 108 B1
- (73) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/00* (11) 3 207 845 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 211 503 B1
- (71) **Jiangxi Nerin Equipment Co., Ltd.**
(51) *C25C 7/02* (11) 3 533 907 A1
- (71) **Jimenez Losada, Sandra Pilar**
(51) *B29B 17/00* (11) 3 533 576 A1
- (71) **JMC Corporation**
(51) *G09B 23/34* (11) 3 534 356 A1
- (71;73) **JNC Corporation**
(51) *C07C 69/732* (11) 3 257 839 B1
(51) *C09K 19/30* (11) 3 533 855 A1
- (71;73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) *C07C 69/732* (11) 3 257 839 B1
(51) *C09K 19/30* (11) 3 533 855 A1
- (71) **Jobdog, LLC**
(51) *E04D 13/18* (11) 3 533 949 A1
- (71) **Johns Manville**
(51) *B28B 19/00* (11) 3 453 507 A3
- (71) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) *A61F 13/53* (11) 3 533 430 A1
- (73) **Johnson and Johnson Vision Care, Inc.**
(51) *G02B 5/23* (11) 1 872 159 B1
- (73) **Johnson Controls Advanced Power Solutions LLC**
(51) *H01M 2/02* (11) 2 338 187 B1
- (73) **Johnson Controls Interiors GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 41/08* (11) 2 129 504 B2
- (71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 532 333 A1
(51) *B60L 11/18* (11) 3 532 338 A1
(51) *F25B 1/053* (11) 2 844 931 B1
(51) *F25B 41/00* (11) 2 616 749 B1
- (71) **Johnson Electric International AG**
(51) *H02K 5/04* (11) 3 534 503 A1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) *B01D 53/94* (11) 3 532 190 A1
(51) *B01J 29/76* (11) 3 532 196 A1
(51) *C07C 273/02* (11) 3 532 456 A1
(51) *F01N 3/022* (11) 2 989 303 B1
- (71) **Johnson, Patrick**
(51) *B62H 5/20* (11) 3 533 692 A1
- (73) **Joint Stock Company "Atomenergoproekt"**
(51) *G21C 9/016* (11) 3 236 473 B1
- (71) **Joint Stock Company "Experimental And Design Organisation "Gidropress" Awarded The Order of The Red Banner of Labour And Czs Order of Labour**
(51) *F16L 53/00* (11) 3 534 052 A2
- (73) **Joma Kunststofftechnik GmbH**
(51) *B65D 55/02* (11) 3 184 457 B1
- (73) **JOMATIK GmbH**
(51) *B25J 15/06* (11) 3 269 519 B1
- (73) **Joost, Thilo**
(51) *A61M 16/01* (11) 2 563 444 B1
- (73) **JoPe GmbH**
(51) *E04H 15/36* (11) 2 881 526 B1
- (71) **Josef Höller GmbH**
(51) *A47F 3/04* (11) 3 531 878 A1
- (73) **Josef Weischer GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 44/58* (11) 3 072 662 B1
- (73) **Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 287 020 B1
- (71) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 533 350 A1
- (73) **Jozef Stefan Institute**
(51) *A61L 29/14* (11) 3 185 921 B1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) *G06Q 20/36* (11) 3 533 019 A1
- (71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) *H04N 5/225* (11) 3 534 602 A1
- (71) **JSR Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 533 385 A1
- (71) **JT International S.A.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 531 852 A1
- (71) **JT International SA**
(51) *A24D 1/02* (11) 3 531 846 A1
(51) *A24D 1/02* (11) 3 531 847 A1
- (73) **JTEKT CORPORATION**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 238 905 B1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 205 560 B1
- (71) **Julius Blum GmbH**
(51) *A47B 88/493* (11) 3 531 870 A1
- (71) **Julius-K9 Zrt.**
(51) *A01K 27/00* (11) 3 533 324 A1
- (73) **JUMATECH GmbH**
(51) *H05K 1/02* (11) 2 716 143 B1
- (71) **Jung Won E&C Co., Ltd.**
(51) *F01N 3/04* (11) 3 533 977 A1
- (71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) *B66F 9/22* (11) 3 533 752 A1
(51) *F15B 13/02* (11) 3 534 016 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) *H04J 14/02* (11) 3 534 553 A1
(51) *H04L 12/813* (11) 3 076 591 B1
(51) *H04M 3/22* (11) 2 536 073 B1
- (71) **Just, Peter**
(51) *G06F 21/35* (11) 3 532 974 A2
- (71) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 534 202 A1
- (73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) *C07D 307/93* (11) 3 135 670 B1
(51) *C08J 5/24* (11) 2 816 074 B1
- (71) **K-fee System GmbH**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 533 726 A1
- (71) **K-TRON Technologies, Inc.**
(51) *B65G 27/32* (11) 3 532 410 A2
- (73) **K/S HIMPP**
(51) *H03G 9/00* (11) 2 109 934 B2
- (73) **K2M, Inc.**
(51) *A61B 17/70* (11) 2 881 054 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) *C22C 38/00* (11) 3 050 988 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 533 657 A1
(51) *C04B 35/584* (11) 2 915 793 B1
(51) *F03D 80/30* (11) 3 076 015 B1
(51) *G01L 9/00* (11) 3 534 129 A1
(51) *G01N 27/22* (11) 3 534 154 A1
(51) *G06F 11/00* (11) 3 534 257 A1
(51) *G06Q 50/04* (11) 3 534 322 A1
(51) *H01M 2/18* (11) 3 534 433 A1
(51) *H01M 10/44* (11) 3 396 775 B1
(51) *H02J 7/34* (11) 2 903 128 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 181 560 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) *G01R 31/3828* (11) 3 534 169 A2
- (73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) *F24S 70/10* (11) 3 255 357 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) *F01N 13/14* (11) 3 348 807 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) *A61K 35/744* (11) 3 533 453 A1
- (71) **Kaiser GmbH & Co. KG**
(51) *H02G 3/12* (11) 3 534 476 A1
- (73) **Kandou Labs S.A.**
(51) *H04L 27/00* (11) 3 152 879 B1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) *A61K 8/64* (11) 3 533 438 A1
(51) *C08G 18/06* (11) 3 006 478 B1
(51) *C08G 59/20* (11) 3 428 214 B1
(51) *C08L 101/10* (11) 1 746 134 B1
- (71) **Kang, Byongnam**
(51) *B62K 13/04* (11) 3 533 695 A1

- (71) **Kankakee Spikeball, Inc.**
(51) **A63B 67/00** (11) 3 533 503 A1
- (71) **Kannegiesser UK Limited**
(51) **B65G 45/18** (11) 3 533 735 A1
- (73) **Kano, Shigeyuki**
(51) **C07K 14/445** (11) 3 225 629 B1
- (71;73) **Kansai University**
(51) **H01L 41/08** (11) 3 399 562 B1
(51) **H01L 41/087** (11) 3 534 417 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **A23F 5/00** (11) 3 533 334 A1
(51) **A23L 33/105** (11) 3 533 345 A1
(51) **A23L 33/105** (11) 3 533 346 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 028 690 B1
(51) **A61K 31/7048** (11) 2 581 089 B1
(51) **A61Q 5/00** (11) 2 547 402 B1
(51) **C09D 7/40** (11) 2 455 428 B1
- (71) **KAO CORPORATION**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 533 435 A1
- (73) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61K 8/49** (11) 2 877 151 B1
- (71) **Kaohsiung Medical University**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 533 397 A1
- (73) **Kapsch CarrierCom AG**
(51) **H04B 7/024** (11) 3 282 592 B1
- (73) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) **G06T 7/80** (11) 2 249 580 B1
- (73) **Kardium Inc.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 212 270 B1
- (71) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 534 371 A1
- (73) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 71/06** (11) 2 701 814 B1
- (73) **Karyopharm Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 213/50** (11) 2 736 883 B1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **G01N 21/64** (11) 2 884 260 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 532 972 A1
(51) **H01L 31/0747** (11) 3 319 132 B1
- (71) **Kathrein SE**
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 533 110 A1
- (73) **KATHREIN SE**
(51) **H01Q 1/12** (11) 2 862 233 B1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 533 556 A1
(51) **B25J 9/22** (11) 2 308 657 B1
(51) **B64C 21/02** (11) 2 692 632 B1
(51) **F16H 15/38** (11) 3 534 036 A1
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 531 998 A1
(51) **A61F 13/02** (11) 3 294 245 B1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 284 489 B1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 533 478 A1
(51) **A61M 3/02** (11) 2 922 587 B1
- (73) **Kedge Holding B.V.**
(51) **E04G 21/32** (11) 2 163 710 B1
- (71) **Kelheim Fibres GmbH**
(51) **D06M 15/356** (11) 3 532 668 A1
- (71) **Kelly, Joseph Craig**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 533 018 A2
- (71) **Kelly, Kevin**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 533 018 A2
- (71) **Kelvin Inc.**
(51) **E21B 47/008** (11) 3 532 704 A1
- (71) **Kempzell, David**
(51) **B68C 1/08** (11) 3 532 428 A1
- (73) **Kenda Rubber Ind. Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/13** (11) 3 305 559 B1
- (71) **Kenyon International, Inc.**
(51) **A47J 27/62** (11) 3 531 881 A1
- (73) **Kerecis EHF**
(51) **A61K 31/05** (11) 2 575 795 B1
- (73) **Kern Tunneltechnik SA**
(51) **E04G 21/04** (11) 3 310 978 B1
- (73) **Kester, Norman, L.**
(51) **H01L 21/677** (11) 2 828 416 B1
- (73) **KETTLER GMBH**
(51) **F16K 31/04** (11) 2 743 553 B1
- (71) **Kewpie Corporation**
(51) **C08B 37/08** (11) 3 533 806 A1
- (73) **Key Safety Systems, Inc.**
(51) **F25B 41/06** (11) 3 209 921 B1
- (73) **KEYGENE N.V.**
(51) **A01H 1/04** (11) 3 135 103 B1
- (73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) **B29C 49/58** (11) 3 022 039 B1
(51) **B29C 49/64** (11) 3 284 579 B1
(51) **B29C 49/78** (11) 2 977 183 B1
(51) **B29C 49/78** (11) 2 977 184 B1
- (73) **KHS GmbH**
(51) **B41J 3/407** (11) 2 580 061 B1
- (71) **Kia Motors Corporation**
(51) **H01M 10/6568** (11) 3 534 454 A1
- (71) **Kikkoman Corporation**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 508 577 A3
- (71) **Kim, Bong Chul**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 533 434 A2
- (73) **Kim, Jeong Hun**
(51) **A63B 71/00** (11) 3 017 849 B1
- (71) **Kim, Jeong-Soo**
(51) **G02F 1/01** (11) 3 534 204 A2
- (71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **B32B 37/12** (11) 3 532 293 A1
(51) **B65H 45/16** (11) 3 172 157 B1
(51) **C08L 67/00** (11) 2 812 396 B1
- (71) **Kinestral Technologies, Inc.**
(51) **E06B 9/24** (11) 3 532 694 A1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **C07C 215/82** (11) 3 533 781 A1
- (73) **King Fahd University of Petroleum and Minerals**
(51) **C07C 6/04** (11) 3 317 239 B1
- (73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 214 458 B1
- (71) **Kischkat, Jan F.**
(51) **H01S 5/14** (11) 3 534 468 A1
- (73) **KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH**
(51) **F26B 5/06** (11) 3 333 523 B1
- (73) **Kisters, Friedrich**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 356 980 B1
- (71) **Kistler Holding AG**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 534 594 A1
- (71) **Kiswel Ltd.**
(51) **B23K 9/133** (11) 3 533 552 A1
- (73) **Kitade, Yukio**
(51) **C12N 15/113** (11) 2 927 320 B1
- (71) **Kitty Hawk Corporation**
(51) **B64D 17/80** (11) 3 532 387 A1
(51) **B64D 17/80** (11) 3 532 388 A1
- (73) **KITZ CORPORATION**
(51) **C09K 3/10** (11) 2 311 922 B1
- (71) **Klaus Union GmbH & Co. KG**
(51) **F04C 2/20** (11) 3 532 729 A1
- (71) **Klug, Jonathan Alon**
(51) **A47G 1/16** (11) 3 531 879 A1
- (71) **KMW Inc.**
(51) **H01P 1/207** (11) 3 534 455 A1
- (71) **Knauf Insulation SPRL**
(51) **F16L 59/02** (11) 3 534 053 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 532 187 A1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 533 667 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 2 817 187 B1
(51) **B60T 11/10** (11) 3 368 387 B1
(51) **B60T 11/34** (11) 3 371 019 B1
(51) **B60T 13/38** (11) 2 572 949 B1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 277 974 B1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 532 744 A1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 237 773 B1
(51) **F16D 65/38** (11) 3 534 031 A1
(51) **F16D 65/56** (11) 3 317 556 B1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 331 734 B1
- (71;73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B66C 23/66** (11) 3 176 124 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 533 936 A1
- (73) **Kodiak Networks, Inc.**
(51) **H04W 4/10** (11) 3 213 468 B1
- (73) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41F 19/00** (11) 3 380 329 B1
- (73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 236 200 B1
- (71) **Kohler Co.**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 533 938 A1
(51) **E03C 1/04** (11) 3 533 939 A1
(51) **E03C 1/04** (11) 3 533 940 A1
- (71) **Kohler Mira Limited**
(51) **E03C 1/06** (11) 3 532 679 A1
- (73) **Kohli, Priya**
(51) **G06F 17/18** (11) 2 817 736 B1
- (73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **F21V 5/00** (11) 2 620 695 B1
- (71;73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/90** (11) 2 814 641 B1
(51) **B25B 21/02** (11) 2 459 347 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 534 427 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 534 428 A1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **C08G 73/10** (11) 3 257 888 B1
(51) **C09J 7/20** (11) 3 006 531 B1

III.1

- (71) **Kolon Life Science, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 533 471 A1
- (71:73) **Komet Group GmbH**
(51) **B23B 51/04** (11) 3 532 226 A1
(51) **G06F 16/25** (11) 2 494 475 B1
- (73) **Komori Corporation**
(51) **B41F 33/00** (11) 3 216 606 B1
- (71) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/34** (11) 3 533 741 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 532 419 A1
(51) **B66B 19/02** (11) 3 533 745 A1
- (71:73) **Konecranes Global Corporation**
(51) **B66C 11/10** (11) 3 533 750 A1
(51) **B66C 13/08** (11) 3 368 462 B1
(51) **B66C 13/18** (11) 2 734 466 B1
(51) **F02G 5/02** (11) 3 532 720 A1
- (73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) **G03G 15/08** (11) 2 259 152 B1
(51) **G06F 21/35** (11) 2 535 837 B1
- (71:73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **B24B 37/00** (11) 2 669 045 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 534 201 A1
(51) **G03G 15/02** (11) 3 534 217 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 2 833 254 B1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 534 424 A1
- (71) **Koniku Inc.**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 532 848 A2
- (71:73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A45D 1/00** (11) 3 531 862 A1
(51) **A47G 21/18** (11) 3 531 880 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 3 209 174 B1
(51) **A47J 43/046** (11) 3 232 881 B1
(51) **A47L 5/28** (11) 3 445 216 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 533 386 A1
(51) **A61B 5/021** (11) 3 533 390 A1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 531 908 A1
(51) **A61B 5/055** (11) 3 531 911 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 232 925 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 442 423 B1
(51) **A61B 6/12** (11) 2 916 740 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 531 920 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 531 921 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 2 699 166 B1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 531 922 A1
(51) **A61B 18/20** (11) 3 478 202 B1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 244 827 B1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 533 415 A1
(51) **A61M 1/06** (11) 3 533 479 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 2 827 930 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 532 163 A1
(51) **A63B 24/00** (11) 2 401 041 B1
(51) **B26B 19/20** (11) 3 160 692 B1
(51) **B26B 19/20** (11) 3 532 255 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 288 727 B1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 416 788 B1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 534 139 A1
(51) **G01R 33/385** (11) 3 234 623 B1
(51) **G01T 1/164** (11) 3 532 871 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 532 872 A1
(51) **G01T 1/24** (11) 2 898 349 B1
(51) **G06F 8/74** (11) 3 534 253 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 532 984 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 810 250 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 533 027 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 533 029 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 533 031 A1
(51) **G08B 21/04** (11) 3 234 826 B1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 533 061 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 2 795 495 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 533 066 A1
(51) **G16H 50/30** (11) 3 533 067 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 534 610 A1
- (51) **H05B 3/78** (11) 2 982 220 B1
- (71) **Konorty, Marina**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 532 505 A1
- (73) **Kordsa Teknik Tekstil A.S**
(51) **B65H 63/028** (11) 3 107 851 B1
- (73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 272 772 B1
- (73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 264 093 B1
- (71) **Korea Zinc Co., Ltd.**
(51) **B01J 3/04** (11) 3 533 518 A1
- (71) **Kornit Digital Ltd.**
(51) **C09D 11/30** (11) 3 532 548 A1
- (73) **Korsch AG**
(51) **B30B 11/08** (11) 2 015 926 B1
- (71) **Kothari, Rakesh**
(51) **G06F 16/242** (11) 3 534 272 A1
- (73) **Koyo Bearings North America LLC**
(51) **F16H 57/04** (11) 2 875 262 B1
- (73) **KPR U.S., LLC**
(51) **A61M 5/24** (11) 2 508 217 B1
- (73) **Krantz GmbH**
(51) **F28D 1/047** (11) 2 808 638 B1
- (73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) **B60F 3/00** (11) 2 961 621 B2
(51) **F41H 5/04** (11) 2 363 682 B1
- (71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) **B29C 47/64** (11) 3 532 263 A1
- (73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 23/284** (11) 3 045 879 B1
- (71:73) **Krones AG**
(51) **B08B 9/42** (11) 3 325 184 B1
(51) **B65C 9/18** (11) 3 533 719 A1
- (71) **KRONES AG**
(51) **F16M 1/00** (11) 3 534 056 A1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 5/06** (11) 3 533 718 A1
- (71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) **B65G 47/08** (11) 3 532 412 A1
- (71) **Krosakiharima Corporation**
(51) **C04B 35/043** (11) 3 533 774 A1
- (71) **Krupteia Srl**
(51) **H04L 9/06** (11) 3 533 172 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 533 206 A1
- (73) **Krzeminski, Zbigniew**
(51) **E21B 47/12** (11) 3 218 773 B1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **H02P 21/00** (11) 3 533 143 A1
- (73) **KSM Castings Group GmbH**
(51) **B22D 18/04** (11) 2 451 598 B1
- (71) **KT Corporation**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 534 561 A1
- (71) **Kubota Corporation**
(51) **C22C 30/00** (11) 3 533 889 A1
- (73) **Kuhn SA (Societe Anonyme)**
(51) **A01D 34/66** (11) 3 251 489 B1
- (73) **KUKA Systems GmbH**
(51) **B23P 21/00** (11) 3 259 096 B1
- (73) **Kulzer GmbH**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 148 371 B1
(51) **A61C 8/00** (11) 2 709 552 B1
- (71:73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/54** (11) 3 241 923 B1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 534 205 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 534 244 A1
- (71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/13** (11) 3 534 205 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 534 244 A1
- (71) **Kuraray America Inc.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 532 290 A1
- (71:73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B65D 65/46** (11) 3 205 675 B1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 533 831 A1
(51) **G02B 3/08** (11) 2 871 499 B1
- (71) **Kureha Corporation**
(51) **C08G 85/00** (11) 3 533 820 A1
- (73) **Kuse, Kolja**
(51) **E01B 3/46** (11) 2 925 929 B1
- (73) **Kværner AS**
(51) **B63B 27/30** (11) 3 250 452 B1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) **B60L 53/80** (11) 3 533 661 A1
(51) **B60L 53/80** (11) 3 533 662 A1
(51) **B60L 53/80** (11) 3 533 663 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 534 116 A1
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 534 314 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 534 430 A1
- (71) **KWS SAAT SE**
(51) **A01C 1/02** (11) 3 533 308 A1
(51) **A01C 1/02** (11) 3 533 309 A2
- (73) **KYB Corporation**
(51) **F16D 65/28** (11) 3 184 846 B1
- (73) **Kylane Laboratoires SA**
(51) **A61K 47/36** (11) 3 313 452 B1
- (71) **Kymeta Corporation**
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 533 107 A1
- (71:73) **Kyocera Corporation**
(51) **B23B 27/14** (11) 2 959 993 B1
(51) **G01N 19/00** (11) 3 534 146 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 600 223 B1
(51) **H01L 31/042** (11) 3 534 409 A1
(51) **H01M 8/04** (11) 3 534 447 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 534 489 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 534 490 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 534 491 A1
(51) **H03H 9/05** (11) 3 349 243 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 534 603 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 2 833 629 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 2 879 381 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 943 041 B1
- (71:73) **KYOCERA Corporation**
(51) **F21S 41/00** (11) 3 534 060 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 534 398 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 176 818 B1
(51) **H01M 8/2485** (11) 3 534 449 A1
(51) **H05K 1/11** (11) 3 349 244 B1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **H04N 1/10** (11) 2 819 390 B1
- (71) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) **C08J 9/04** (11) 3 533 823 A1
- (71:73) **Kyoto University**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 533 470 A1
(51) **A61K 49/04** (11) 2 927 239 B1

(73) Kyoyu Agri Co., Ltd. (51) C07D 471/04 (11) 3 248 973 B1	(71) Leclair, Nicolas (51) A01M 23/16 (11) 3 533 328 A1	(71) Levita Magnetics International Corp. (51) A61B 1/01 (11) 3 533 379 A1
(73) Kyushu Electric Power Co., Inc. (51) C21D 9/08 (11) 2 119 799 B1	(71) LED IBOND INTERNATIONAL ApS (51) F21V 33/00 (11) 3 532 772 A1	(71) LEXI Co., Ltd. (51) A61B 34/20 (11) 3 533 407 A1
(73) Kyushu University, National University Corporation (51) C12N 5/0735 (11) 2 725 100 B1	(71) Lee, Dong Ho (51) A61F 9/007 (11) 3 533 425 A1	(73) Lexmark International, Inc. (51) H05K 1/18 (11) 2 832 195 B1
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (51) G01F 23/14 (11) 3 380 817 B1	(73) Lee, Jang Woo (51) B05B 1/18 (11) 3 067 119 B1	(73) Lg Chem, Ltd. (51) C07C 41/06 (11) 3 395 792 B1
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE (51) A61M 16/00 (11) 3 369 452 B1 (51) F17C 13/00 (11) 2 977 671 B1 (51) F17C 13/00 (11) 2 998 636 B1	(73) Leeds University (51) A61P 35/00 (11) 2 533 806 B1	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) B22F 9/24 (11) 2 871 010 B1 (51) B22F 9/24 (11) 2 924 008 B1 (51) B23K 26/38 (11) 2 883 648 B1 (51) C01B 32/158 (11) 3 355 391 B1 (51) C01B 32/19 (11) 3 533 759 A1 (51) C07D 403/14 (11) 3 015 465 B1 (51) C07F 7/08 (11) 3 533 799 A1 (51) C07F 7/28 (11) 3 366 689 B1 (51) C07K 14/47 (11) 3 137 493 B1 (51) C08C 19/25 (11) 3 225 635 B1 (51) C08F 8/30 (11) 3 533 810 A1 (51) C08F 210/16 (11) 3 141 566 B1 (51) C08F 279/02 (11) 3 533 812 A1 (51) C08F 299/00 (11) 3 533 813 A2 (51) C08G 64/38 (11) 3 050 908 B1 (51) C08J 3/12 (11) 3 205 689 B1 (51) C08J 3/24 (11) 3 318 595 B1 (51) C08K 5/56 (11) 3 533 824 A2 (51) C08K 9/06 (11) 3 533 825 A1 (51) C08L 69/00 (11) 3 002 315 B1 (51) C08L 69/00 (11) 3 533 833 A2 (51) C08L 83/04 (11) 2 784 123 B1 (51) D01F 9/12 (11) 3 533 910 A1 (51) G01N 15/04 (11) 3 534 144 A2 (51) G02B 26/02 (11) 3 534 200 A1 (51) G06F 13/38 (11) 3 534 271 A1 (51) H01L 21/67 (11) 2 595 178 B1 (51) H01L 27/15 (11) 3 534 404 A1 (51) H01M 2/04 (11) 3 327 820 B1 (51) H01M 2/06 (11) 3 534 426 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 128 577 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 333 936 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 534 429 A1 (51) H01M 2/20 (11) 3 154 108 B1 (51) H01M 2/34 (11) 3 534 434 A1 (51) H01M 2/36 (11) 2 978 050 B1 (51) H01M 4/13 (11) 3 534 436 A1 (51) H01M 4/13 (11) 3 534 437 A1 (51) H01M 4/36 (11) 3 316 358 B1 (51) H01M 4/36 (11) 3 534 440 A1 (51) H01M 10/052 (11) 3 007 261 B1 (51) H01M 10/058 (11) 3 349 292 B1 (51) H01M 10/058 (11) 3 352 284 B1 (51) H01M 10/0585 (11) 3 534 450 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 534 452 A1 (51) H01M 10/6563 (11) 3 242 353 B1
(71;73) L'OREAL (51) A45D 34/04 (11) 2 919 613 B1 (51) B01F 9/00 (11) 3 532 191 A1	(71;73) LEGO A/S (51) A63H 29/22 (11) 3 532 179 A1 (51) A63H 33/04 (11) 3 142 763 B1	
(71;73) L'Oréal (51) A45D 19/00 (11) 3 531 863 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 531 893 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 531 896 A1 (51) A61K 8/37 (11) 3 532 022 A1 (51) A61K 8/60 (11) 3 532 023 A1 (51) A61Q 19/10 (11) 3 532 171 A1	(73) Legrand France (51) H01R 13/74 (11) 2 936 624 B1	
(71) L'Oreal (51) A45D 19/00 (11) 3 531 863 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 531 893 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 531 896 A1 (51) A61K 8/37 (11) 3 532 022 A1 (51) A61K 8/60 (11) 3 532 023 A1 (51) A61Q 19/10 (11) 3 532 171 A1	(73) Legrand SNC (51) H01R 13/74 (11) 2 936 624 B1	
(71;73) L'OREAL (51) A45D 34/04 (11) 2 919 613 B1 (51) B01F 9/00 (11) 3 532 191 A1	(73) Leica Biosystems Imaging Inc. (51) G01N 21/64 (11) 2 103 925 B1	
(71;73) L'Oréal (51) A61K 8/25 (11) 3 532 011 A1 (51) A61K 8/368 (11) 2 943 180 B1	(73) Leica Geosystems AG (51) G01C 1/04 (11) 3 022 527 B1	
(71;73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies (51) A61K 38/17 (11) 3 116 527 B1 (51) C07K 16/04 (11) 2 956 480 B1 (51) C07K 16/28 (11) 3 532 503 A1	(73) Leica Microsystems CMS GmbH (51) G02B 21/00 (11) 2 149 037 B1 (51) G02B 21/08 (11) 2 551 712 B1	
(73) Ladanyi, Robert (51) B29C 67/00 (11) 3 224 027 B1	(73) Leidecker, Cliff, J. (51) H01L 21/677 (11) 2 828 416 B1	
(73) Lafourcade, Yves (51) B60P 3/14 (11) 2 488 388 B1	(71) Leishen Intelligent System Co. Ltd. (51) G01S 7/481 (11) 3 534 175 A1	
(73) Laica S.p.A. (51) C02F 1/00 (11) 2 718 232 B2	(73) Leistritz Extrusionstechnik GmbH (51) B29C 48/40 (11) 2 839 943 B1	
(73) Laister, Roland (51) B61B 12/02 (11) 3 254 920 B1	(71) LEM Intellectual Property SA (51) H03K 17/082 (11) 3 534 538 A1	
(73) Lajovic Tuba Embalaza d.d. (51) C08J 7/04 (11) 2 734 575 B1	(71) Lemmon, John (51) H01M 8/02 (11) 3 533 100 A1	
(71) Lakeview Innovation Ltd. (51) A61C 8/00 (11) 3 533 413 A1	(71) LEMO Maschinenbau GmbH (51) B29C 65/78 (11) 3 532 271 A1	
(73) Landert-Motoren-AG (51) E05F 15/608 (11) 3 109 390 B1 (51) E06B 7/23 (11) 3 421 710 B1	(71) LEMON Co., Ltd. (51) A61F 13/514 (11) 3 533 429 A1	
(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd. (51) G07D 5/00 (11) 2 905 753 B1	(73) LEO LABORATORIES LIMITED (51) C07C 67/08 (11) 2 595 948 B1	
(71) Lavineway, Sheldon (51) G01G 5/00 (11) 3 532 811 A1	(73) LEONARDO S.r.l. (51) A47B 95/00 (11) 3 328 244 B1	
(73) Lazic Besitz GmbH & Co. KG (51) A61B 17/122 (11) 3 459 470 B1 (51) A61B 17/122 (11) 3 461 434 B1 (51) A61B 17/122 (11) 3 461 435 B1	(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG (51) B29C 45/14 (11) 3 140 097 B1	
(73) LCY Biosciences Inc. (51) C12P 7/40 (11) 2 898 082 B1	(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH (51) H02G 1/12 (11) 3 533 119 A1	
(73) Leach International Europe (51) H01H 9/54 (11) 3 437 115 B1	(73) LEONI Kabel GmbH (51) G02B 6/36 (11) 3 069 179 B1	
(71) Leap Therapeutics, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 532 099 A1	(73) Les Laboratoires Osteal Medical (51) C25D 17/08 (11) 3 365 479 B1	
	(71) Les Laboratoires Servier (51) A61K 31/519 (11) 3 532 067 A1	
	(71) Les Solutions Médicales Soundbite Inc. (51) A61M 25/00 (11) 3 532 141 A1	
	(71) Leucadia 6, LLC (51) A61B 17/88 (11) 3 531 946 A1	
	(73) Leuco S.p.A. (51) F04B 17/06 (11) 3 269 979 B1	
	(71;73) LG Display Co., Ltd. (51) G02F 1/133 (11) 3 534 206 A2 (51) G02F 1/1333 (11) 3 316 023 B1 (51) G02F 1/1333 (11) 3 534 207 A1 (51) G09G 3/00 (11) 3 038 079 B1 (51) H01L 25/075 (11) 3 316 301 B1 (51) H01L 51/52 (11) 2 830 115 B1 (51) H01L 51/52 (11) 3 016 161 B1 (51) H01L 51/54 (11) 3 018 727 B1	
	(71) LG Electronics (51) F25D 23/06 (11) 2 589 905 A3	
	(71;73) LG Electronics Inc. (51) A01D 34/00 (11) 3 533 311 A1 (51) A47L 9/00 (11) 2 826 410 B1 (51) A47L 9/04 (11) 2 721 984 B1 (51) A47L 9/28 (11) 3 533 369 A1 (51) A47L 15/42 (11) 3 533 375 A1 (51) A47L 15/50 (11) 3 197 334 B1 (51) A61H 3/00 (11) 3 533 432 A2	

(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) 3 219 563 B1	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 748 911 B1	(71) LINTEC Corporation
(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 533 680 A1	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 899 831 B1	(51) <i>C09J 7/00</i>
(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 108 054 B1	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 2 456 046 B1	(11) 3 533 847 A1
(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 266 921 B1	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 001 886 B1	(51) <i>C09J 7/00</i>
(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 266 922 B1	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 685 793 B1	(11) 3 533 848 A1
(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 266 923 B1	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 704 534 B1	(11) 3 533 849 A1
(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 170 933 B1	(71) Li, Qingfeng		(71) Lion Corporation
(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 1 885 935 B1	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 532 071 A2	(51) <i>A46B 5/06</i>
(51) <i>F01C 21/02</i>	(11) 3 533 970 A1			(11) 3 533 357 A1
(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 3 534 072 A1	(71) Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd.		(73) Liphatech
(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 2 601 450 B1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 533 796 A1	(51) <i>A01N 43/18</i>
(51) <i>F25B 21/04</i>	(11) 3 379 174 B1			(11) 3 386 305 B1
(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 3 225 938 B1	(71) Liaoning Upcera Co., Ltd		(73) Liu, David R.
(51) <i>F25C 5/18</i>	(11) 3 534 094 A1	(51) <i>F27B 21/00</i>	(11) 3 534 097 A1	(51) <i>C12N 9/22</i>
(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 3 534 096 A1			(11) 2 734 621 B1
(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 2 292 998 B1	(71) Liaver GmbH & Co. KG		(73) Liu, Zhi-Ren
(51) <i>F28F 1/00</i>	(11) 2 693 151 B1	(51) <i>E04B 1/99</i>	(11) 3 532 681 A1	(51) <i>C07K 19/00</i>
(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 012 588 B1			(11) 2 825 562 B1
(51) <i>G10L 21/10</i>	(11) 2 778 875 B1	(71) Libip Holdings Pty Ltd		(71) Liveline Inc.
(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 2 797 119 B1	(51) <i>B66C 1/22</i>	(11) 3 532 423 A1	(51) <i>G06T 7/292</i>
(51) <i>H01L 33/18</i>	(11) 2 410 582 B1			(11) 3 533 032 A1
(51) <i>H02J 50/90</i>	(11) 3 087 659 B1	(71) Libherr-Aerospace Toulouse SAS		(71) Livemetric (Medical) S.A.
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 270 520 B1	(51) <i>G05D 23/13</i>	(11) 3 019 922 B1	(51) <i>A61B 5/021</i>
(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 2 238 693 B1			(11) 3 531 905 A1
(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 096 467 B1	(73) Libherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH		(71) Liverpool John Moores University
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 291 468 B1	(51) <i>F25B 21/00</i>	(11) 2 095 042 B1	(51) <i>G06F 7/58</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 600 549 B1	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 2 525 176 B1	(11) 3 534 251 A2
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 021 498 B1			(71) Livetube Ltd.
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 206 324 B1	(71) Libherr-Werk Biberach GmbH		(51) <i>H04N 21/258</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 534 560 A1	(51) <i>B66C 23/26</i>	(11) 3 532 425 A1	(11) 3 534 614 A1
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 050 228 B1			(73) Llaza World, S.A.
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 539 812 B1	(71) Libherr-Werk Nenzing GmbH		(51) <i>E04F 10/06</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 229 434 B1	(51) <i>E02D 7/28</i>	(11) 3 533 933 A1	(11) 3 312 360 B1
(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 555 500 B1			(73) Lleters De Catalunya, Llet Nostra, SCCL
(51) <i>H04N 19/12</i>	(11) 3 211 893 B1	(71) Life Robotics Inc.		(51) <i>C08J 7/04</i>
(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 244 619 B1	(51) <i>B25J 18/02</i>	(11) 3 225 367 B1	(11) 2 734 575 B1
(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 244 620 B1			(73) LM Industry S.R.L.
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 025 543 B1	(73) LifeCell Corporation		(51) <i>F27D 15/02</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 143 795 B1	(51) <i>A61L 27/24</i>	(11) 2 590 691 B1	(11) 3 388 768 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 142 454 B1			(71) Lo Piccolo, Rosario
(51) <i>H04W 48/06</i>	(11) 3 163 947 B1	(71) Lift Biosciences Ltd		(51) <i>B24B 7/06</i>
(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 2 579 490 B1	(51) <i>C12N 5/0787</i>	(11) 3 532 609 A1	(11) 3 532 242 A1
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 120 469 B1			(73) Lockheed Martin Corporation
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 534 654 A1	(73) Limited Liability Company "PharmaDiall"		(51) <i>H01P 5/18</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 160 058 B1	(51) <i>C07D 213/75</i>	(11) 2 542 529 B1	(11) 2 697 861 B1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 163 967 B1			(73) Lockheed Martin Energy, LLC
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 534 666 A1	(71) Lin, Chia-Ying		(51) <i>H01M 8/18</i>
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 2 883 375 B1	(51) <i>A61B 17/03</i>	(11) 3 531 928 A1	(11) 2 878 020 B1
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 135 020 B1			(71) Locus Agriculture IP Company, LLC
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 2 874 428 B1	(71) Lin, Nan-Horng		(51) <i>A01N 63/04</i>
(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 3 534 670 A1	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 532 090 A1	(11) 3 531 835 A1
(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 978 283 B1			(73) Loh, Bill
		(73) Lin, Wanjiang		(51) <i>H02K 21/26</i>
		(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 3 260 767 B1	(11) 3 073 611 B1
				(73) Lohr Industrie
		(73) Linak A/S		(51) <i>B61D 3/18</i>
		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 025 407 B1	(11) 3 350 052 B1
				(73) Longyear TM, Inc.
		(73) Lincoln Electric France SAS		(51) <i>E21B 10/02</i>
		(51) <i>B23K 9/23</i>	(11) 2 802 435 B1	(11) 3 134 600 B1
				(71) LORD Corporation
		(73) Lincoln Global, Inc.		(51) <i>B64C 27/00</i>
		(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 3 354 392 B1	(11) 3 532 376 A1
				(71;73) Los Alamos National Security, LLC
		(73) Lincoln Industrial Corporation		(51) <i>C07K 14/005</i>
		(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 2 826 977 B1	(11) 2 232 212 B1
				(51) <i>G01N 15/14</i>
		(73) Linde Aktiengesellschaft		(71;73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd.
		(51) <i>B23K 9/167</i>	(11) 3 209 452 B1	(51) <i>C08K 3/22</i>
		(51) <i>C10G 45/02</i>	(11) 3 350 287 B1	(11) 2 868 691 B1
		(51) <i>F28F 3/02</i>	(11) 3 359 902 B1	(51) <i>C08L 25/08</i>
		(51) <i>F28F 17/00</i>	(11) 3 353 486 B1	(11) 3 533 830 A1
				(51) <i>C08L 33/12</i>
		(73) Linear Technology Corporation		(11) 2 657 292 B1
		(51) <i>G05F 1/24</i>	(11) 2 932 590 B1	(51) <i>D03D 15/00</i>
				(11) 3 533 915 A1
		(71) Lingeskog, Fredrik		(71) Löwenstein Medical Technology S.A.
		(51) <i>B60S 3/04</i>	(11) 3 532 350 A1	(51) <i>A61B 5/087</i>
				(11) 3 533 394 A1
		(71) Link Manufacturing, Ltd.		(71) Lowry, Suzanne
		(51) <i>B60G 11/27</i>	(11) 3 482 978 A3	(51) <i>A61B 17/00</i>
				(11) 3 531 927 A1
		(71) Lintec Corporation		(71) Loxo Oncology, Inc.
		(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) 3 533 602 A1	(51) <i>C07D 471/22</i>
				(11) 3 532 475 A2
				(73) LSIS Co., Ltd.
				(51) <i>G05B 19/05</i>
				(11) 3 309 634 B1
				(51) <i>H01H 71/50</i>
				(11) 3 392 898 B1
				(51) <i>H02M 7/5387</i>
				(11) 3 208 932 B1
				(51) <i>H02S 40/30</i>
				(11) 3 291 442 B1

- (73) **Lu, Ming-Chang**
(51) **A61K 31/10** (11) 3 141 249 B1
- (73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) **A61K 38/07** (11) 2 838 547 B1
- (73) **Lucas Automotive GmbH**
(51) **B60T 13/567** (11) 2 334 529 B1
- (73) **Ludvig Svensson B.V.**
(51) **A01G 9/22** (11) 2 111 099 B1
- (71;73) **Lufthansa Technik AG**
(51) **G06F 8/61** (11) 2 959 377 B1
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 533 108 A1
- (71) **Lukas Hydraulik GmbH**
(51) **B23D 35/00** (11) 3 532 229 A1
- (73) **Lumberg Connect GmbH**
(51) **H01R 13/645** (11) 3 306 755 B1
- (71) **Lumendi Ltd.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 533 377 A1
- (73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **B28B 1/24** (11) 3 077 167 B1
- (71) **Lumileds LLC**
(51) **H01L 33/00** (11) 3 533 088 A1
- (73) **Luminex Corporation**
(51) **G01N 15/14** (11) 2 593 771 B1
- (73) **Lummus Technology LLC**
(51) **C10G 9/16** (11) 2 875 101 B1
- (71) **Lutz, Ulrike**
(51) **C12G 3/07** (11) 3 532 597 A1
- (71) **Luxtera, Inc.**
(51) **G02F 3/00** (11) 3 534 209 A1
- (71) **Lyncee Tec S.A.**
(51) **G02B 21/06** (11) 3 532 886 A1
- (73) **Lynn, Daniel W.**
(51) **C01B 13/11** (11) 2 945 905 B1
- (73) **Lysando AG**
(51) **C12N 9/36** (11) 3 068 878 B1
- (71) **M-I L.L.C.**
(51) **B07B 1/28** (11) 3 532 211 A1
- (71) **M3 Global Flood Technologies Limited**
(51) **E05D 3/02** (11) 3 532 688 A1
- (73) **MACC**
(51) **B25H 1/04** (11) 3 354 411 B1
- (73) **MacDermid Acumen, Inc.**
(51) **H05K 3/38** (11) 2 385 881 B1
- (73) **Mackenzie, Norman Fraser**
(51) **A47G 25/36** (11) 3 038 501 B1
- (73) **MACO Technologie GmbH**
(51) **E05B 15/02** (11) 3 179 017 B1
(51) **E05D 15/52** (11) 3 314 080 B1
- (71) **Macom Connectivity Solutions, LLC**
(51) **H04L 25/03** (11) 3 533 192 A1
- (71) **Macorn Industries, LLC**
(51) **B25F 3/00** (11) 3 532 253 A1
- (71) **MacQuarie University**
(51) **G01S 3/00** (11) 3 532 858 A1
- (71) **Mader, Tobias**
(51) **H02J 3/32** (11) 3 533 126 A1
- (73) **Magaldi Industrie S.r.l.**
(51) **F23J 1/02** (11) 2 875 289 B1
- (71) **Magenta Medical Ltd.**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 532 120 A1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02B 6/00** (11) 3 532 879 A1
(51) **G02B 6/02** (11) 3 532 881 A1
- (73) **Magna Car Top Systems GmbH**
(51) **B60J 7/057** (11) 2 839 981 B1
- (71) **Magna Steyr Fuel Systems GesmbH**
(51) **B60K 15/04** (11) 3 533 650 A1
- (71) **Magnesium Elektron Limited**
(51) **C01G 25/00** (11) 3 532 433 A1
- (71) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) **F02D 9/10** (11) 3 533 981 A1
- (73) **Magyar Műanyagipari Szövetség (MMSZ)**
(51) **C08J 7/04** (11) 2 734 575 B1
- (71) **Mahawili, Imad**
(51) **F24H 1/12** (11) 3 532 777 A1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) **B22D 19/00** (11) 3 027 341 B1
(51) **B23B 47/00** (11) 3 046 706 B1
(51) **B23P 15/10** (11) 2 976 181 B1
(51) **F01L 1/047** (11) 3 176 392 B1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 269 959 B1
- (73) **MAHLE International GmbH**
(51) **H01R 12/52** (11) 2 683 035 B1
- (71) **Maidbot, Inc.**
(51) **B60B 33/00** (11) 3 532 301 A2
- (73) **Maioli, Franco**
(51) **G01B 21/26** (11) 3 384 232 B1
- (71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 533 557 A1
- (73) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) **G01N 23/223** (11) 3 330 701 B1
- (71) **MAN Energy Solutions SE**
(51) **B23P 15/00** (11) 3 532 239 A1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **B60L 53/00** (11) 3 533 659 A2
(51) **B60S 1/52** (11) 3 098 122 B1
(51) **F01M 5/00** (11) 3 273 018 B1
(51) **F01M 11/00** (11) 2 565 403 B1
(51) **F01N 3/00** (11) 3 018 308 B1
(51) **F02C 6/12** (11) 2 045 454 B1
(51) **G01F 15/00** (11) 3 370 039 B1
- (73) **Mancini, Aldo**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 066 196 B1
- (71) **Mando Corporation**
(51) **B60K 28/06** (11) 3 489 066 A3
- (71) **Manemed Ingenieurbüro Für Medizintechnik**
(51) **A61F 2/852** (11) 3 531 985 A1
- (71;73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) **B01D 46/00** (11) 2 684 591 B1
(51) **F02M 35/022** (11) 3 533 990 A1
- (73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) **F16L 37/12** (11) 3 112 737 B1
- (71) **Manni Sipre S.p.A.**
(51) **B23K 7/00** (11) 3 533 549 A1
- (71) **Manning, John Patrick**
(51) **F16L 37/14** (11) 3 532 761 A1
- (71) **MannKind Corporation**
(51) **B01J 2/06** (11) 3 533 517 A1
- (73) **Manufacturas Serviplast, S.A.**
(51) **C08J 7/04** (11) 2 734 575 B1
- (73) **Manufacturas y Transformados AB, S.L.**
(51) **B25B 11/00** (11) 3 141 345 B1
- (71) **Mao Ying Genetech Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 532 641 A1
- (71) **Mapsted Corp.**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 534 111 A1
- (73) **Maquet Cardiovascular LLC**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 391 803 B1
- (71) **Maquet Critical Care AB**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 532 137 A1
- (71) **Marchl, Peter**
(51) **F28F 13/00** (11) 3 532 792 A1
- (71) **Marmi Ghirardi S.R.L.**
(51) **E04F 13/00** (11) 3 532 683 A1
- (71) **Marquette University**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 531 832 A1
- (71) **Marrone Bio Innovations, Inc.**
(51) **A01N 63/02** (11) 3 531 834 A1
- (71) **Marrone, Pamela**
(51) **A01N 63/02** (11) 3 531 834 A1
- (73) **Marson, James Edward**
(51) **A47C 27/00** (11) 3 174 438 B1
- (73) **Marta, Maurizio**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 292 442 B1
- (73) **Marvell Israel (M.I.S.L) LTD.**
(51) **G06F 13/16** (11) 2 643 763 B1
- (73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) **G06F 13/16** (11) 2 643 763 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 182 629 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 2 795 827 B1
- (73) **MARY KAY INC.**
(51) **A61K 8/9789** (11) 2 706 981 B1
- (73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **B65H 51/10** (11) 3 137 661 B1
(51) **D01H 1/40** (11) 3 140 440 B1
(51) **D01H 5/86** (11) 2 881 501 B1
- (73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) **D01H 5/50** (11) 3 095 898 B1
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) **C25C 7/00** (11) 3 533 906 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 532 850 A1
- (73) **Massaro, Libero Angelo**
(51) **B21D 7/024** (11) 3 377 240 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 534 313 A1
- (73) **Materialise N.V.**
(51) **B29C 67/00** (11) 2 988 921 B1
- (71) **MAX CO., LTD.**
(51) **B25F 5/02** (11) 3 533 565 A2
- (73) **Max Holder GmbH**
(51) **B62D 53/02** (11) 3 127 791 B1
- (71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 533 323 A1
(51) **C07H 15/04** (11) 3 197 907 B1
(51) **H01L 43/00** (11) 3 534 420 A1
- (71) **Maxell Izumi Co., Ltd.**
(51) **A45D 27/48** (11) 3 533 356 A1

- (73) **Mayekawa Mfg. Co., Ltd.**
(51) *F24F 3/14* (11) 3 343 117 B1
(51) *F25B 11/02* (11) 3 249 319 B1
- (71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 531 948 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 2 533 806 B1
- (73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) *A61B 17/29* (11) 2 967 524 B1
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) *B60G 9/04* (11) 3 533 642 A1
(51) *F02D 13/02* (11) 3 533 982 A1
(51) *F02D 13/02* (11) 3 533 983 A1
(51) *F02D 41/40* (11) 3 533 987 A1
- (71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) *G01S 13/44* (11) 3 534 178 A1
- (71) **MBH-International A/S**
(51) *A61M 3/02* (11) 3 532 126 A1
- (71) **McAfee, Paul C.**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 531 941 A1
- (73) **McDermott, Vernon C. Sr.**
(51) *G08B 21/00* (11) 2 084 687 B1
- (71) **McNeil AB**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 531 850 A2
- (73) **MDPO, LLC**
(51) *A61B 17/62* (11) 2 387 382 B1
- (71) **Mealhero**
(51) *A47J 27/00* (11) 3 533 363 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 534 307 A1
- (73) **Med-Eng, LLC**
(51) *B60N 2/02* (11) 2 576 284 B1
- (73) **Medi-Tate Ltd.**
(51) *A61M 29/00* (11) 3 089 780 B1
- (73) **Media Links Co., Ltd.**
(51) *H04L 12/931* (11) 3 208 981 B1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) *H01L 23/498* (11) 2 916 459 B1
(51) *H03M 13/00* (11) 3 533 144 A1
(51) *H04N 7/24* (11) 3 533 223 A1
(51) *H04N 19/30* (11) 2 859 724 B1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H04W 12/12* (11) 3 533 248 A1
- (73) **Medical Components, Inc.**
(51) *A61M 25/01* (11) 2 244 777 B1
- (73) **Medicrea International**
(51) *A61F 2/44* (11) 2 222 251 B1
- (71) **MedImmune, LLC**
(51) *C12N 15/62* (11) 3 532 618 A1
- (73) **Medimop Medical Projects Ltd.**
(51) *A61M 5/142* (11) 2 195 052 B1
- (71) **Medipines Corporation**
(51) *A61B 5/083* (11) 3 531 912 A1
- (73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 344 329 B1
- (73) **Medizinische Universität Graz**
(51) *A61M 5/172* (11) 2 953 666 B1
- (71) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 531 949 A1
- (71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 2 257 242 B2
(51) *A61F 2/24* (11) 3 531 976 A1
- (73) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) *A61L 26/00* (11) 3 060 266 B1
(51) *A61M 27/00* (11) 2 560 724 B1
- (71) **Medtronic, Inc**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 532 153 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 302 685 B1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 355 984 B1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 532 151 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 532 152 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 532 154 A1
(51) *A61N 1/362* (11) 3 532 156 A1
- (73) **Meierei-Genossenschaft Langenhorn E.G.**
(51) *C08J 7/04* (11) 2 734 575 B1
- (73) **Meizu Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 1/16* (11) 3 188 397 B1
- (71) **Mekonos Limited**
(51) *C12N 15/89* (11) 3 532 622 A1
(51) *C12N 15/89* (11) 3 532 623 A1
- (73) **Melexis Technologies NV**
(51) *G01R 33/00* (11) 2 847 564 B1
- (73) **Melio Medical Limited**
(51) *A61F 5/44* (11) 2 987 473 B1
- (71) **Memjet Technology Limited**
(51) *B41J 2/21* (11) 3 532 296 A1
- (73) **Menicon Singapore Pte Ltd.**
(51) *A61J 1/03* (11) 2 768 465 B1
- (73) **Mentor Graphics Corporation**
(51) *G06F 17/50* (11) 1 685 464 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) *C07D 405/14* (11) 3 533 794 A2
(51) *C07F 15/00* (11) 3 532 480 A1
(51) *C08F 220/14* (11) 3 233 944 B1
(51) *C09K 11/06* (11) 3 532 565 A1
(51) *C09K 11/06* (11) 3 532 566 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 534 288 A2
(51) *G06K 9/00* (11) 3 134 848 B1
(51) *H01L 51/44* (11) 3 533 089 A1
- (73) **Merck Serono S.A.**
(51) *C07D 241/44* (11) 2 118 076 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) *A61K 31/18* (11) 3 532 046 A1
(51) *A61K 31/444* (11) 3 200 787 B1
(51) *A61K 31/675* (11) 3 532 069 A1
- (71) **Mercury Capture Intellectual Property, LLC**
(51) *C04B 18/06* (11) 3 514 121 A3
- (73) **Merlin Technology Inc.**
(51) *G01P 15/18* (11) 3 164 719 B1
- (71) **Merytronic 2012, SL**
(51) *G01V 3/10* (11) 3 534 185 A1
- (71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 532 008 A1
- (71) **Metawater Co., Ltd.**
(51) *C02F 1/32* (11) 3 533 765 A1
(51) *C02F 1/32* (11) 3 533 766 A1
(51) *C02F 1/32* (11) 3 533 767 A1
- (73) **MetroPharm AG**
(51) *C07D 237/32* (11) 3 233 807 B1
- (71) **Metrol Technology Limited**
(51) *E21B 47/06* (11) 3 533 968 A1
- (73) **Metso Oyj**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 167 403 B1
- (71) **Metso Sweden AB**
(51) *B07C 5/36* (11) 3 532 212 A1
- (73) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) *C07C 17/087* (11) 3 325 434 B1
- (71) **Meyer Burger (Switzerland) AG**
(51) *B23D 57/00* (11) 3 532 231 A1
- (73) **MGH S.A.S.**
(51) *F03G 3/00* (11) 2 971 753 B1
- (71) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**
(51) *H02J 3/38* (11) 3 533 127 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 533 128 A1
- (73) **MHWirth GmbH**
(51) *F04B 53/10* (11) 3 030 784 B1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) *G01F 1/32* (11) 2 318 814 B1
(51) *G01F 1/60* (11) 2 167 922 B1
(51) *G01F 1/84* (11) 2 932 208 B1
- (73) **Microaeth Corporation**
(51) *G01N 21/59* (11) 3 304 048 B1
- (73) **Microchip Technology Germany GmbH**
(51) *G01V 3/08* (11) 1 913 426 B1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) *G06F 1/14* (11) 2 761 387 B1
(51) *G06F 3/03* (11) 3 132 334 B1
(51) *G06F 13/42* (11) 2 972 925 B1
(51) *G06F 15/78* (11) 2 342 656 B1
(51) *H03K 5/24* (11) 3 266 105 B1
(51) *H03K 7/08* (11) 2 281 342 B1
(51) *H03L 7/089* (11) 3 075 076 B1
(51) *H04L 12/44* (11) 3 272 106 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 2 974 189 B1
- (73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 387 924 B1
- (73) **Micomass UK Limited**
(51) *H01J 49/00* (11) 2 663 993 B1
(51) *H01J 49/04* (11) 2 783 386 B1
- (71) **Micromaterials LLC**
(51) *H01L 21/768* (11) 3 534 395 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G03F 7/20* (11) 1 913 447 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 2 958 027 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 2 972 915 B1
(51) *G11C 5/02* (11) 3 533 057 A1
(51) *G11C 16/02* (11) 2 912 665 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *A63F 13/24* (11) 3 288 654 B1
(51) *A63F 13/428* (11) 3 532 177 A1
(51) *G01C 11/04* (11) 3 532 797 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 532 908 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 532 909 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 795 835 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 097 461 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 311 249 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 532 913 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 532 914 A1
(51) *G06F 3/042* (11) 2 956 712 B1
(51) *G06F 8/41* (11) 2 972 828 B1
(51) *G06F 9/44* (11) 2 443 553 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 126 962 B1
(51) *G06F 9/46* (11) 2 176 763 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 008 594 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 132 355 B1
(51) *G06F 16/23* (11) 3 377 970 B1
(51) *G06F 16/2455* (11) 3 304 347 B1
(51) *G06F 17/00* (11) 1 969 487 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 532 946 A2
(51) *G06F 17/30* (11) 3 532 948 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 532 949 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 532 950 A1

- (51) **G06F 21/53** (11) 3 532 975 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 243 162 B1
(51) **G06Q 10/00** (11) 2 585 970 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 533 009 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 533 011 A1
(51) **G06T 19/20** (11) 3 533 035 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 533 180 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 533 182 A1
(51) **H04L 12/703** (11) 3 533 187 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 232 804 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 533 198 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 533 199 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 533 200 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 533 204 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 533 218 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 533 221 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 533 222 A1
(51) **H04N 7/24** (11) 1 985 120 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 259 932 B1
- (73) **MicroVenton, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 2 558 000 B1
- (73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/00** (11) 3 207 845 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 211 503 B1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 31/60** (11) 3 533 364 A1
- (73) **Mikrobiologicky Ustav AV CR, v.v.i.**
(51) **C07F 9/6558** (11) 3 448 865 B1
- (71) **Mikuni Corporation**
(51) **G01L 9/08** (11) 3 534 130 A1
- (73) **Milestone AV Technologies LLC**
(51) **H04N 5/655** (11) 3 005 687 B1
- (71) **Miller, Paul D.**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 533 238 A1
- (71) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 532 490 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B23K 3/03** (11) 3 532 232 A1
(51) **F04B 35/04** (11) 3 534 001 A1
(51) **F21S 8/08** (11) 3 532 768 A2
- (73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/01** (11) 3 085 534 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 093 149 B1
- (73) **MIMOT GmbH**
(51) **H05K 13/04** (11) 2 747 537 B1
- (71) **Minda Corporation Limited**
(51) **B60R 25/02** (11) 3 532 347 A1
- (71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **G01G 19/02** (11) 3 534 123 A1
(51) **G01G 19/02** (11) 3 534 124 A1
- (73) **Miniature Precision Components, Inc.**
(51) **F16L 37/098** (11) 2 976 564 B1
- (71) **Mint Innovation Limited**
(51) **C22B 3/18** (11) 3 532 647 A1
- (73) **Mintek**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 325 414 B1
(51) **C02F 1/52** (11) 3 325 415 B1
- (71) **Miraca Research Institute G.K.**
(51) **G01N 27/00** (11) 3 534 153 A1
- (71) **Miracle Management PTE Ltd**
(51) **A61M 5/30** (11) 3 532 134 A1
- (73) **Miracll Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08L 75/04** (11) 3 109 280 B1
- (73) **Mironid Limited**
(51) **C07D 249/08** (11) 3 271 338 B1
- (71) **Misiakos, Konstantinos**
(51) **G01N 21/45** (11) 3 532 825 A1
- (71) **Mitchell, Henry**
(51) **F16L 37/14** (11) 3 532 761 A1
- (71) **Mitsuba Corporation**
(51) **H02P 7/06** (11) 3 534 528 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B29C 43/34** (11) 3 533 580 A1
(51) **C08F 285/00** (11) 2 182 016 B1
(51) **D06M 15/53** (11) 3 533 923 A1
- (73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **H01P 5/107** (11) 2 905 839 B1
(51) **H02P 5/00** (11) 1 737 116 B1
(51) **H04N 21/23** (11) 1 146 745 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B01D 53/26** (11) 2 741 019 B1
(51) **E04H 9/02** (11) 3 533 952 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 048 304 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 534 004 A1
(51) **F04D 13/06** (11) 2 397 697 B1
(51) **F04D 29/32** (11) 3 534 015 A1
(51) **F04D 29/44** (11) 2 757 269 B1
(51) **F16L 59/065** (11) 3 534 054 A1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 534 076 A1
(51) **F24F 1/38** (11) 2 618 066 B1
(51) **F24F 11/00** (11) 2 927 613 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 534 081 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 534 082 A1
(51) **F24F 13/22** (11) 3 091 302 B1
(51) **F24F 13/28** (11) 3 276 272 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 554 926 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 534 086 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 534 087 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 534 088 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 508 819 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 787 305 B1
(51) **F25B 41/00** (11) 3 534 091 A1
(51) **F25B 43/00** (11) 2 905 562 B1
(51) **F25B 47/02** (11) 2 966 385 B1
(51) **F28F 1/02** (11) 3 534 103 A1
(51) **F28F 3/04** (11) 2 503 277 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 205 967 B1
(51) **G01R 29/02** (11) 3 534 165 A1
(51) **G01S 19/08** (11) 3 534 182 A1
(51) **G21C 17/108** (11) 3 267 443 B1
(51) **H01H 33/91** (11) 3 244 434 B1
(51) **H01L 23/29** (11) 3 534 397 A1
(51) **H02B 11/12** (11) 3 534 471 A1
(51) **H02J 3/12** (11) 3 534 479 A1
(51) **H02K 1/18** (11) 2 045 896 B1
(51) **H02K 3/12** (11) 2 991 199 B1
(51) **H02K 11/33** (11) 3 534 510 A1
(51) **H02K 13/00** (11) 3 151 395 B1
(51) **H02K 15/12** (11) 2 963 788 B1
(51) **H02M 3/28** (11) 3 534 519 A1
(51) **H02M 7/00** (11) 2 482 438 B1
(51) **H02M 7/493** (11) 3 534 524 A1
(51) **H02M 7/497** (11) 3 288 171 B1
(51) **H02P 25/18** (11) 3 534 529 A1
(51) **H02P 25/18** (11) 3 534 530 A1
(51) **H02P 25/18** (11) 3 534 531 A1
(51) **H02P 25/18** (11) 3 534 532 A1
(51) **H02P 25/18** (11) 3 534 533 A1
(51) **H02P 25/18** (11) 3 534 534 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 534 535 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 247 053 B1
(51) **H04N 19/597** (11) 2 247 117 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 534 642 A1
- (71) **Mitsubishi Electric Information Technology Centre Europe B.V.**
(51) **G01R 29/02** (11) 3 534 165 A1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 247 053 B1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **B32B 3/12** (11) 3 187 330 B1
(51) **C01G 39/00** (11) 2 762 451 B1
(51) **C08G 69/28** (11) 3 020 747 B1
(51) **D03D 1/00** (11) 2 963 166 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F25B 45/00** (11) 3 225 940 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F01D 1/06** (11) 3 236 007 B1
(51) **F02M 21/02** (11) 3 533 989 A1
(51) **F04D 29/42** (11) 3 165 775 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) **B01D 53/62** (11) 2 862 620 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) **B23B 19/02** (11) 3 533 542 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 2 624 280 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **F24F 13/20** (11) 3 534 085 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F25B 31/00** (11) 2 876 385 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **C21D 9/08** (11) 2 119 799 B1
(51) **F02B 37/00** (11) 2 799 687 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 534 005 A1
(51) **F16J 15/22** (11) 3 045 785 B1
(51) **F23G 7/06** (11) 3 249 296 B1
(51) **G01B 21/16** (11) 2 827 098 B1
(51) **G01T 1/29** (11) 2 950 120 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 2 328 265 B1
- (71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **F01D 5/14** (11) 3 375 978 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 211 178 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 3 533 972 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60W 10/02** (11) 2 664 508 B1
(51) **B60W 10/26** (11) 3 300 935 B1
(51) **B62D 25/08** (11) 3 363 714 B1
- (73) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) **F16D 55/40** (11) 3 239 553 B1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B22F 3/10** (11) 3 199 276 B1
(51) **H01L 23/488** (11) 3 196 928 B1
(51) **H01Q 9/36** (11) 2 648 280 B1
- (73) **MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION**
(51) **B23B 27/16** (11) 1 736 263 B1
- (71;73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) **B63H 5/08** (11) 2 497 710 B1
(51) **B63H 21/38** (11) 3 533 703 A1
(51) **F17C 13/04** (11) 3 290 771 B1
- (71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) **C09J 7/20** (11) 3 533 850 A1
(51) **C09J 7/20** (11) 3 533 852 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C07C 263/10** (11) 3 533 785 A1
(51) **C08G 18/00** (11) 3 029 082 B1
(51) **C08G 18/18** (11) 3 533 814 A1
(51) **C08G 18/66** (11) 3 533 817 A1
(51) **H01L 41/193** (11) 3 534 419 A1
- (73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) **E05B 81/66** (11) 3 032 012 B1

- (71;73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 318 916 B1
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 273 535 B1
(51) *H02K 33/02* (11) 3 534 515 A1
(51) *H02K 33/16* (11) 3 534 516 A1
- (71;73) **Mitutoyo Corporation**
(51) *G01B 11/12* (11) 3 534 106 A1
(51) *G01B 21/04* (11) 2 120 008 B1
- (71) **Mkrthyan, Ovik Leonardovich**
(51) *B60T 13/74* (11) 3 533 674 A1
- (71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) *G01C 21/34* (11) 3 532 801 A2
- (73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 112 463 B1
- (71) **Modernatx, Inc.**
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 532 070 A1
- (71) **ModernaTX, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 532 613 A1
- (73) **Möhlenhoff GmbH**
(51) *F24D 19/10* (11) 2 894 408 B1
- (71) **MOJ.IO Inc.**
(51) *G01C 21/24* (11) 3 532 799 A1
- (71) **Molecular Devices, LLC**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 532 822 A1
- (73) **Molecular Partners AG**
(51) *C07K 14/47* (11) 2 643 349 B1
- (73) **Möller Werke GmbH**
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 450 094 B1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) *C09K 8/508* (11) 3 533 854 A1
- (73) **Monash University**
(51) *B01L 3/00* (11) 2 300 165 B1
- (73) **Mondelez UK R&D Limited**
(51) *B65D 85/60* (11) 3 187 435 B1
- (71) **Mono Aerospace IP Ltd**
(51) *B64C 21/00* (11) 3 532 375 A1
(51) *B64C 29/00* (11) 3 532 378 A1
(51) *B64C 39/02* (11) 3 532 379 A1
- (71) **Monosol, LLC**
(51) *C11D 17/04* (11) 3 532 595 A2
- (73) **Monsanto Technology LLC**
(51) *C07D 413/04* (11) 2 944 636 B1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 030 663 B1
- (73) **Montblanc Montre SA**
(51) *G04F 7/08* (11) 2 508 953 B1
- (73) **Moresco Corporation**
(51) *C07C 43/13* (11) 3 225 612 B1
- (71;73) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) *A61K 38/14* (11) 3 533 456 A1
(51) *C02F 1/461* (11) 3 281 917 B1
- (71) **MorphoSys AG**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 532 098 A1
- (73) **Morsettitalia S.p.A.**
(51) *G02B 6/42* (11) 3 239 751 B1
- (71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) *H02K 3/24* (11) 3 534 500 A1
(51) *H02K 5/173* (11) 3 533 133 A1
- (73) **Motum**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 013 713 B1
- (71) **MPO, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 533 465 A1
- (73) **MPR GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 70/84* (11) 3 322 584 B1
- (73) **Mtorres Tissue S.r.l.**
(51) *B65H 19/22* (11) 3 099 611 B1
- (73) **MTU Aero Engines AG**
(51) *C22C 14/00* (11) 2 851 445 B1
(51) *F01D 5/22* (11) 3 056 677 B1
- (71) **Muffin Incorporated**
(51) *A61M 25/10* (11) 3 532 146 A1
- (71) **Müller Martini Holding AG**
(51) *B41F 13/54* (11) 3 533 609 A1
(51) *B65H 29/68* (11) 3 533 738 A2
- (73) **Müller, Matthias**
(51) *E01B 3/46* (11) 2 925 929 B1
- (73) **Müller, Veit**
(51) *F03G 1/02* (11) 2 826 994 B1
- (73) **MULTIMATIC INC.**
(51) *A63C 1/00* (11) 2 326 395 B1
- (71) **Muñoz Sanz, José Luis**
(51) *B29B 17/00* (11) 3 533 576 A1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 533 728 A1
(51) *D01H 5/26* (11) 3 533 913 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 534 572 A1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *F16K 15/14* (11) 3 534 047 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 130 984 B1
(51) *H03H 9/25* (11) 2 490 333 B1
- (71) **Murrelektronik GmbH**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 534 286 A1
- (71) **Musc Foundation for Research Development**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 532 087 A1
- (73) **Mutabilis**
(51) *C07D 471/08* (11) 3 292 125 B1
- (71) **MVO GmbH Metallverarbeitung Ostalb**
(51) *C21D 9/32* (11) 3 532 645 A1
- (71) **Mycon GmbH**
(51) *F28G 1/16* (11) 3 532 793 A1
- (71) **MyOmega Systems GmbH**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 534 308 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 534 309 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 534 310 A1
- (73) **Mypro Research S.r.l.**
(51) *E05D 15/06* (11) 3 094 801 B1
- (71) **MyScript**
(51) *G06F 17/21* (11) 3 532 942 A1
- (71) **MZ IP HOLDINGS, LLC**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 532 951 A1
- (71) **N.V. Nutricia**
(51) *B65D 21/02* (11) 3 532 397 A2
- (73) **Nabla Wind Power, S.L.**
(51) *G06F 17/00* (11) 3 026 587 B1
- (73) **Nabtesco Corporation**
(51) *B64C 13/40* (11) 2 631 171 B1
(51) *F01C 21/00* (11) 2 949 863 B1
(51) *F04B 53/20* (11) 2 963 296 B1
- (71) **Nad, S.L.**
(51) *B62J 7/02* (11) 3 533 693 A1
- (73) **Naddeo, Alessandro**
(51) *A61B 34/10* (11) 3 120 797 B1
- (73) **Naddeo, Francesco**
(51) *A61B 34/10* (11) 3 120 797 B1
- (73) **Nalco Company**
(51) *C09K 3/22* (11) 2 691 484 B1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *A01D 34/69* (11) 3 533 312 A1
- (73) **Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 405/12* (11) 3 266 774 B1
- (71) **Nanosys, Inc.**
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 532 893 A1
- (71;73) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) *A61K 31/437* (11) 3 079 693 B1
(51) *A61K 35/15* (11) 3 532 077 A2
- (73) **NantEnergy, Inc.**
(51) *H01M 4/86* (11) 3 422 446 B1
- (71) **Nantomics, LLC**
(51) *G06F 19/12* (11) 3 532 964 A1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) *C08K 7/24* (11) 3 532 539 A1
(51) *H01L 31/0304* (11) 3 533 086 A1
- (73) **Nasaleze Patents Ltd**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 183 022 B1
- (71) **National Cancer Center**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 533 865 A1
- (71) **NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"**
(51) *G01N 21/45* (11) 3 532 825 A1
- (71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) *G01N 19/00* (11) 3 534 146 A1
(51) *H01L 41/113* (11) 3 321 397 B1
- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) *G01N 21/27* (11) 3 534 148 A1
(51) *G01R 29/12* (11) 3 026 448 B1
- (73) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) *H01L 41/187* (11) 3 007 242 B1
- (71) **National Machine Group**
(51) *G05D 23/13* (11) 3 532 904 A1
- (71;73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) *E21B 44/00* (11) 2 843 186 B1
(51) *F15B 1/02* (11) 3 532 734 A2
- (71) **National Research Council of Canada**
(51) *H05K 1/09* (11) 3 533 300 A1
- (71) **National University Corporation Chiba University**
(51) *A61K 31/135* (11) 3 533 444 A1
- (71) **National University Corporation Tottori University**
(51) *C12N 15/00* (11) 3 533 867 A1
- (71;73) **National University of Singapore**
(51) *A61K 9/127* (11) 2 911 650 B1
(51) *G06F 12/0817* (11) 3 251 016 B1
(51) *H01M 10/26* (11) 3 533 102 A1
- (73) **NAVAL GROUP**
(51) *B63B 43/18* (11) 3 052 376 B1
- (71) **Naviswiss AG**
(51) *A61B 46/10* (11) 3 531 955 A1
- (71) **Nchain Holdings Limited**
(51) *G06F 9/44* (11) 3 532 924 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 533 174 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 533 175 A1

- (71) **NCS Multistage Inc.**
(51) **G05D 7/03** (11) 3 532 903 A1
- (71) **Nebel, Daniel**
(51) **G04B 19/02** (11) 3 534 223 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 534 328 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 534 329 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 534 552 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 534 573 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 2 629 463 B1
(51) **H04L 12/721** (11) 2 865 235 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 146 682 B1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 534 632 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 534 633 A1
(51) **H04W 16/02** (11) 2 865 235 B1
(51) **H04W 16/32** (11) 2 876 919 B1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 534 644 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 179 788 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 785 087 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 024 265 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 815 617 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 534 668 A1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 533 209 A1
- (73) **Neckfocus AS**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 352 721 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **B01D 53/02** (11) 3 218 084 B1
- (71) **Neo G Limited**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 531 988 A1
- (73) **Neomend, Inc.**
(51) **A61M 5/145** (11) 2 555 812 B1
- (73) **NeRRe Therapeutics Limited**
(51) **A61K 31/5383** (11) 3 297 631 B1
- (73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) **C07D 209/46** (11) 2 454 236 B1
- (71) **Netafim Ltd.**
(51) **F16L 9/00** (11) 3 532 758 A1
- (71) **Netapp, Inc.**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 532 934 A1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 532 935 A1
- (73) **Netlinkz Technology PTY Ltd**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 087 696 B1
- (73) **Networth**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 108 443 B1
- (73) **Netzhammer, Eric**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 253 422 B1
- (73) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) **G21K 5/04** (11) 3 254 729 B1
- (73) **NeuroNexus Technologies, Inc.**
(51) **A61B 5/04** (11) 2 736 406 B1
- (73) **New Balance Athletics, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 672 854 B1
- (71) **NEW ENGLAND BIOLABS, INC.**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 533 881 A1
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 534 591 A1
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/741** (11) 3 534 576 A1
(51) **H04L 12/761** (11) 3 534 577 A1
(51) **H04L 12/935** (11) 3 534 579 A1
- (71) **New Health Sciences, Inc.**
(51) **B01D 11/00** (11) 3 533 507 A1
- (71) **New Pig Corporation**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 532 960 A1
- (71) **Newfrey LLC**
(51) **F16F 1/10** (11) 3 534 032 A1
- (73) **Newgy Industries, Inc.**
(51) **A63B 47/00** (11) 3 113 853 B1
- (71) **Newkirk, Jeremy, T.**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 532 146 A1
- (73) **Nexans**
(51) **F16L 53/37** (11) 3 244 116 B1
(51) **H01R 13/05** (11) 2 940 803 B1
- (71) **Nexdot**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 532 564 A1
- (71) **Nextbiomedical Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/91** (11) 3 533 420 A1
- (73) **Nextlink IPR AB**
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 374 990 B1
- (71) **NGES Holding B.V.**
(51) **A01G 7/04** (11) 3 531 822 A2
- (71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **C04B 35/26** (11) 2 921 466 B1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 534 432 A1
- (71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/10** (11) 2 735 556 B1
(51) **F23Q 7/00** (11) 2 762 783 B1
(51) **G01L 9/08** (11) 3 534 130 A1
(51) **G02B 5/20** (11) 3 534 191 A1
(51) **G02B 5/20** (11) 3 534 192 A1
(51) **H01T 13/20** (11) 2 634 871 B1
(51) **H01T 13/20** (11) 3 193 414 B1
(51) **H01T 13/60** (11) 2 733 799 B1
- (71;73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) **G02B 5/20** (11) 3 534 190 A1
(51) **G02B 5/20** (11) 3 534 193 A1
(51) **H01T 13/34** (11) 2 214 276 B1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) **H01L 33/50** (11) 1 895 599 B1
- (71) **NICHIA CORPORATION**
(51) **H01L 33/38** (11) 3 534 412 A1
(51) **H01L 33/54** (11) 3 534 416 A1
- (71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 524 073 A3
- (71;73) **Nidec Global Appliance Germany GmbH**
(51) **F04B 35/04** (11) 3 256 726 B1
(51) **F04B 35/04** (11) 3 534 000 A1
- (73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) **H02K 5/128** (11) 3 151 391 B1
- (73) **Nidec Servo Corporation**
(51) **H02K 33/16** (11) 2 677 643 B1
- (73) **Nidec SSB Wind Systems GmbH**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 317 528 B1
- (71) **Nidec Co., Ltd.**
(51) **A61B 3/028** (11) 3 533 383 A1
(51) **A61B 3/10** (11) 3 533 384 A1
- (73) **Niesmann+Bischoff GmbH**
(51) **B62D 25/04** (11) 3 263 426 B1
- (73) **Nifco Inc.**
(51) **F16L 37/088** (11) 2 541 118 B1
(51) **F16L 53/00** (11) 3 193 067 B1
- (71) **Niigata University**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 533 869 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 531 855 A1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 531 856 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41D 27/08** (11) 3 373 757 B1
(51) **A43B 1/04** (11) 2 925 173 B1
(51) **A43B 13/04** (11) 3 266 329 B1
(51) **A43B 13/22** (11) 3 086 678 B1
(51) **A43C 11/16** (11) 3 531 857 A1
(51) **A43C 11/16** (11) 3 531 858 A1
(51) **A43D 8/00** (11) 3 531 859 A1
- (71;73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 533 480 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 2 578 249 B1
(51) **C02F 1/32** (11) 3 533 765 A1
(51) **C02F 1/32** (11) 3 533 766 A1
(51) **C02F 1/32** (11) 3 533 767 A1
(51) **H01L 33/48** (11) 2 930 757 B1
- (71) **Nikkiso Company Limited**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 534 122 A1
(51) **G01N 21/53** (11) 3 534 150 A1
- (71) **Nikolaos A. Fikioris Kai Sia Etaireia Periorismenis Efthinis with distinguishing title In Touch Health E.P.E.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 533 442 A1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) **C12M 1/34** (11) 2 453 005 B1
(51) **F16K 7/17** (11) 3 168 512 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 1 959 677 B1
(51) **H05K 3/46** (11) 2 866 535 B1
- (71) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
(51) **G02C 13/00** (11) 3 534 203 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **H01B 7/00** (11) 3 534 380 A1
- (71) **Ningbo Zhiming Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 533 451 A1
- (71) **Ningxia Eppen Biotech Co. Ltd**
(51) **C12N 15/77** (11) 3 533 875 A1
- (71) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 534 236 A2
- (71) **Nio Nextev Limited**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 533 666 A1
- (71) **NIO Nextev Limited**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 534 482 A1
- (71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) **C03C 17/32** (11) 3 533 771 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07F 5/02** (11) 3 533 798 A1
(51) **C09B 43/16** (11) 3 533 841 A1
- (71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 533 655 A1
- (71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) **C03B 37/005** (11) 3 533 768 A1
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 534 457 A1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **B21B 3/00** (11) 3 205 416 B1
(51) **B22D 11/111** (11) 3 192 594 B1
(51) **C04B 35/043** (11) 3 533 774 A1
(51) **C10M 169/04** (11) 3 121 253 B1
(51) **C21C 7/04** (11) 3 085 803 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 150 737 B1
(51) **C22C 38/18** (11) 3 533 898 A1
(51) **C23C 2/12** (11) 3 081 664 B1
(51) **C23C 22/00** (11) 3 533 901 A1
(51) **F16C 3/08** (11) 3 309 417 B1
(51) **F27D 1/10** (11) 2 952 844 B1

- (51) **G01N 3/08** (11) 3 534 141 A1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
- (51) **C21D 9/00** (11) 3 533 886 A1
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 533 893 A1
- (51) **H01F 37/00** (11) 3 534 384 A1
- (73) **Nippon Steel Engineering Co., Ltd.**
- (51) **F23G 5/24** (11) 2 940 386 B1
- (73) **Nippon Steel Environmental Plant Solutions Corporation**
- (51) **F23G 5/24** (11) 2 940 386 B1
- (71) **Nippon Steel Nisshin Co., Ltd.**
- (51) **B23K 9/02** (11) 3 533 550 A1
- (73) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
- (51) **B32B 15/14** (11) 3 254 845 B1
- (51) **C23C 22/60** (11) 3 070 186 B1
- (71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
- (51) **G06F 16/957** (11) 2 958 025 B1
- (51) **G10L 19/035** (11) 3 534 367 A1
- (51) **H04L 9/32** (11) 3 101 645 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
- (51) **H04B 7/00** (11) 2 903 173 B1
- (51) **H04W 12/02** (11) 1 873 674 B1
- (73) **Nippon Zenyaku Kogyo Co., Ltd.**
- (51) **C07K 16/28** (11) 3 168 236 B1
- (71;73) **Nissan Chemical Corporation**
- (51) **A61K 8/64** (11) 3 533 439 A1
- (51) **G01T 1/04** (11) 3 246 731 B1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
- (51) **B60R 16/03** (11) 3 533 668 A1
- (51) **B65G 47/12** (11) 3 533 736 A1
- (51) **H01M 8/04225** (11) 3 331 078 B1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
- (51) **B60Q 5/00** (11) 2 534 004 B1
- (51) **G01S 13/89** (11) 2 821 810 B1
- (51) **G08G 1/16** (11) 2 879 110 B1
- (51) **H01M 2/10** (11) 2 685 782 B1
- (51) **H01M 4/131** (11) 3 098 890 B1
- (51) **H01M 8/04** (11) 3 168 911 B1
- (51) **H04N 5/217** (11) 2 501 124 B1
- (71) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd**
- (51) **B62D 35/02** (11) 3 533 689 A1
- (73) **Nissha Co., Ltd.**
- (51) **A61M 37/00** (11) 3 115 078 B1
- (73) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**
- (51) **C09K 3/10** (11) 2 311 922 B1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
- (51) **B29C 65/48** (11) 3 533 590 A1
- (51) **B29C 65/48** (11) 3 533 591 A1
- (51) **B32B 17/10** (11) 3 533 605 A1
- (51) **C03C 17/32** (11) 3 533 771 A1
- (51) **C03C 17/32** (11) 3 533 772 A1
- (51) **C08F 20/36** (11) 3 199 559 B1
- (51) **C09J 7/26** (11) 2 532 724 B1
- (51) **G02B 5/30** (11) 3 153 895 B1
- (51) **H01M 8/02** (11) 3 157 085 B1
- (71) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
- (51) **F04B 43/02** (11) 3 534 002 A1
- (71) **Nixon, Derek**
- (51) **A61F 2/68** (11) 3 533 419 A1
- (71) **NLIGHT, Inc.**
- (51) **H01S 5/20** (11) 3 533 117 A2
- (73) **NMC S.A.**
- (51) **E04F 13/08** (11) 3 249 135 B1
- (73) **NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen**
- (51) **B01L 3/00** (11) 2 879 789 B1
- (71) **No.2 Space Vision (Beijing) Technology Development**
- (51) **G09B 9/00** (11) 3 534 355 A1
- (71) **Nobilis Therapeutics, Inc.**
- (51) **A61K 33/00** (11) 3 532 073 A1
- (73) **Noden Pharma DAC**
- (51) **A61K 9/20** (11) 2 283 826 B1
- (71) **Noeizo**
- (51) **A45C 7/00** (11) 3 533 355 A1
- (73) **NOF Corporation**
- (51) **C08G 65/329** (11) 2 692 771 B1
- (71) **NOK Corporation**
- (51) **F16J 15/10** (11) 3 534 045 A1
- (73) **Nok Kluber Co., Ltd.**
- (51) **C10M 169/02** (11) 2 175 011 B1
- (73) **Nok Nok Labs, Inc.**
- (51) **H04L 9/32** (11) 3 175 578 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
- (51) **H04B 3/54** (11) 3 534 546 A1
- (51) **H04B 17/382** (11) 3 157 182 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 534 556 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 2 497 218 B1
- (51) **H04W 24/04** (11) 2 901 742 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
- (51) **G01C 21/34** (11) 3 532 800 A1
- (51) **G01K 13/00** (11) 3 532 815 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 534 241 A1
- (51) **G06F 3/033** (11) 3 047 358 B1
- (51) **G06F 3/0486** (11) 2 446 343 B1
- (51) **G06F 9/445** (11) 3 532 927 A1
- (51) **G06T 3/00** (11) 3 005 286 B1
- (51) **G10L 19/005** (11) 2 301 015 B1
- (51) **G10L 21/055** (11) 2 966 645 B1
- (51) **H01M 4/38** (11) 3 145 003 B1
- (51) **H01P 7/04** (11) 3 533 106 A1
- (51) **H03G 5/00** (11) 3 139 503 B1
- (51) **H03L 5/00** (11) 2 140 549 B1
- (51) **H04B 3/46** (11) 2 936 695 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 2 765 732 B1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 432 531 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 534 588 A1
- (51) **H04L 29/08** (11) 2 033 411 B1
- (51) **H04L 29/12** (11) 2 671 369 B1
- (51) **H04M 1/60** (11) 3 534 596 A1
- (51) **H04N 5/225** (11) 3 533 216 A1
- (51) **H04N 19/70** (11) 2 599 315 B1
- (51) **H04N 21/218** (11) 3 349 467 B1
- (51) **H04N 21/234** (11) 3 533 230 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 533 273 A1
- (71) **Nonlinear Ion Dynamics, LLC**
- (51) **G21B 1/05** (11) 3 534 375 A1
- (73) **Nordex Energy GmbH**
- (51) **F03D 15/00** (11) 3 366 917 B1
- (51) **G01N 29/04** (11) 3 339 853 B1
- (73) **Nordson Corporation**
- (51) **B05C 5/02** (11) 3 064 279 B1
- (51) **B05C 5/02** (11) 3 064 280 B1
- (51) **B05C 11/10** (11) 3 046 685 B1
- (71) **Norsat International Inc.**
- (51) **H01Q 21/10** (11) 3 534 461 A1
- (71) **Northeastern University**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 531 897 A1
- (73) **Northrop Grumman LITEF GmbH**
- (51) **G01C 19/72** (11) 3 274 658 B1
- (51) **G01C 21/16** (11) 3 335 007 B1
- (73) **NorthWest Biotherapeutics, Inc.**
- (51) **B01D 61/14** (11) 3 173 141 B1
- (73) **Norton (Waterford) Limited**
- (51) **A61M 15/00** (11) 3 471 805 B1
- (71) **Norwood, Kelsey**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 531 893 A1
- (71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
- (51) **C10G 9/36** (11) 3 532 570 A1
- (73) **Novadaq Technologies ULC**
- (51) **A61B 5/0275** (11) 3 007 618 B1
- (71) **Novald GmbH**
- (51) **C07C 255/50** (11) 3 533 784 A1
- (51) **C07D 239/26** (11) 3 533 788 A1
- (51) **C07D 405/04** (11) 3 533 793 A1
- (71;73) **Novartis AG**
- (51) **A61B 34/30** (11) 3 531 953 A1
- (51) **A61F 9/009** (11) 3 531 993 A1
- (51) **A61K 31/519** (11) 3 532 067 A1
- (51) **A61L 27/26** (11) 3 200 839 B1
- (51) **B29D 11/00** (11) 3 532 276 A1
- (51) **C08F 290/06** (11) 3 532 519 A1
- (51) **G01M 11/02** (11) 3 532 818 A1
- (51) **G02B 1/04** (11) 3 532 878 A1
- (71) **Novator AB**
- (51) **B23B 49/02** (11) 3 532 225 A1
- (71) **Novelis Inc.**
- (51) **B22D 11/00** (11) 3 532 218 A1
- (71;73) **Novelis, Inc.**
- (51) **B21B 1/46** (11) 3 532 213 A1
- (51) **B21B 27/10** (11) 3 140 057 B1
- (51) **B22D 11/00** (11) 3 532 217 A1
- (51) **B22D 11/00** (11) 3 532 219 A1
- (71) **Novionx GmbH**
- (51) **H01J 49/10** (11) 3 533 078 A1
- (71;73) **Novo Nordisk A/S**
- (51) **A61M 5/20** (11) 3 532 130 A1
- (51) **A61M 5/315** (11) 2 037 987 B1
- (51) **A61M 5/315** (11) 3 532 136 A1
- (51) **G06F 19/00** (11) 3 532 958 A1
- (73) **Novogy Inc.**
- (51) **C12N 9/60** (11) 3 110 947 B1
- (73) **Novopyxis, Inc.**
- (51) **A61M 11/00** (11) 3 302 658 B1
- (71) **Novota Industries**
- (51) **C08K 3/02** (11) 3 532 536 A1
- (71) **Novozymes A/S**
- (51) **C11D 3/386** (11) 3 532 592 A1
- (51) **C12N 9/18** (11) 3 533 866 A1
- (51) **C12N 15/75** (11) 3 532 619 A1
- (73) **Np Medical Inc.**
- (51) **A61M 5/14** (11) 3 369 445 B1
- (71) **NRL Pharma, Inc.**
- (51) **C12N 15/09** (11) 3 533 870 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**
- (51) **B21D 39/00** (11) 3 533 526 A1
- (51) **B21J 9/02** (11) 3 533 529 A1
- (51) **F16C 33/38** (11) 2 988 010 B1
- (51) **F16C 35/067** (11) 3 106 694 B1
- (51) **F16D 3/18** (11) 3 173 646 B1
- (51) **F16D 3/58** (11) 3 263 937 B1
- (51) **G01L 5/00** (11) 3 370 050 B1

(71) NTI, Inc.		(71) OCV Intellectual Capital, LLC		(71) Oña González, Francisco Javier	
(51) H04L 9/32	(11) 3 534 566 A2	(51) B29C 53/48	(11) 3 532 265 A1	(51) E05D 15/58	(11) 3 533 958 A1
(71;73) NTN Corporation		(73) Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH		(71) Onay, Huseyin	
(51) B29C 64/241	(11) 3 533 587 A1	(51) F16D 23/02	(11) 3 109 498 B1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 532 634 A1
(51) B60K 7/00	(11) 3 533 649 A1	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon		(71) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen)	
(51) B60L 15/20	(11) 2 783 906 B1	(51) G06F 3/042	(11) 2 872 975 B1	(51) G06Q 40/04	(11) 3 534 320 A1
(51) B60T 13/74	(11) 3 124 346 B1	(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales		(71) Oneblade, Inc.	
(51) B60W 30/045	(11) 3 533 679 A1	(51) C22C 19/05	(11) 3 532 648 A1	(51) B26B 21/22	(11) 3 532 256 A1
(51) C09J 5/02	(11) 2 957 609 B1	(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.		(73) Onkyo Corporation	
(51) F16C 41/00	(11) 2 578 895 B1	(51) B29C 41/04	(11) 3 103 611 B1	(51) H04R 3/00	(11) 3 280 155 B1
(51) F16D 3/20	(11) 3 176 453 B1	(73) OFS Fitel, LLC		(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) F16D 15/00	(11) 2 169 249 B1	(51) H01S 3/067	(11) 2 031 713 B1	(51) A61K 38/17	(11) 3 115 057 B1
(51) F16D 55/225	(11) 3 208 483 B1	(71) Oiles Corporation		(71) OP-Hygiene IP GmbH	
(51) F16H 25/18	(11) 3 534 037 A1	(51) F16C 33/20	(11) 3 534 024 A1	(51) A47K 5/12	(11) 3 533 368 A1
(51) G01D 5/244	(11) 3 026 398 B1	(71) Oji Holdings Corporation		(71) Opentable Inc.	
(51) G01L 5/00	(11) 2 708 865 B1	(51) B05D 7/24	(11) 3 533 524 A1	(51) G06Q 10/02	(11) 3 534 306 A1
(51) H02K 5/00	(11) 3 534 502 A1	(73) Oki Data Corporation		(71) Optimedica Corporation	
(51) H02K 7/06	(11) 3 534 506 A1	(51) G03G 15/08	(11) 3 244 265 B1	(51) A61F 9/008	(11) 3 531 992 A1
(51) H02K 7/06	(11) 3 534 507 A1	(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation		(71) Optimus Garden SL	
(51) H02K 7/06	(11) 3 534 508 A1	(51) H01L 51/00	(11) 3 304 611 B1	(73) Optmed Inc.	
(73) NTN-SNR Roulements		(73) OLON S.p.A.		(51) C07C 67/31	(11) 2 807 142 B1
(51) B60B 27/00	(11) 3 081 390 B1	(51) C07C 35/27	(11) 3 247 693 B1	(73) OPW Fueling Components, LLC	
(51) G01D 5/245	(11) 2 966 414 B1	(73) Olympus Corporation		(51) B67D 7/54	(11) 2 956 402 B1
(71) NTT Docomo, Inc.		(51) A61B 17/062	(11) 3 031 402 B1	(71;73) Oracle International Corporation	
(51) G06F 3/0487	(11) 3 534 247 A1	(51) A61B 34/30	(11) 2 739 231 B1	(51) G06F 9/46	(11) 2 260 410 B1
(73) NTT DoCoMo, Inc.		(51) G02B 21/24	(11) 2 827 181 B1	(51) G06F 17/30	(11) 3 532 945 A1
(51) H04N 19/176	(11) 3 226 560 B1	(51) G02B 21/26	(11) 2 557 446 B1	(51) H04L 29/08	(11) 2 756 430 B1
(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(51) G02B 23/24	(11) 2 833 189 B1	(71;73) Orange	
(51) H04J 99/00	(11) 3 276 860 B1	(73) Omega Pharma Innovation and Development NV		(51) G08C 17/02	(11) 3 534 347 A1
(51) H04L 1/16	(11) 3 534 559 A1	(51) A61K 9/48	(11) 2 170 298 B1	(51) H04L 9/30	(11) 1 807 967 B1
(51) H04W 72/04	(11) 3 297 366 B1	(73) Ömer, Bucak		(51) H04L 12/24	(11) 3 278 502 B1
(51) H04W 72/04	(11) 3 534 656 A1	(51) E01B 3/46	(11) 2 925 929 B1	(51) H04L 29/06	(11) 2 533 496 B1
(71) Nuctech Company Limited		(73) Omicron electronics GmbH		(51) H04L 29/06	(11) 3 235 217 B1
(51) B62B 3/00	(11) 3 533 683 A1	(51) G01R 31/327	(11) 3 374 777 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 533 201 A1
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l.		(51) G01R 31/327	(11) 3 374 778 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 533 202 A1
(51) F25J 1/00	(11) 3 532 786 A1	(73) Omron Adept Technologies, Inc.		(73) ORBIX Productions	
(71) Nuovo Pignone Tecnologie Srl		(51) G06F 19/00	(11) 2 791 842 B1	(51) B09B 3/00	(11) 2 794 941 B1
(51) F01D 25/14	(11) 3 533 975 A1	(71;73) Omron Corporation		(71) Orcam Technologies Ltd.	
(73) NUPI INDUSTRIE ITALIANE S.p.A.		(51) G01C 3/06	(11) 2 538 172 B1	(51) G06K 9/00	(11) 3 532 987 A2
(51) F16L 47/03	(11) 3 225 896 B1	(51) G01N 23/046	(11) 3 258 252 B1	(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.	
(73) NV Bekaert SA		(51) G05B 5/01	(11) 3 355 136 B1	(51) H01L 51/56	(11) 3 211 665 B1
(51) C21D 8/06	(11) 3 250 719 B1	(51) G05B 19/042	(11) 3 324 256 B1	(73) Oricula Therapeutics LLC	
(71;73) NXP B.V.		(51) G06K 9/03	(11) 3 532 991 A1	(51) C07D 495/18	(11) 3 253 766 B1
(51) G05D 1/02	(11) 3 316 062 B1	(51) G06Q 10/02	(11) 3 534 305 A1	(73) Orlowski, Tomasz	
(51) G06F 8/41	(11) 3 534 252 A1	(51) G06Q 50/10	(11) 3 534 324 A1	(51) E21B 47/12	(11) 3 218 773 B1
(51) H01Q 1/22	(11) 3 242 355 B1	(51) G06T 7/00	(11) 3 096 289 B1	(73) Ormat Technologies Inc.	
(51) H03K 19/0185	(11) 3 057 236 B1	(51) H01L 31/12	(11) 2 701 209 B1	(51) F01K 25/08	(11) 2 440 752 B1
(51) H04B 5/00	(11) 3 379 734 B1	(51) H01R 13/24	(11) 2 827 456 B1	(73) Orphomed, Inc.	
(51) H04L 12/24	(11) 3 534 569 A1	(71) OMRON Corporation		(51) A61K 31/485	(11) 3 137 080 B1
(51) H04L 25/02	(11) 3 534 580 A1	(51) B25J 13/08	(11) 3 533 568 A1	(71) Orthosoft, Inc.	
(51) H04L 29/06	(11) 3 337 126 B1	(51) G01S 17/10	(11) 3 534 180 A1	(51) A61B 34/20	(11) 3 531 951 A1
(71;73) NXP USA, Inc.		(51) G01S 17/88	(11) 3 534 181 A1	(71) Ortmann, Peter	
(51) G06F 9/52	(11) 2 587 376 B1	(51) G05B 19/042	(11) 3 534 227 A1	(51) F01K 3/00	(11) 3 532 710 A1
(51) H01G 4/38	(11) 3 096 353 B1	(51) G05B 19/05	(11) 3 534 228 A1	(73) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd.	
(51) H01L 27/02	(11) 3 534 400 A1	(51) G06F 11/07	(11) 3 534 259 A1	(51) C09K 5/06	(11) 2 280 050 B1
(71) Nyxoah SA		(71;73) OMRON CORPORATION		(71;73) Osaka University	
(51) A61N 1/378	(11) 3 533 490 A1	(51) F24C 7/02	(11) 1 632 722 B1	(51) C07K 14/76	(11) 3 239 301 B1
(73) Oath Inc.		(51) G01D 21/02	(11) 3 376 172 B1	(51) G09B 23/34	(11) 3 534 356 A1
(51) G06F 17/00	(11) 2 452 272 B1	(51) G05B 19/418	(11) 3 483 684 A3		
(71) Oberland M & V GmbH		(51) H01H 13/00	(11) 2 889 887 B1		
(51) B29C 45/14	(11) 3 533 581 A1				
(51) B29C 45/14	(11) 3 533 582 A1				
(73) Ocean Power Technologies, Inc.					
(51) F03B 13/14	(11) 2 347 119 B1				
(73) Ocunexus Therapeutics, Inc.					
(51) C12N 15/113	(11) 1 699 924 B1				

- (71) **OSG Corporation**
(51) **B23C 3/12** (11) 3 533 546 A1
(51) **C23C 14/06** (11) 3 533 899 A1
- (73) **Oskar Dilo Maschinenfabrik KG**
(51) **D04H 1/46** (11) 3 372 716 B1
- (71) **OSRAM GmbH**
(51) **F21V 3/06** (11) 3 534 064 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 534 678 A1
- (73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) **H01L 51/52** (11) 2 460 203 B1
(51) **H01L 51/56** (11) 1 746 671 B1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) **G09G 3/32** (11) 3 374 986 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 2 697 835 B1
(51) **H01L 33/54** (11) 2 308 105 B1
- (71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) **F21V 3/06** (11) 3 534 064 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 534 678 A1
- (71) **Oticon Medical A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 534 623 A1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/46** (11) 3 533 742 A1
(51) **B66B 7/12** (11) 3 533 743 A1
(51) **B66B 13/24** (11) 3 533 744 A1
(51) **B66B 23/12** (11) 3 533 746 A1
(51) **B66B 25/00** (11) 3 533 748 A2
(51) **H02K 5/22** (11) 3 534 505 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 173 366 B1
- (73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/497** (11) 2 975 400 B1
- (73) **Ottomotto LLC**
(51) **G01S 7/486** (11) 2 972 471 B1
- (73) **Owen Mumford Limited**
(51) **A61M 5/42** (11) 3 180 058 B1
- (71) **Oxford PharmaScience Limited**
(51) **A61K 47/02** (11) 3 532 102 A1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 531 917 A1
(51) **C07H 11/04** (11) 3 057 975 B1
- (71) **OXIS Energy Limited**
(51) **H01M 2/20** (11) 3 533 094 A1
- (71) **Oxy Solutions AS**
(51) **A61L 26/00** (11) 3 532 110 A1
- (73) **Oy Epiroc Drilling Tools AB**
(51) **E21B 7/20** (11) 3 060 741 B1
- (71) **Özer, Mehmet Ali**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 533 484 A1
- (73) **Öztek Tekstil Terbiye Tesisleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **F41H 3/02** (11) 3 387 361 B1
- (73) **P.H. Michal Kuropatwa**
(51) **F42B 5/26** (11) 3 211 360 B1
- (73) **Pac Tech - Packaging Technologies GmbH**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 414 043 B1
(51) **G01R 3/00** (11) 3 341 741 B1
- (73) **Packsize, LLC**
(51) **B65B 43/26** (11) 2 367 680 B1
- (73) **PackSys Global (Switzerland) Ltd.**
(51) **B29D 23/20** (11) 2 829 388 B1
- (73) **Pakon AG**
(51) **E04F 11/02** (11) 3 023 555 B1
- (73) **Palantir Technologies, Inc.**
(51) **G06F 17/21** (11) 2 338 116 B1
- (73) **Pall Europe Limited**
(51) **G01N 1/10** (11) 2 678 657 B1
- (73) **Palmaz Scientific, Inc.**
(51) **B23K 26/38** (11) 3 134 226 B1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 533 487 A1
- (71) **Pan, Zhi**
(51) **A61K 8/60** (11) 3 532 023 A1
- (73) **Panasonic Corporation**
(51) **B60L 15/20** (11) 2 444 274 B1
(51) **F24C 7/02** (11) 1 632 722 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 2 098 795 B1
(51) **H04N 13/207** (11) 2 696 588 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 533 656 A1
(51) **B60Q 1/24** (11) 3 533 665 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 2 592 457 B1
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 534 323 A1
(51) **H04B 10/116** (11) 3 373 481 B1
(51) **H04J 99/00** (11) 3 206 317 B1
(51) **H04N 21/431** (11) 3 306 944 B1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 533 242 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 369 337 B1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 323 382 B1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 357 453 B1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 533 564 A1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 305 598 B1
(51) **B62M 6/55** (11) 3 323 702 B1
(51) **B82Y 10/00** (11) 2 169 721 B1
(51) **C01B 3/02** (11) 3 533 757 A1
(51) **C03C 27/06** (11) 3 225 601 B1
(51) **F04C 15/06** (11) 3 534 003 A2
(51) **F25B 17/04** (11) 3 358 274 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 214 408 B1
(51) **G02B 1/18** (11) 3 534 188 A1
(51) **G03B 17/56** (11) 3 352 009 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 1 560 120 B1
(51) **G08B 17/00** (11) 2 264 676 B1
(51) **G10K 9/18** (11) 2 871 095 B1
(51) **H01L 31/05** (11) 2 053 661 B1
(51) **H01L 33/64** (11) 3 503 227 A3
(51) **H01M 2/10** (11) 2 975 670 B1
(51) **H01M 8/0612** (11) 3 246 976 B1
(51) **H01M 8/1018** (11) 3 208 880 B1
(51) **H01M 8/1213** (11) 3 236 527 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 007 308 B1
(51) **H02J 50/80** (11) 3 358 711 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 179 620 B1
(51) **H03F 3/217** (11) 3 240 191 B1
(51) **H04N 13/00** (11) 3 125 567 B1
(51) **H05K 1/03** (11) 2 554 561 B1
(51) **H05K 3/34** (11) 2 423 955 B1
- (73) **Paper Converting Machine Company Italia S.p.A.**
(51) **B65H 35/00** (11) 3 272 688 B1
- (71) **Paracelsus Neuroscience LLC**
(51) **A61K 31/166** (11) 3 532 045 A1
- (73) **PARALLEL LIMITED**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 845 361 B1
- (73) **PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation**
(51) **A61M 11/02** (11) 3 225 271 B1
- (71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 533 519 A1
- (71) **Park, Chang Sik**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 533 388 A1
- (71) **Parkbob GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 534 295 A1
- (71;73) **Parker Hannifin Corporation**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 166 672 B1
(51) **F16D 3/66** (11) 3 532 743 A2
- (71;73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) **E21B 33/038** (11) 3 532 698 A2
(51) **F16L 17/035** (11) 3 292 338 B1
- (71;73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) **G04B 1/14** (11) 3 309 624 B1
(51) **G04B 31/00** (11) 3 356 892 B1
(51) **G04B 37/14** (11) 3 534 224 A1
- (73) **Patent Technology Trading Limited**
(51) **H01M 2/18** (11) 3 167 503 B1
- (71) **Patlite Corporation**
(51) **G08B 5/00** (11) 3 534 342 A1
- (73) **Pattanayak, Vikram**
(51) **C12N 9/22** (11) 2 734 621 B1
- (71;73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 88/45** (11) 3 531 867 A1
(51) **A47B 88/463** (11) 3 531 868 A1
(51) **A47B 88/463** (11) 3 531 869 A1
(51) **A47B 88/75** (11) 3 531 871 A1
(51) **A47B 88/944** (11) 3 531 872 A1
(51) **A47B 88/956** (11) 2 642 891 B1
- (71) **Pax S&T Co., Ltd**
(51) **H04M 1/725** (11) 3 534 597 A1
- (71) **Payen, Julien**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 531 972 A1
- (71) **PC-Tel, Inc.**
(51) **H01Q 3/28** (11) 3 534 459 A1
- (73) **PCB Associates, Inc.**
(51) **A61K 31/40** (11) 3 111 933 B1
- (73) **PE Redskaber A/S**
(51) **A63B 6/00** (11) 2 786 786 B1
- (71) **PEAS Institut AB**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 532 849 A1
- (71) **Peiro-Ibanez, Jose L.**
(51) **A61B 17/03** (11) 3 531 928 A1
- (71) **PELLICONI & C. S.P.A.**
(51) **B65D 41/12** (11) 3 532 398 A1
(51) **B65D 41/42** (11) 3 532 399 A1
- (73) **Pentair Technical Solutions GmbH**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 310 139 B1
- (73) **Penworth Pty Ltd**
(51) **F24S 40/52** (11) 2 580 537 B1
- (71) **Perez Rios, Rocio**
(51) **E03D 9/00** (11) 3 533 943 A1
- (73) **Performance and Privacy Ireland Ltd.**
(51) **H04N 7/173** (11) 2 875 635 B1
- (73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 041 573 B1
- (73) **Perlon Nextfusion Monofil GmbH**
(51) **D01F 1/10** (11) 2 933 361 B1
- (71) **Pescarmona, Enrique Menotti**
(51) **G01W 1/10** (11) 3 534 187 A2
- (73) **Peter Riedel Patent UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **F25C 3/04** (11) 2 927 624 B1

(71) Petrick, Allen (51) H02K 49/10 (11) 3 533 137 A1	(73) Piech, Gregor Anton (51) B65D 17/40 (11) 3 310 675 B1	(73) Polo S.R.L. (51) F16L 37/084 (11) 3 320 250 B1
(73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS (51) C12P 7/64 (11) 2 757 158 B1	(71;73) Pierburg GmbH (51) B60L 11/18 (11) 3 532 335 A1 (51) F02M 61/16 (11) 3 532 723 A1 (51) F04D 23/00 (11) 2 342 465 B1 (51) F16K 31/06 (11) 3 532 757 A1	(73) PolyIC GmbH & Co. KG (51) B29C 45/14 (11) 3 140 097 B1
(71) Pevzner, Kirill (51) A61B 6/04 (11) 3 531 918 A2	(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique (51) A61K 31/215 (11) 2 512 420 B1 (51) A61Q 17/04 (11) 2 809 297 B1	(73) Polynovo Biomaterials Pty Limited (51) C08G 18/10 (11) 1 720 925 B1
(73) Pezy Computing K.K. (51) H01L 21/822 (11) 3 324 428 B1	(73) Pietryka, Jędrzej (51) E21B 47/12 (11) 3 218 773 B1	(73) Polystyvert Inc. (51) C08J 11/08 (11) 3 201 246 B1
(73) Pfeiffer Vacuum (51) G01M 3/22 (11) 3 325 934 B1	(71) Pilz GmbH & Co. KG (51) B25J 9/16 (11) 3 532 254 A1 (51) H02G 5/00 (11) 3 533 121 A1	(71) Polytech A/S (51) C08G 18/65 (11) 3 533 816 A1
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH (51) F04D 19/04 (11) 3 085 963 B1	(73) Pimec (51) C08J 7/04 (11) 2 734 575 B1	(73) Polytech GmbH (51) E04G 9/05 (11) 3 327 219 B1
(73) Pfizer Inc. (51) A61K 38/48 (11) 2 950 813 B1	(73) PIN Pharma, Inc. (51) A61K 38/16 (11) 2 928 910 B1	(73) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG (51) A01G 27/00 (11) 3 247 197 B1
(73) Pflug Antriebs- und Fördertechnik (51) B29C 65/18 (11) 2 957 419 B1	(73) Pingdom AB (51) G06F 11/34 (11) 2 924 581 B1	(71) Posco (51) B22D 11/06 (11) 3 533 534 A1 (51) C21D 8/12 (11) 3 533 885 A1 (51) C22C 38/02 (11) 3 533 896 A1 (51) F27D 3/10 (11) 3 534 098 A1
(73) pfm medical ag (51) A61M 1/00 (11) 3 192 535 B1	(71) Pinpoint Ideas, LLC (51) A01K 15/02 (11) 3 531 828 A1	(71) Postech Academy-Industry Foundation (51) D01F 9/12 (11) 3 533 910 A1
(71) PFW Aerospace GmbH (51) F16L 27/04 (11) 3 532 759 A1	(71) Pioneer Corporation (51) G01F 1/66 (11) 3 534 122 A1 (51) G01N 21/53 (11) 3 534 150 A1 (51) G02B 6/032 (11) 3 534 194 A1 (51) G08G 1/16 (11) 3 534 349 A1 (51) G08G 1/16 (11) 3 534 350 A1	(71) PPG Architectural Finishes, Inc. (51) C09D 167/08 (11) 3 532 554 A1
(73) PGS Geophysical AS (51) G01V 1/38 (11) 3 019 894 B1	(71) Piratla, Pavan Ram (51) G06F 16/242 (11) 3 534 272 A1	(71) PPG Industries Ohio, Inc. (51) G01S 17/93 (11) 3 532 866 A1
(71) Phamduy, Theresa (51) A61B 5/00 (11) 3 531 893 A1	(71;73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B29B 7/20 (11) 3 359 362 B1 (51) B29D 30/44 (11) 3 356 128 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 532 303 A1 (51) B60C 1/00 (11) 3 532 307 A1 (51) B60C 9/00 (11) 3 233 532 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 532 315 A1 (51) C08L 7/00 (11) 3 350 259 B1 (51) G01M 17/02 (11) 3 397 937 B1	(71) Prakash, Amit (51) G06F 16/242 (11) 3 534 272 A1
(71) Pharma Consult Ges.m.b.H. (51) A61M 5/19 (11) 3 532 129 A1	(73) Pittsburgh Glass Works, LLC (51) H01Q 1/12 (11) 2 630 691 B1	(71) Pramet Tools, S.R.O. (51) B23C 5/06 (11) 3 532 227 A1
(71) Pharmaexceed S.r.l. (51) A61K 9/19 (11) 3 532 036 A1	(71) Plant Advanced Technologies Pat (51) A61K 31/215 (11) 3 532 048 A1	(73) Prästängen Sverige AB (51) E04F 15/02 (11) 3 315 689 B1
(71) Pharmathen S.A. (51) A61K 9/00 (11) 3 532 028 A1	(71) Plapp, Johannes (51) G06K 9/00 (11) 3 534 293 A1	(73) Praxair Technology, Inc. (51) F23D 14/22 (11) 3 283 823 B1
(73) Pharnext (51) A61K 31/122 (11) 2 914 252 B1	(71;73) PlasmaMade B.V. (51) F24C 15/20 (11) 2 870 413 B1 (51) F24F 3/16 (11) 3 532 776 A1	(71) Preferred Networks, Inc. (51) G06F 19/24 (11) 3 534 281 A1
(73) PHC Holdings Corporation (51) G01N 27/327 (11) 2 889 611 B1	(71) Plasmapp Co. Ltd. (51) A61L 2/26 (11) 3 533 474 A1	(73) Pregis Innovative Packaging LLC (51) B31D 5/00 (11) 3 199 335 B1
(73) Phenix Systems (51) B29C 64/153 (11) 2 869 982 B1	(71) Plassein Technologies Ltd. LLC (51) H05H 1/36 (11) 3 533 297 A1	(71;73) Premium AEROTEC GmbH (51) B22F 3/105 (11) 3 112 058 B1 (51) B64C 1/10 (11) 3 533 706 A1
(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24B 15/16 (11) 3 533 347 A1 (51) A24B 15/28 (11) 2 552 248 B1 (51) A24D 3/16 (11) 3 324 763 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 346 857 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 531 849 A2 (51) A24F 47/00 (11) 3 533 351 A1 (51) B65D 5/42 (11) 3 275 794 B1 (51) B65D 85/10 (11) 3 328 752 B1 (51) B65D 85/10 (11) 3 368 446 B1 (51) B65D 85/10 (11) 3 532 406 A1 (51) B65D 85/10 (11) 3 533 724 A1	(73) Pittsburgh Glass Works, LLC (51) H01Q 1/12 (11) 2 630 691 B1	(71) Preomics GmbH (51) B01D 15/22 (11) 3 532 181 A1
(73) Philips GmbH (51) G01T 1/24 (11) 2 898 349 B1 (51) G06T 7/00 (11) 2 810 250 B1	(71) Plant Advanced Technologies Pat (51) A61K 31/215 (11) 3 532 048 A1	(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) C07D 403/12 (11) 3 532 468 A1 (51) C07D 471/04 (11) 3 532 474 A2 (51) C12N 9/22 (11) 2 734 621 B1 (51) C12N 15/64 (11) 3 071 698 B1
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH (51) A63B 24/00 (11) 2 401 041 B1	(71) PlasmaMade B.V. (51) F24C 15/20 (11) 2 870 413 B1 (51) F24F 3/16 (11) 3 532 776 A1	(71) Pribanic, Virginia Flavin (51) G16H 10/60 (11) 3 533 062 A1
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) G01D 21/00 (11) 2 379 989 B1 (51) H03M 1/10 (11) 3 340 471 B1	(71;73) Poclair Hydraulics Industrie (51) B60K 25/02 (11) 3 532 331 A1 (51) B62D 59/02 (11) 3 532 366 A1 (51) F04B 1/04 (11) 3 194 771 B1 (51) F04B 1/04 (11) 3 317 537 B1 (51) F04B 1/047 (11) 3 252 307 B1 (51) F16H 61/4069 (11) 3 532 752 A1	(71) PrimaLoft, Inc. (51) D04H 1/4374 (11) 3 532 666 A1
(73) PIAGGIO & C. S.p.A. (51) F16H 9/12 (11) 3 387 291 B1	(73) POET Research, Inc. (51) C12P 7/10 (11) 2 547 778 B1	(73) Primetals Technologies Germany GmbH (51) B22D 11/12 (11) 2 543 454 B1
(73) Picote Solutions Oy Ltd (51) F16L 55/18 (11) 3 105 491 B1	(71) Polar Electro Oy (51) G16H 50/30 (11) 3 534 373 A2	(73) Primetals Technologies Japan, Ltd. (51) B21B 31/02 (11) 3 205 417 B1

- (71) **Probiotal S.P.A.**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 532 081 A2
- (71) **Probst, Laurent**
(51) **C12G 3/00** (11) 3 532 596 A1
- (73) **Proda Biotech LLC**
(51) **C07K 19/00** (11) 2 825 562 B1
- (73) **Producciones Mitjavila, S.A.U.**
(51) **E04F 10/10** (11) 3 363 963 B1
- (73) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 9/06** (11) 2 029 903 B1
- (71) **Progenics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 533 063 A1
- (71;73) **Progress Profiles SPA**
(51) **F24D 3/14** (11) 3 225 763 B1
(51) **F24D 3/14** (11) 3 534 074 A1
- (73) **Promise Proteomics**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 371 602 B1
- (71) **PROPHOS CHEMICALS S.r.l.**
(51) **B01D 11/02** (11) 3 532 180 A1
- (73) **Protagonist Therapeutics Inc.**
(51) **C07K 7/08** (11) 2 981 544 B1
- (73) **Protegrity Corporation**
(51) **G06F 16/28** (11) 3 245 569 B1
- (71) **Protembis GmbH**
(51) **A61F 2/01** (11) 3 531 967 A1
- (71) **Proteostasis Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 237/14** (11) 3 532 461 A1
(51) **C07D 403/06** (11) 3 532 467 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 532 469 A1
- (71) **Proteus Digital Health, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 531 901 A1
- (73) **Provost, Dan**
(51) **B23P 19/06** (11) 1 984 148 B2
- (71) **Prym Consumer USA Inc.**
(51) **D04B 3/06** (11) 3 532 664 A1
- (71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) **B60G 17/005** (11) 3 532 319 A1
- (71;73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) **B60K 15/03** (11) 3 374 223 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 532 336 A1
(51) **B60R 19/18** (11) 3 256 348 B1
(51) **F16F 15/133** (11) 3 292 320 B1
- (71) **PSA Automobiles SA**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 533 644 A1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 532 363 A1
(51) **F21S 43/237** (11) 3 534 062 A1
(51) **G06F 21/33** (11) 3 532 973 A1
- (71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 533 469 A1
- (71) **Publicover, Mark W.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 534 318 A1
- (73) **Pufferfish Limited**
(51) **G03B 21/585** (11) 2 095 185 B1
- (71) **Pulmokine, Inc.**
(51) **A61K 31/497** (11) 3 532 063 A1
- (71) **Purdue Research Foundation**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 533 473 A2
- (71;73) **Pure Storage, Inc.**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 155 527 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 532 932 A1
(51) **G06F 12/00** (11) 3 532 939 A1
- (51) **G06F 21/62** (11) 3 532 977 A1
(51) **G06F 21/79** (11) 3 532 979 A1
(51) **G11C 16/34** (11) 3 533 059 A1
- (71) **Purple Innovation, LLC**
(51) **B65D 5/32** (11) 3 532 395 A1
- (73) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) **B66C 23/80** (11) 3 041 779 B1
- (73) **Pyeon, Chin-woong**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 192 561 B1
- (73) **Pyon, Gyu-tae**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 192 561 B1
- (73) **Q-Linea AB**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 285 574 B1
- (71) **Q6 IP Pty Ltd**
(51) **H01R 31/06** (11) 3 533 114 A1
- (71;73) **QIAGEN GmbH**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 256 602 B1
(51) **G06F 19/10** (11) 3 532 963 A1
- (73) **QIAGEN Lake Constance GmbH**
(51) **B01L 7/04** (11) 3 056 277 B1
- (73) **Qiagen Sciences, LLC**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 169 799 B1
- (73) **Qinetiq Limited**
(51) **F16H 63/18** (11) 3 325 854 B1
- (71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) **D06F 33/02** (11) 3 533 916 A1
- (73) **Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.**
(51) **D06F 35/00** (11) 3 187 642 B1
- (73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) **D06F 39/10** (11) 3 276 070 B1
- (73) **Qromis, Inc.**
(51) **H01L 33/32** (11) 2 513 983 B1
- (73) **Quadrise International Ltd**
(51) **C10L 1/222** (11) 3 365 415 B1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G01S 11/04** (11) 3 254 137 B1
(51) **G06F 1/3293** (11) 2 776 900 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 839 357 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 100 194 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 533 055 A1
(51) **H04B 1/7143** (11) 3 391 572 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 2 337 253 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 235 157 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 326 310 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 055 941 B1
(51) **H04L 1/22** (11) 3 241 298 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 826 194 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 533 169 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 767 063 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 254 482 B1
(51) **H04W 12/02** (11) 2 314 012 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 533 251 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 2 944 117 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 675 208 B1
(51) **H04W 36/18** (11) 3 369 270 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 318 085 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 272 166 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 533 265 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 533 269 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 3 533 275 A2
(51) **H04W 74/00** (11) 3 533 276 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 064 020 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 533 277 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 533 278 A1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **G01D 5/14** (11) 2 129 999 B1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 391 220 B1
(51) **G06F 16/29** (11) 3 534 273 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 2 417 601 B1
(51) **G11C 29/44** (11) 3 533 060 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 533 153 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 533 154 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 533 163 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 533 170 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 533 171 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 276 989 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 087 780 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 376 801 B1
(51) **H04W 52/08** (11) 3 533 262 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 533 267 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 043 614 B1
- (71) **Qualicaps Co., Ltd.**
(51) **B65G 15/14** (11) 3 533 732 A1
- (73) **Quanta Computer Inc.**
(51) **H05K 7/18** (11) 3 288 356 B1
- (73) **Quantum Global Technologies, LLC**
(51) **C23C 4/131** (11) 1 749 899 B1
- (73) **Quantum Innovations, Inc.**
(51) **H01L 21/677** (11) 2 828 416 B1
- (73) **Quarkstar LLC**
(51) **F21S 8/00** (11) 3 273 145 B1
- (73) **Qucor Pty Ltd**
(51) **H01L 29/66** (11) 2 248 157 B1
- (71) **Quest Integrated, LLC**
(51) **C30B 3/00** (11) 3 532 658 A1
- (71) **Quidnet Energy Inc.**
(51) **B65G 5/00** (11) 3 532 408 A1
- (73) **Qvella Corporation**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 737 047 B1
- (73) **RA Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 154 561 B1
- (71) **Raaco A/S**
(51) **B25H 3/02** (11) 3 533 566 A1
- (73) **Radie B.V.**
(51) **A21C 3/02** (11) 3 363 290 B1
- (71) **Radio Flyer, Inc.**
(51) **B62B 9/14** (11) 3 532 358 A1
- (73) **Radio Systems Corporation**
(51) **A01K 15/02** (11) 2 109 360 B1
- (71) **Radisens Diagnostics Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 532 202 A1
- (73) **Radom Corporation**
(51) **G01N 21/71** (11) 2 972 241 B1
- (71) **Rafael Advanced Defense Systems Ltd.**
(51) **B65B 57/14** (11) 3 532 391 A1
- (71) **Rakuten Medical, Inc.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 532 771 A1
- (71;73) **Rakuten, Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 534 254 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 1 299 822 B1
- (71) **Rambus Inc.**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 532 933 A1
- (73) **Ramat at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) **A61M 25/04** (11) 2 593 165 B1
(51) **H01M 4/136** (11) 3 103 151 B1
- (71) **Ranpak Corp.**
(51) **B31D 5/00** (11) 3 532 277 A1

(73) Ransburg Industrial Finishing KK	(51) <i>F02D 11/10</i>	(11) 2 984 319 B1	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 534 599 A1
(51) <i>B05B 5/053</i>	(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 3 109 517 B1	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 534 600 A1
(71) Rapid Medical Ltd.	(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 3 175 532 B1	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 349 433 B1
(51) <i>A61F 2/01</i>	(73) RENAULT s.a.s.		(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 2 824 922 B1
(71) Raptis, Ioannis	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 332 352 B1	(73) Rietdyk, Guido	
(51) <i>G01N 21/45</i>	(71) Reniac, Inc.		(51) <i>A43B 5/00</i>	(11) 3 318 146 B1
(71) Ratiner, Michael	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 532 944 A1	(73) Rieter Ingolstadt GmbH	
(51) <i>G06F 21/12</i>	(73) Renk Aktiengesellschaft		(51) <i>D01H 5/72</i>	(11) 3 106 551 B1
(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou)	(51) <i>F16C 17/26</i>	(11) 2 993 365 B1	(71) Rigaku Corporation	
(51) <i>G01T 1/164</i>	(73) Resinoplast		(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 534 403 A1
(71) Raylase GmbH	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 383 948 B1	(51) <i>H05G 1/02</i>	(11) 3 534 679 A1
(51) <i>B23K 26/03</i>	(73) Resitech Germany GmbH		(71;73) Rigel Pharmaceuticals, Inc.	
(71;73) Raytheon Company	(51) <i>C09D 127/06</i>	(11) 2 834 311 B1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 129 367 B1
(51) <i>G01S 17/48</i>	(73) Resmed Paris SAS		(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 532 465 A1
(51) <i>H01P 5/02</i>	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 2 440 277 B1	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 532 470 A1
(71) RB HEALTH (US) LLC	(73) ResMed Pty Ltd		(73) Rigetti & Co., Inc.	
(51) <i>A61K 8/365</i>	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 1 152 787 B2	(51) <i>G06N 10/00</i>	(11) 3 111 380 B1
(73) Re-Pet Ltd	(71) ResoTher Pharma ApS		(73) Riken	
(51) <i>B30B 9/32</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 533 457 A1	(51) <i>G01T 1/04</i>	(11) 3 246 731 B1
(73) Reale Immobili S.p.A.	(73) Reuss, Torsten		(71;73) RIKEN	
(51) <i>F21V 23/04</i>	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 183 400 B1	(51) <i>G01N 24/08</i>	(11) 3 333 569 B1
(71) Rearden, LLC	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 189 196 B1	(51) <i>H01S 5/34</i>	(11) 3 534 469 A1
(51) <i>H04M 1/38</i>	(71) Revatis SA		(71) Riken Technos Corporation	
(71) Reconfigure.io Limited	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 533 010 A1	(51) <i>C09D 133/04</i>	(11) 3 533 846 A1
(51) <i>G06F 11/36</i>	(71) Revive Pharmaceuticals, LLC		(51) <i>C09J 7/20</i>	(11) 3 533 851 A1
(71) Red Bull GmbH	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 532 031 A1	(71) Riso Kagaku Corporation	
(51) <i>A23L 2/46</i>	(73) Rexnord GmbH		(51) <i>B41J 3/60</i>	(11) 3 533 614 A1
(51) <i>A23L 3/00</i>	(51) <i>F16D 3/79</i>	(11) 3 234 389 B1	(51) <i>B41J 3/60</i>	(11) 3 533 615 A1
(71) Refine Technology, LLC	(71) RFID Direct Ltd		(73) Risst Ltd.	
(51) <i>C12M 1/12</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 534 302 A2	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 2 596 478 B1
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(71) Rheem Australia PTY Limited		(73) Rivierapool Fertigschwimmbad GmbH	
(51) <i>A61K 31/14</i>	(51) <i>G05F 1/00</i>	(11) 3 532 905 A1	(51) <i>E04H 4/08</i>	(11) 3 368 733 B1
(51) <i>A61K 47/68</i>	(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH		(71;73) Robert Bosch GmbH	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>B62D 55/20</i>	(11) 2 585 360 B2	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 533 327 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH		(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 3 370 909 B1
(51) <i>G01N 30/86</i>	(51) <i>F42B 12/38</i>	(11) 3 183 533 B1	(51) <i>B24C 5/02</i>	(11) 3 532 245 A1
(71) Regents of the University of Minnesota	(73) Rhythm Diagnostic Systems Inc.		(51) <i>B25D 11/10</i>	(11) 3 533 561 A1
(51) <i>A61K 35/12</i>	(51) <i>A61B 5/0402</i>	(11) 2 903 509 B1	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 030 383 B1
(51) <i>A61K 35/17</i>	(73) Ribbontex S.r.l. Uninominale		(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) 3 532 346 A1
(73) Region, Midtjylland	(51) <i>D03D 15/00</i>	(11) 3 112 510 B1	(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 3 532 356 A1
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(73) Richard Wolf GmbH		(51) <i>F02M 47/02</i>	(11) 3 380 715 B1
(73) REHAU AG + Co	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 372 176 B1	(51) <i>F16M 13/02</i>	(11) 3 532 765 A1
(51) <i>B60M 1/30</i>	(73) Richemont International SA		(51) <i>F23N 5/24</i>	(11) 3 254 029 B1
(51) <i>E03F 5/02</i>	(51) <i>G04B 17/04</i>	(11) 3 365 734 B1	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 3 262 351 B1
(71) Reichhold AS	(73) Ricoh Company, Limited		(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 343 182 B1
(51) <i>C08G 59/40</i>	(51) <i>H01L 29/24</i>	(11) 2 691 984 B1	(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) 3 532 813 A1
(73) Reliance JIO Infocomm USA, Inc.	(71;73) Ricoh Company, Ltd.		(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 3 532 831 A1
(51) <i>G06F 8/61</i>	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 2 774 771 B1	(51) <i>G01N 33/483</i>	(11) 3 534 157 A2
(73) Relypsa, Inc.	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 3 532 591 A1	(51) <i>G01R 35/00</i>	(11) 3 532 857 A1
(51) <i>C07C 67/307</i>	(51) <i>G03B 21/16</i>	(11) 2 818 923 B1	(51) <i>G01S 19/14</i>	(11) 3 534 183 A1
(71) Remarkable AS	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 284 618 B1	(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 2 817 736 B1
(51) <i>G09G 5/08</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 101 885 B1	(51) <i>G07B 15/00</i>	(11) 2 176 837 B2
(71) Renaissance Capital Partners France SAS	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 2 363 755 B1	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 363 058 B1
(51) <i>A21D 2/36</i>	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 2 581 793 B1	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 562 842 B1
(71;73) Renault S.A.S.	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 2 749 961 B1	(51) <i>H01M 8/06</i>	(11) 3 235 038 B1
(51) <i>B29C 45/27</i>	(51) <i>G03G 21/20</i>	(11) 3 276 430 B1	(51) <i>H01R 39/58</i>	(11) 3 533 115 A1
(51) <i>B60K 1/04</i>	(51) <i>G06F 3/0489</i>	(11) 2 813 940 B1	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 533 131 A1
(51) <i>B60L 7/18</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 534 248 A1	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 577 846 B1
(51) <i>B60N 2/30</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 188 064 B1	(51) <i>H02K 5/02</i>	(11) 3 275 071 B1
(51) <i>B62D 15/02</i>	(51) <i>G06G 30/02</i>	(11) 2 824 631 B1	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 3 343 807 B1
(51) <i>B62D 35/02</i>	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 070 675 B1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 363 145 B1
(51) <i>F02B 37/16</i>	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 121 791 B1	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 378 198 B1
	(51) <i>H01L 51/05</i>	(11) 2 015 378 B1	(73) ROBERT BOSCH GMBH	
			(51) <i>B60R 21/00</i>	(11) 3 345 793 B1
			(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 2 989 397 B1
			(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 1 992 935 B1
			(71;73) Roche Diabetes Care GmbH	
			(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 384 695 B1
			(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 169 233 B1

- (51) **A61B 5/145** (11) 3 531 913 A1
(51) **A61M 5/162** (11) 3 097 933 B1
(51) **G01N 33/487** (11) 2 786 138 B1
(51) **G16Z 99/00** (11) 3 008 649 B1
(51) **G16Z 99/00** (11) 3 113 054 B1
- (71:73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 300 801 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 532 635 A1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 532 843 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 2 746 775 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 194 983 B1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 096 145 B1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 420 365 B1
- (73) **Roche, Christopher, P.**
(51) **A61B 17/56** (11) 3 049 003 B1
- (71) **Röchling Automotive SE & Co. KG**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 532 280 A1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **H01H 71/24** (11) 2 544 209 B1
- (73) **Rockwell Collins Deutschland GmbH**
(51) **B64G 1/28** (11) 3 344 546 B1
- (71) **Roe, Philippe**
(51) **F16P 3/12** (11) 3 532 766 A1
- (73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/14** (11) 3 057 126 B1
- (71) **Röhm GmbH**
(51) **B23Q 3/12** (11) 3 532 241 A1
- (71:73) **Rohr, Inc.**
(51) **B29C 73/10** (11) 3 532 275 A1
(51) **B64D 29/00** (11) 3 326 916 B1
- (73) **Roland Corporation**
(51) **G10H 3/12** (11) 3 389 041 B1
- (73) **Rolex S.A.**
(51) **G04B 1/16** (11) 2 437 125 B1
- (71) **ROLEX SA**
(51) **G04B 17/06** (11) 3 534 222 A1
- (71) **Rolling Razor, Inc.**
(51) **B26B 21/22** (11) 3 533 570 A2
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **F01D 5/20** (11) 2 275 646 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 109 550 B1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F23M 5/04** (11) 3 182 006 B1
- (73) **Rolls-Royce Marine North America, Inc.**
(51) **H01Q 1/34** (11) 3 244 485 B1
- (71:73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B22C 9/04** (11) 3 533 532 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 533 567 A1
(51) **F01D 5/10** (11) 2 149 674 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 361 051 B1
(51) **F02C 7/32** (11) 2 607 665 B1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 336 333 B1
(51) **F02K 3/06** (11) 2 594 773 B1
(51) **F04D 27/02** (11) 3 073 122 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 109 550 B1
(51) **F28D 7/16** (11) 3 534 101 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 239 642 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 2 151 904 B1
- (73) **Rosenbauer International AG**
(51) **B66F 11/04** (11) 3 194 325 B1
- (73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 227 970 B1
(51) **H01R 13/53** (11) 3 259 810 B1
(51) **H01R 24/44** (11) 3 227 971 B1
- (71) **Ross Industries, Inc.**
(51) **B65B 51/10** (11) 3 532 390 A1
- (71) **Ross Robotics Limited**
(51) **H01R 13/17** (11) 3 533 111 A1
- (73) **Rota Engineering Limited**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 198 231 B1
- (73) **Rotam Agrochem International Co., Ltd**
(51) **A01N 43/647** (11) 2 375 901 B1
- (73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) **E05B 63/14** (11) 3 312 369 B1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 532 943 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 533 022 A1
(51) **G11B 27/034** (11) 3 533 056 A1
(51) **H04N 21/433** (11) 3 533 235 A1
- (71) **RUAG Schweiz AG**
(51) **B29C 70/88** (11) 3 532 274 A1
- (73) **Rubicon Research Pvt Ltd.**
(51) **A61K 47/10** (11) 1 898 886 B1
- (73) **Ruggieri, Roberto**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 120 797 B1
- (73) **Ruini, Primo**
(51) **F27D 19/00** (11) 3 268 685 B1
- (73) **Rusce, Cosimo**
(51) **F27D 19/00** (11) 3 268 685 B1
- (71) **Rutledge, David Thomas**
(51) **A63B 71/00** (11) 3 532 175 A1
- (73) **S & H Besitz GmbH & Co. KG**
(51) **E06B 1/60** (11) 3 318 709 B1
- (71:73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 151 971 B1
(51) **C11D 1/65** (11) 3 532 584 A1
(51) **C11D 1/65** (11) 3 532 585 A1
(51) **C11D 1/65** (11) 3 532 586 A1
- (73) **S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.P.A.**
(51) **B32B 41/00** (11) 3 117 996 B1
- (73) **S.T.E.E.P**
(51) **F01M 13/04** (11) 2 841 724 B2
- (73) **Sa Photonics, Inc.**
(51) **H04B 10/00** (11) 3 100 378 B1
- (73) **Saab AB**
(51) **F41G 3/26** (11) 2 588 831 B1
- (73) **Sabancı Üniversitesi**
(51) **D01D 5/00** (11) 3 298 183 B1
- (71:73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **C07C 2/84** (11) 3 532 452 A1
(51) **C07D 209/34** (11) 3 172 188 B1
(51) **C08F 110/02** (11) 3 532 516 A1
(51) **C08J 3/14** (11) 3 532 530 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 099 732 B1
(51) **C08K 3/04** (11) 2 943 526 B1
(51) **C08K 3/34** (11) 3 004 229 B1
(51) **C08L 25/12** (11) 3 167 003 B1
(51) **C11D 1/00** (11) 3 532 583 A1
(51) **C11D 1/825** (11) 3 532 589 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 532 590 A1
(51) **D21H 13/20** (11) 2 935 695 B1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 534 423 A1
(51) **H05B 3/84** (11) 3 534 672 A1
- (73) **safematic GmbH**
(51) **H01J 37/34** (11) 3 091 561 B1
- (73) **Safim S.p.A.**
(51) **B60T 7/10** (11) 2 962 912 B1
- (71) **Safran**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 532 648 A1
(51) **C23C 28/00** (11) 3 532 653 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 532 832 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 533 005 A1
- (73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) **F02C 9/18** (11) 3 299 605 B1
- (71:73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **B29C 70/24** (11) 2 576 192 B1
(51) **C22C 19/05** (11) 3 532 648 A1
(51) **C25D 3/50** (11) 3 532 657 A1
- (71) **Safran Helicopter Engines**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 532 648 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 533 005 A1
- (73) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) **C09K 9/00** (11) 2 734 601 B1
- (73) **Sagem Défense Sécurité**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 308 352 B1
- (71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) **G06F 1/32** (11) 3 532 912 A1
- (73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) **H01R 12/70** (11) 3 188 320 B1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 533 183 A1
- (73) **Sahajanand Medical Technologies Private Limited**
(51) **A61F 2/915** (11) 2 485 688 B1
- (71:73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) **B24D 9/02** (11) 3 237 148 B1
(51) **C03B 33/10** (11) 3 532 440 A2
- (71:73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) **B24D 9/02** (11) 3 237 148 B1
(51) **C03B 33/10** (11) 3 532 440 A2
- (71) **Saint-Gobain Adfors**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 532 805 A1
- (73) **Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc.**
(51) **C01B 33/20** (11) 2 646 369 B1
(51) **C08J 3/00** (11) 1 397 421 B1
- (73) **Saint-Gobain Cristaleria, S.L.**
(51) **F16L 59/10** (11) 2 933 544 B1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 532 284 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 532 285 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 532 286 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 532 287 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 532 288 A1
(51) **E06B 3/67** (11) 3 532 693 A1
- (71) **Sajid, Haseeb**
(51) **A61B 17/28** (11) 3 531 936 A1
- (71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C01F 11/46** (11) 3 533 763 A1
- (71) **Salamander U**
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 533 010 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 533 054 A1
- (71) **Salesforce.com, Inc.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 532 976 A1
- (71) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) **A61K 35/761** (11) 3 532 082 A1
- (71) **Salvaggio, David**
(51) **B62J 23/00** (11) 3 532 367 A1
- (71) **Samsung Bioepis Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 533 863 A1

- (71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) *H01L 27/12* (11) 3 534 402 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 2 833 426 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 051 334 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 333 622 B1
(51) *G02F 1/1337* (11) 2 520 972 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 534 358 A1
(51) *H01L 21/77* (11) 2 083 440 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 534 405 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 477 725 A3
(51) *H01L 51/52* (11) 3 486 962 A3
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/00* (11) 2 912 981 B1
(51) *A47L 9/00* (11) 3 027 101 B1
(51) *A47L 9/20* (11) 3 075 297 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 062 677 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 166 497 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 143 938 B1
(51) *B01J 20/02* (11) 2 623 197 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 357 577 B1
(51) *B25J 9/00* (11) 2 982 482 B1
(51) *C01B 32/182* (11) 3 492 428 A3
(51) *C07K 16/22* (11) 3 272 772 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 2 787 008 B1
(51) *C12N 9/04* (11) 3 124 604 B1
(51) *D06F 39/12* (11) 3 533 918 A1
(51) *D06F 39/14* (11) 3 533 919 A1
(51) *D06F 58/24* (11) 2 554 740 B1
(51) *F24F 1/00* (11) 3 534 077 A1
(51) *F24F 1/0014* (11) 3 489 589 A3
(51) *F25D 17/06* (11) 2 270 406 B1
(51) *F25D 21/14* (11) 1 970 656 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 093 590 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 532 784 A1
(51) *G02B 13/00* (11) 3 532 883 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 525 271 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 791 760 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 019 944 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 2 521 014 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 245 576 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 175 336 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 2 549 725 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 159 784 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 605 119 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 048 518 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 534 249 A2
(51) *G06F 3/147* (11) 2 693 332 B1
(51) *G06F 9/44* (11) 3 532 925 A1
(51) *G06F 17/24* (11) 3 534 275 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 2 727 278 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 287 941 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 532 990 A1
(51) *G06Q 20/10* (11) 3 533 015 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 533 021 A1
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 533 025 A1
(51) *G09G 5/00* (11) 2 410 512 B1
(51) *G10L 15/04* (11) 3 533 052 A1
(51) *H01L 27/108* (11) 3 534 401 A2
(51) *H01L 27/146* (11) 3 509 107 A3
(51) *H02J 5/00* (11) 3 534 481 A1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 282 546 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 000 164 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 534 492 A1
(51) *H04B 1/00* (11) 3 113 369 B1
(51) *H04B 1/40* (11) 3 070 851 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 533 156 A1
(51) *H04K 1/00* (11) 2 806 588 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 645 615 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 873 183 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 533 164 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 010 169 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 1 639 722 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 140 599 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 811 664 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 367 604 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 534 564 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 2 731 294 B1
- (51) *H04L 12/28* (11) 3 316 522 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 2 782 297 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 404 875 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 534 581 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 980 726 B1
(51) *H04M 1/00* (11) 2 608 501 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 533 211 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 533 212 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 534 595 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 2 690 849 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 2 860 951 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 549 740 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 793 462 B1
(51) *H04N 7/14* (11) 2 494 817 B1
(51) *H04N 7/173* (11) 3 534 606 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 297 283 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 300 364 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 300 365 B1
(51) *H04N 19/119* (11) 3 534 607 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 1 947 861 B1
(51) *H04N 21/234* (11) 3 533 231 A1
(51) *H04N 21/422* (11) 3 429 215 B1
(51) *H04N 21/4363* (11) 3 285 494 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 001 582 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 534 630 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 2 567 593 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 189 686 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 533 254 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 120 503 B1
(51) *H04W 52/32* (11) 3 327 973 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 022 972 B1
(51) *H04W 72/00* (11) 3 165 035 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 138 219 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 533 268 A1
(51) *H04W 88/02* (11) 3 534 671 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 3 060 034 B1
- (73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) *B63B 35/44* (11) 2 426 045 B1
- (71) **Samsung Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) *F01N 3/04* (11) 3 533 977 A1
- (71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) *A61K 31/575* (11) 3 533 450 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 174 126 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 2 562 842 B1
(51) *H01M 10/0587* (11) 3 534 451 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 534 485 A1
- (73) **Samvardhana Motherson Innovative Autosystems B.V. & Co. KG**
(51) *C08J 7/04* (11) 2 535 370 B1
- (73) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) *A61K 31/4178* (11) 2 658 539 B1
- (71) **Samyang Corporation**
(51) *A23L 29/30* (11) 3 533 343 A1
- (71) **San-Ei Gen F.F.I., INC.**
(51) *A01H 5/06* (11) 3 533 322 A1
- (73) **Sanchez-Prieto Aler, Enrique**
(51) *A47J 37/08* (11) 2 243 407 B1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 534 486 A1
- (71) **Sandvik Special Metals LLC**
(51) *B24C 3/32* (11) 3 532 244 A1
- (71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 13/16* (11) 3 534 270 A1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 532 106 A1
- (73) **Saniplast S.r.l.**
(51) *G07F 11/00* (11) 3 355 285 B1
- (71) **Sanitärtechnik Eisenberg GmbH**
(51) *E03C 1/122* (11) 3 502 364 A3
- (71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) *A61M 5/24* (11) 3 532 132 A1
(51) *A61M 5/28* (11) 3 532 133 A1
- (71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) *F02M 55/02* (11) 3 533 991 A1
- (71) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 534 483 A1
- (73) **SAP SE**
(51) *G06F 9/50* (11) 1 564 637 B1
- (73) **Sartar Therapeutics Ltd**
(51) *A61K 31/00* (11) 3 057 581 B1
- (73) **SASOL Germany GmbH**
(51) *B01J 21/04* (11) 2 731 710 B1
- (73) **Sasol Performance Chemicals GmbH**
(51) *C08F 212/08* (11) 3 325 525 B1
- (73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) *G06K 13/07* (11) 3 128 464 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) *G06F 9/451* (11) 2 284 697 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) *C07C 6/04* (11) 3 317 239 B1
(51) *C10C 3/00* (11) 2 782 977 B1
(51) *E21B 41/00* (11) 3 532 700 A1
(51) *F23J 7/00* (11) 3 169 756 B1
- (71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) *B65H 54/22* (11) 3 533 739 A1
- (73) **Savannah River Nuclear Solutions, LLC**
(51) *G21C 19/38* (11) 3 123 479 B1
- (71) **Saverde BVBA**
(51) *A23G 1/54* (11) 3 533 335 A1
- (73) **SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/195* (11) 2 875 812 B1
- (73) **SCAN COIN AB**
(51) *G07D 9/00* (11) 2 784 757 B1
- (71) **Scania CV AB**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 532 713 A1
(51) *F01P 7/16* (11) 3 532 715 A1
- (71) **Scarcell Therapeutics**
(51) *A61K 35/33* (11) 3 532 080 A1
- (73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) *C08F 4/639* (11) 3 143 052 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) *B24B 49/03* (11) 3 532 243 A1
(51) *B60K 6/20* (11) 3 532 322 A1
(51) *F01L 1/352* (11) 3 532 711 A1
(51) *F16D 13/04* (11) 3 069 033 B1
(51) *F16D 13/52* (11) 3 073 141 B1
(51) *F16D 13/75* (11) 3 123 051 B1
(51) *F16D 23/14* (11) 2 933 516 B1
(51) *F16D 25/08* (11) 2 831 441 B1
- (71) **Schäfer Elektrotechnik U. Sondermaschinen GmbH**
(51) *B02C 23/40* (11) 3 532 205 A1
- (73) **Schaublin SA**
(51) *B23B 31/20* (11) 3 003 614 B1
- (71) **Schell GmbH & Co. KG**
(51) *E03C 1/05* (11) 3 533 941 A1
- (73) **SHELLING AG**
(51) *B65D 71/72* (11) 3 342 727 B1

- (71) **Schenck RoTec GmbH**
(51) *G01M 1/22* (11) 3 534 134 A1
- (71) **Schlage Lock Company LLC**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 533 036 A1
- (71) **Schlegelmilch, Hans Peter**
(51) *B60H 3/00* (11) 3 532 321 A1
- (71;73) **Schleifring GmbH**
(51) *H01R 39/24* (11) 3 454 435 B1
(51) *H01R 43/10* (11) 3 533 116 A1
- (71) **Schlingentex S.r.l.**
(51) *A47L 13/20* (11) 3 533 373 A1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) *E21B 47/01* (11) 1 366 270 B1
- (71) **Schmidt + Clemens GmbH & Co. KG**
(51) *B23D 5/02* (11) 3 532 228 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) *G01R 31/08* (11) 2 693 227 B1
(51) *H01H 33/666* (11) 2 575 155 B1
(51) *H01H 83/22* (11) 3 389 076 B1
(51) *H01H 89/06* (11) 3 267 461 B1
(51) *H02B 1/36* (11) 3 179 582 B1
(51) *H02G 3/08* (11) 3 534 472 A1
(51) *H02H 3/32* (11) 2 169 799 B1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) *G06F 1/20* (11) 3 005 018 B1
(51) *H02J 1/10* (11) 3 005 512 B1
- (73) **Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc.**
(51) *H02J 3/38* (11) 2 715 905 B1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) *G06F 11/07* (11) 3 532 931 A1
- (73) **Schock Metallwerk GmbH**
(51) *A47B 88/493* (11) 3 245 897 B1
- (73) **Scholle IPN IP B.V.**
(51) *B65D 75/58* (11) 3 353 087 B1
- (73) **Schott AG**
(51) *C03B 29/06* (11) 2 977 358 B1
(51) *C03C 17/00* (11) 2 964 584 B1
- (71) **Schülke & Mayr GmbH**
(51) *A01N 31/04* (11) 3 533 330 A1
- (71) **Schulte-Elektrotechnik GmbH & Co. KG**
(51) *H02G 3/12* (11) 3 534 474 A1
(51) *H02G 3/12* (11) 3 534 475 A1
- (71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) *G01R 31/36* (11) 3 532 855 A1
- (73) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) *C21D 9/00* (11) 3 379 189 B1
- (73) **Scimed Life Systems, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 2 805 681 B1
- (73) **Scolari Engineering S.p.A.**
(51) *A23F 5/04* (11) 3 383 191 B1
- (71) **Scott & Fyfe Limited**
(51) *D04B 21/16* (11) 3 532 665 A1
- (71) **Scott, Steve**
(51) *A63B 21/008* (11) 3 533 497 A1
- (71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) *B31D 5/00* (11) 3 532 278 A2
(51) *B31D 5/00* (11) 3 532 279 A1
- (73) **Seating Design & Development Limited**
(51) *B60N 2/01* (11) 2 373 518 B1
- (71) **Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 532 105 A1
- (71) **SEB S.A.**
(51) *A47G 19/14* (11) 3 533 361 A1
(51) *A47J 36/00* (11) 3 533 365 A1
- (71) **SECUROMATIC SALES GMBH**
(51) *G08B 13/00* (11) 3 533 039 A1
- (73) **Sees AS**
(51) *A62C 35/00* (11) 3 151 927 B1
- (73) **SeeScan, Inc.**
(51) *G01V 3/12* (11) 1 846 780 B1
(51) *G03B 37/00* (11) 3 234 693 B1
- (73) **Sefar BDH Inc.**
(51) *B01D 29/27* (11) 3 003 525 B1
- (71;73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) *F02N 15/00* (11) 2 713 041 B1
(51) *H01R 39/58* (11) 3 533 115 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B26D 1/20* (11) 3 395 515 B1
(51) *B41J 2/18* (11) 3 533 611 A1
(51) *B41J 2/21* (11) 3 533 612 A1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 109 051 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 109 053 B1
(51) *D21B 1/10* (11) 3 533 924 A1
(51) *D21F 9/00* (11) 3 533 926 A1
(51) *G01N 21/88* (11) 3 534 051 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 534 216 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 534 331 A1
(51) *H01M 10/0562* (11) 3 093 913 B1
- (71) **Seixas-Mikelus, Stefanie, A.**
(51) *A61K 36/21* (11) 3 532 083 A1
- (71) **Selenium Medical**
(51) *A61F 2/00* (11) 3 531 965 A1
- (71) **Selexel**
(51) *A61K 38/14* (11) 3 532 086 A1
(51) *A61K 38/18* (11) 3 532 088 A1
- (73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) *F21V 5/00* (11) 3 260 767 B1
- (73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) *F21V 5/00* (11) 3 260 767 B1
- (71) **Selig Sealing Products, Inc.**
(51) *B32B 15/00* (11) 3 532 281 A1
(51) *B65D 51/20* (11) 3 532 400 A1
- (71;73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) *H01L 23/373* (11) 3 474 320 A3
(51) *H01L 27/148* (11) 3 182 455 B1
(51) *H04B 1/06* (11) 2 255 446 B1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) *G11C 17/16* (11) 3 163 580 B1
(51) *H01L 27/11* (11) 3 331 012 B1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) *G11C 17/16* (11) 3 163 580 B1
(51) *H01L 27/11* (11) 3 331 012 B1
- (71) **Senko Advanced Components (Hong Kong) Limited**
(51) *G02B 6/36* (11) 3 534 195 A1
- (71) **Senko Riken Co., Ltd.**
(51) *C02F 1/32* (11) 3 533 765 A1
(51) *C02F 1/32* (11) 3 533 766 A1
(51) *C02F 1/32* (11) 3 533 767 A1
- (71) **Senro B.V.**
(51) *B07B 1/24* (11) 3 533 525 A1
- (73) **Sensirion AG**
(51) *G01D 3/036* (11) 3 056 865 B1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) *H01Q 1/22* (11) 1 807 901 B1
- (71) **Seongjin Co., Ltd.**
(51) *E03C 1/23* (11) 3 533 942 A1
- (73) **Seoul National University R&D Foundation**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 035 058 B1
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *H01L 33/48* (11) 3 534 414 A2
- (73) **Sequenom, Inc.**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 149 640 B1
(51) *C12Q 1/6881* (11) 2 872 648 B1
- (73) **Sequential Medicine Limited**
(51) *A61K 9/22* (11) 3 102 189 B1
- (73) **Sercel**
(51) *G01V 1/00* (11) 2 919 038 B1
- (73) **SES-imagotag**
(51) *G06F 3/147* (11) 2 780 794 B1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *G05B 19/042* (11) 2 195 713 B2
- (73) **Sew-n-Sew Pty Ltd**
(51) *A47B 97/00* (11) 3 122 954 B1
- (71) **Sezganov, Dima**
(51) *A61B 6/04* (11) 3 531 918 A2
- (71) **Shanghai Henlius Biotech, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 532 100 A1
- (71) **Shanghai Highly Electrical Appliances Co., Ltd.**
(51) *F04C 23/00* (11) 3 534 006 A1
- (71) **Shanghai Looall Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 534 677 A1
- (73) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/915* (11) 1 746 954 B1
- (73) **Shanghai Spaceflight Institute of TT&C And Telecommunication**
(51) *H01Q 1/14* (11) 3 316 397 B1
- (73) **Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 2 749 999 B1
- (73) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd.**
(51) *B60R 7/04* (11) 3 086 980 B1
- (73) **Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) *F16L 1/20* (11) 3 268 649 B1
- (73) **Shantou Kinhua Plastic Industry Co., Ltd.**
(51) *A45D 34/04* (11) 3 269 271 B1
- (73) **Shanyi Medical Technology (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/021* (11) 2 967 368 B1
- (71) **Shape Corp.**
(51) *B60R 19/02* (11) 3 533 670 A1
- (73) **Shared Spectrum Company**
(51) *H04B 1/10* (11) 2 451 084 B1
- (71) **Shark Trap Gaming & Security Systems, LLC**
(51) *A63F 1/12* (11) 3 532 176 A1

- (73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *G02F 1/13363* (11) 2 461 206 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 018 933 B1
(51) *H04N 7/173* (11) 2 346 247 B1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 020 202 B1
(51) *H04W 52/54* (11) 2 996 415 B1
(51) *H04W 60/00* (11) 2 169 885 B1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01D 17/02* (11) 3 532 182 A1
(51) *B01J 37/02* (11) 3 532 199 A1
(51) *C07C 29/132* (11) 3 532 453 A1
(51) *C10G 2/00* (11) 3 532 567 A1
(51) *C10M 169/06* (11) 2 794 828 B1
(51) *C25B 15/00* (11) 3 533 905 A1
- (71) **Shen, Joe**
(51) *B62D 25/00* (11) 3 532 364 A1
- (73) **Shenyang Neusoft Medical Systems Co., Ltd.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 311 747 B1
- (73) **Shenzhen AMI Technology Co. Ltd**
(51) *G01B 11/06* (11) 3 315 900 B1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 504 992 A3
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/00* (11) 3 534 238 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 534 292 A1
- (73) **Shenzhen Skyworth Digital Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/438* (11) 2 701 396 B1
- (73) **Shenzhen Skyworth Software Co., Ltd**
(51) *H04N 21/438* (11) 2 701 396 B1
- (71) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) *H04N 21/44* (11) 3 534 619 A1
- (71) **Shenzhen Vmax Power Co., Ltd.**
(51) *B60R 16/03* (11) 3 533 669 A1
- (71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) *G01T 1/24* (11) 3 532 873 A1
- (73) **Sherex Fastening Solutions, LLC**
(51) *F16B 37/06* (11) 2 591 239 B1
- (73) **Shikoku Electric Power Co., Inc.**
(51) *C21D 9/08* (11) 2 119 799 B1
- (73) **SHIMA SEIKI MFG. LTD.**
(51) *D04B 37/02* (11) 2 921 581 B1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) *F16D 63/00* (11) 3 135 947 B1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 534 158 A1
- (73) **Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.**
(51) *A61K 31/437* (11) 2 939 675 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C08K 5/00* (11) 3 103 831 B1
(51) *C08L 83/04* (11) 3 533 836 A1
(51) *C08L 83/07* (11) 3 533 838 A1
(51) *C08L 83/07* (11) 3 533 839 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 2 533 403 B1
- (71) **Shinshu University**
(51) *G06T 7/70* (11) 3 499 463 A3
- (73) **SHIROKI CORPORATION**
(51) *F16D 15/00* (11) 2 169 249 B1
- (71) **Shiseido Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 533 440 A1
- (71;73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) *A61K 8/891* (11) 3 143 984 B1
(51) *G01N 23/04* (11) 3 534 152 A1
- (73) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/32* (11) 3 285 838 B1
- (71;73) **Short Brothers Plc**
(51) *B64D 11/00* (11) 3 532 380 A1
(51) *B64D 45/02* (11) 3 250 459 B1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) *C08F 2/38* (11) 3 533 808 A1
(51) *C08F 2/44* (11) 3 533 809 A1
- (71) **Showcom.eu IVS**
(51) *F16F 15/02* (11) 3 532 746 A1
- (71) **Shubham, Ashish**
(51) *G06F 16/242* (11) 3 534 272 A1
- (73) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) *H04B 1/20* (11) 2 898 602 B1
- (71) **Sicat GmbH & CO. KG**
(51) *A61C 11/00* (11) 3 531 958 A1
(51) *A61C 19/045* (11) 3 531 964 A1
- (71;73) **Sick AG**
(51) *G01N 21/15* (11) 3 460 452 B1
(51) *G01V 8/10* (11) 3 534 186 A1
(51) *G06K 7/10* (11) 3 534 291 A1
- (71;73) **SICK AG**
(51) *G01B 11/00* (11) 3 425 324 B1
(51) *G01C 11/04* (11) 3 534 110 A1
(51) *G01C 21/20* (11) 3 534 112 A2
(51) *G06K 9/00* (11) 3 534 297 A2
- (73) **Sicpa Holding SA**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 274 176 B1
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) *B29C 49/42* (11) 3 363 614 B1
(51) *B29C 49/56* (11) 2 709 821 B1
(51) *B65C 9/22* (11) 3 533 720 A1
- (73) **Sidel S.p.A. Con Socio Unico**
(51) *B41M 5/26* (11) 2 993 053 B1
- (71) **Siegfried AG**
(51) *C07C 215/28* (11) 3 532 455 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 533 539 A1
(51) *B65G 13/071* (11) 3 533 731 A1
(51) *C09K 5/06* (11) 3 164 461 B1
(51) *C22C 38/02* (11) 3 533 897 A1
(51) *F01K 7/34* (11) 3 533 976 A1
(51) *F04D 29/32* (11) 3 390 833 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 087 440 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 534 225 A1
(51) *G05B 19/414* (11) 3 534 229 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 175 307 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 534 232 A1
(51) *G06F 7/58* (11) 3 324 286 B1
(51) *G06F 9/54* (11) 2 948 847 B1
(51) *G06F 11/16* (11) 3 143 506 B1
(51) *G06F 17/50* (11) 3 534 278 A1
(51) *G06F 21/44* (11) 3 534 282 A1
(51) *H01F 6/06* (11) 2 885 792 B1
(51) *H01F 27/36* (11) 2 661 523 B1
(51) *H01H 85/10* (11) 3 264 439 B1
(51) *H01M 2/38* (11) 3 534 435 A1
(51) *H01M 8/18* (11) 3 534 448 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 2 834 898 B1
(51) *H02J 13/00* (11) 2 697 888 B1
(51) *H02K 15/00* (11) 3 534 511 A1
(51) *H02K 15/06* (11) 3 534 514 A1
(51) *H02P 1/16* (11) 3 533 142 A1
(51) *H04L 12/751* (11) 3 533 188 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 859 705 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 534 592 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 534 593 A1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) *B01J 20/20* (11) 3 356 029 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 533 996 A1
(51) *F03D 17/00* (11) 3 533 997 A1
(51) *F03D 80/00* (11) 3 533 998 A1
(51) *F03D 80/00* (11) 3 533 999 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 2 765 466 B1
(51) *H02K 3/18* (11) 3 534 499 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 1 756 544 B1
(51) *G01N 21/78* (11) 3 532 828 A1
(51) *G01N 27/327* (11) 3 234 569 B1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 533 408 A1
(51) *G01R 33/565* (11) 3 534 171 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 534 258 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 534 287 A1
(51) *G21K 1/02* (11) 3 534 376 A1
(51) *G21K 1/02* (11) 3 534 377 A1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) *G01D 18/00* (11) 3 532 803 A1
(51) *G16H 10/60* (11) 3 534 369 A1
- (73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) *B60T 17/08* (11) 3 260 340 B1
(51) *B61K 5/02* (11) 3 019 381 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 656 581 B1
- (73) **SIG Technology AG**
(51) *B32B 27/10* (11) 2 736 717 B1
- (73) **Sige Semiconductor (Europe) Limited**
(51) *G01R 31/30* (11) 2 024 756 B1
- (71) **Signify Holding B.V.**
(51) *G09G 5/02* (11) 3 533 048 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 533 217 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 533 292 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 533 293 A1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 533 295 A1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 533 296 A1
- (73) **Sika Technology AG**
(51) *C08F 120/20* (11) 3 239 194 B1
(51) *C08F 212/36* (11) 3 101 041 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) *E21D 9/06* (11) 3 533 969 A1
- (73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) *B64C 27/46* (11) 2 234 882 B1
(51) *B64D 1/04* (11) 2 367 720 B1
- (71) **Silex Technology, Inc.**
(51) *H04W 28/18* (11) 3 534 641 A1
- (73) **Silk Road Medical, Inc.**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 280 354 B1
- (73) **Silony Medical International AG**
(51) *A61F 2/46* (11) 3 056 172 B1
- (71) **Silvurray Limited**
(51) *G01T 1/24* (11) 3 532 875 A1
- (73) **Sime Darby Plantation Intellectual Property Sdn. Bhd.**
(51) *C11B 7/00* (11) 3 227 418 B1
- (73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 255 944 B1
- (73) **Simmons, William H.**
(51) *C07K 5/08* (11) 3 223 613 B1
- (71) **Simpleway Technologies Ltd.**
(51) *G06F 9/455* (11) 3 532 928 A1
- (71) **Singh, Ajeet**
(51) *G06F 16/242* (11) 3 534 272 A1

- (71) **Singhal, Amitabh**
(51) **G06F 16/242** (11) 3 534 272 A1
- (73) **Sinochem Lantian Co., Ltd.**
(51) **C07C 17/20** (11) 2 937 327 B1
- (73) **Sinochem Modern Environmental Protection Chemicals (Xi'an) Co., Ltd.**
(51) **C07C 17/20** (11) 2 937 327 B1
- (71) **Sinsin Pharm Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 533 443 A1
- (71) **Sintef TTO AS**
(51) **C25C 3/34** (11) 3 532 656 A1
- (71;73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **B22C 5/04** (11) 3 532 215 A1
(51) **B22D 47/02** (11) 3 269 471 B1
- (71) **Sintratec AG**
(51) **B29C 64/259** (11) 3 533 588 A1
- (71) **Sinus Medical Technologies**
(51) **A61B 18/00** (11) 3 533 405 A1
- (71) **Sirnaomics, Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 532 071 A2
- (71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 13/00** (11) 1 618 854 B1
(51) **A61C 13/00** (11) 3 531 959 A1
- (73) **Sisvel International S.A.**
(51) **H03M 13/00** (11) 1 964 283 B1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 534 624 A1
- (73) **SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07C 275/60** (11) 3 110 792 B1
- (73) **SK Chemicals, Co., Ltd.**
(51) **G03G 9/087** (11) 2 523 046 B1
- (73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/58** (11) 1 875 537 B1
- (73) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/503** (11) 2 991 356 B1
- (73) **Skajster Familienstiftung**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 445 257 B1
- (73) **SKF Lubrication Systems France**
(51) **B65G 45/08** (11) 2 966 013 B1
- (71) **Skoda Auto a.s.**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 532 339 A1
- (73) **Skulle Implants OY**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 319 555 B1
- (73) **Skype**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 561 660 B1
- (71) **Sleep Number Corporation**
(51) **A47C 27/08** (11) 3 531 874 A1
(51) **A61G 7/05** (11) 3 532 000 A1
- (71) **Sloan Kettering Institute For Cancer Research**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 533 792 A1
- (71) **Small Pharma Ltd**
(51) **C07D 201/00** (11) 3 532 457 A1
- (73) **Smart Billiard Lighting LLC**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 174 612 B1
- (73) **SmartTray International, LLC**
(51) **B60N 3/00** (11) 3 366 513 B1
- (71) **Smith & Nephew PLC**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 531 997 A1
- (71;73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 531 931 A1
(51) **A61L 15/18** (11) 2 293 840 B1
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 531 930 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 3 533 398 A1
- (71) **Smith, Michael D.**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 531 924 A1
- (73) **Smith, Stephen William**
(51) **B62J 25/00** (11) 2 074 013 B1
- (73) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 025 305 B1
- (71) **Smits, Gerard Dirk**
(51) **G01S 17/10** (11) 3 532 863 A2
- (73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) **B60S 1/08** (11) 3 109 102 B1
- (71) **SMS Group GmbH**
(51) **B22D 2/00** (11) 3 533 533 A1
- (73) **SNCF RESEAU**
(51) **B60M 1/08** (11) 2 957 451 B1
- (73) **SNU R&DB Foundation**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 731 294 B1
- (73) **Snyman, Anton**
(51) **A47J 37/04** (11) 2 712 296 B1
- (73) **Société de Prospection et d'Inventions Techniques**
(51) **E04B 1/76** (11) 2 734 679 B1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23D 9/00** (11) 3 531 839 A1
(51) **A23G 1/50** (11) 3 393 268 B1
(51) **A23G 9/26** (11) 3 079 490 B1
(51) **A23G 9/32** (11) 3 355 713 B1
(51) **A23G 9/32** (11) 3 386 315 B1
(51) **A23L 23/10** (11) 3 531 845 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 533 290 A1
- (73) **Socionext Inc.**
(51) **G11B 27/034** (11) 1 562 382 B1
- (71) **Sofec Inc.**
(51) **B63B 9/00** (11) 3 532 371 A1
- (71) **Solara Active Pharma Sciences Limited**
(51) **C07D 279/28** (11) 3 533 790 A2
- (73) **SOLES TECH. SOCIETÀ COOPERATIVA**
(51) **E02D 35/00** (11) 2 231 935 B1
- (71) **Solukon Ingenieure GbR**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 533 538 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) **C08F 8/30** (11) 3 532 512 A1
(51) **C08J 5/22** (11) 3 532 534 A1
(51) **C08L 27/12** (11) 3 532 541 A1
- (71;73) **Solystic**
(51) **B07C 3/00** (11) 3 501 671 A3
(51) **B07C 3/02** (11) 3 302 829 B1
(51) **B07C 7/00** (11) 3 310 502 B1
(51) **B65G 17/00** (11) 3 398 885 B1
- (73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) **E06B 9/68** (11) 3 303 752 B1
- (73) **Sonaca S.A.**
(51) **B64D 15/04** (11) 3 319 875 B1
- (71) **Sonardyne International Limited**
(51) **G01S 19/03** (11) 3 532 867 A1
- (73) **Sonic IP, Inc.**
(51) **G06F 15/173** (11) 2 972 960 B1
- (73) **Sonnleitner, Dietmar**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 177 232 B1
- (71) **Sono Motors GmbH**
(51) **B60L 50/50** (11) 3 532 340 A1
(51) **B62D 25/00** (11) 3 532 365 A1
- (73) **Sonos, Inc.**
(51) **G06F 3/16** (11) 2 713 281 B1
(51) **H04N 21/2387** (11) 3 069 519 B1
- (73) **Sony Computer Entertainment America LLC**
(51) **G06T 1/20** (11) 2 126 838 B1
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) **A61B 1/045** (11) 3 533 381 A1
(51) **A61B 5/026** (11) 3 533 391 A1
(51) **F21S 2/00** (11) 2 600 053 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 2 876 427 B1
(51) **G01S 3/808** (11) 3 206 415 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 2 959 333 B1
(51) **G03B 21/20** (11) 3 033 651 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 472 373 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 030 965 B1
(51) **G06F 12/16** (11) 3 211 536 B1
(51) **G06F 17/24** (11) 3 534 274 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 2 717 185 B1
(51) **G06K 9/46** (11) 2 278 530 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 2 068 272 B1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 534 303 A1
(51) **G06T 7/593** (11) 2 127 600 B1
(51) **G06T 13/80** (11) 3 244 372 B1
(51) **G08C 17/02** (11) 3 179 461 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 534 363 A1
(51) **G10L 21/038** (11) 3 340 244 B1
(51) **G16H 10/60** (11) 2 767 951 B1
(51) **H01L 23/522** (11) 3 534 399 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 2 546 945 B1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 533 149 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 533 155 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 709 335 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 036 891 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 065 393 B1
(51) **H04N 5/335** (11) 2 214 407 B1
(51) **H04N 13/30** (11) 3 188 482 B1
(51) **H04N 19/122** (11) 3 033 885 B1
(51) **H04N 21/236** (11) 3 032 834 B1
(51) **H04N 21/236** (11) 3 534 611 A1
(51) **H04N 21/236** (11) 3 534 612 A1
(51) **H04N 21/2385** (11) 3 534 613 A1
(51) **H04N 21/4402** (11) 3 534 620 A1
(51) **H04N 21/485** (11) 3 021 573 B1
(51) **H04R 17/00** (11) 3 534 622 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 2 680 630 B1
(51) **H04W 16/32** (11) 2 916 579 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 2 986 072 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 534 653 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 429 250 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 214 883 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 534 655 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 533 274 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 534 664 A1
- (71) **Sony Europe Limited**
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 533 149 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 533 155 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 533 274 A1
- (73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) **G06T 15/04** (11) 3 129 974 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) **H04N 21/41** (11) 3 533 234 A1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **A63F 13/67** (11) 3 533 505 A1
(51) **H04N 21/41** (11) 3 533 234 A1
- (71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) **A61B 1/045** (11) 3 533 381 A1

- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *H04N 5/357* (11) 3 533 220 A1
- (71) **Sorbonne Université**
(51) *B01J 19/00* (11) 3 533 519 A1
- (71) **Soroco Private Limited**
(51) *G06F 3/048* (11) 3 532 916 A1
- (73) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) *A61M 37/00* (11) 3 137 150 B1
(51) *A61M 37/00* (11) 3 137 154 B1
- (71) **Sotin Chemische und technische Produkte GmbH & Co. KG**
(51) *F24D 3/10* (11) 3 534 073 A1
- (71) **Southco, Inc.**
(51) *E05C 3/04* (11) 3 532 687 A1
- (73) **Southwest Jiaotong University**
(51) *H01F 29/00* (11) 3 151 256 B1
- (71) **SpanSet GmbH & Co. KG**
(51) *B66C 1/12* (11) 3 533 749 A1
- (73) **Sparc Systems Limited**
(51) *F16L 55/46* (11) 3 330 589 B1
- (73) **SPEC MED INTELLECTUAL PROPERTY, LLC**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 010 577 B1
- (73) **Specialised Imaging Limited**
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 373 575 B1
- (71) **SPG Dry Cooling USA LLC**
(51) *F28B 1/06* (11) 3 534 099 A1
- (73) **Spinner GmbH**
(51) *H01P 1/12* (11) 3 432 413 B1
- (73) **Spirax-Sarco Limited**
(51) *C02F 1/42* (11) 2 722 590 B1
- (73) **Spring Power Holdings Limited**
(51) *G06F 3/039* (11) 3 189 404 B1
- (73) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) *G06F 21/00* (11) 2 941 729 B1
- (73) **SPS SCHUTZPLANKEN GMBH**
(51) *E01F 15/14* (11) 3 135 817 B1
(51) *E01F 15/14* (11) 3 396 067 B1
- (71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) *B62M 9/10* (11) 3 533 701 A2
- (73) **Srinivasan, Soundararajan**
(51) *G06F 17/18* (11) 2 817 736 B1
- (71) **SSAB Enterprises, LLC**
(51) *B21B 28/04* (11) 3 532 214 A1
- (73) **SSI Schäfer Automation GmbH**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 013 713 B1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 531 902 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 531 903 A1
(51) *A61B 5/053* (11) 3 206 576 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 531 977 A1
- (71) **Staal, Roland**
(51) *A61K 31/166* (11) 3 532 045 A1
- (73) **Stamicarbon B.V.**
(51) *B01J 19/24* (11) 2 467 203 B1
(51) *C07C 273/04* (11) 3 233 792 B1
- (71) **STANDARDGRAPHENE CO., LTD.**
(51) *C08J 5/24* (11) 3 533 821 A1
- (73) **Stanley Chiro International Ltd.**
(51) *B25B 13/46* (11) 3 318 365 B1
- (73) **Stanley Works (Europe) GmbH**
(51) *H02G 1/12* (11) 2 675 026 B1
- (71) **Stant USA Corp.**
(51) *B60K 15/035* (11) 3 532 330 A1
- (73) **Starpharma Pty Ltd**
(51) *A61K 31/795* (11) 2 709 633 B1
- (73) **Staszór, Roman**
(51) *F03D 1/04* (11) 3 341 608 B1
- (71) **Stäubli Electrical Connectors AG**
(51) *H01R 9/05* (11) 3 534 465 A1
(51) *H01R 13/659* (11) 3 534 467 A1
- (73) **STAUBLI LYON**
(51) *D03C 3/24* (11) 3 109 352 B1
- (73) **Steel Color SpA**
(51) *B29L 9/00* (11) 2 943 621 B1
- (73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) *B62D 5/04* (11) 2 497 697 B1
- (73) **Stein, Wilhelm**
(51) *H01L 31/048* (11) 2 168 177 B1
- (73) **Stellenbosch University**
(51) *C12N 9/26* (11) 3 201 335 B1
- (73) **Stepan Company**
(51) *C07F 9/22* (11) 2 729 009 B1
- (71) **Steris Instrument Management Services, Inc.**
(51) *A61B 17/80* (11) 3 533 404 A1
- (73) **Sterling International, Inc.**
(51) *A01M 1/10* (11) 2 667 707 B1
- (73) **STERTIL B.V.**
(51) *B65G 69/00* (11) 3 186 176 B1
- (73) **Steuler Korrosionsschutz Holding GmbH**
(51) *B03C 3/82* (11) 3 383 546 B1
- (71) **Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten**
(51) *C23C 16/04* (11) 3 533 900 A1
- (71) **Stichting VU**
(51) *C23C 16/04* (11) 3 533 900 A1
- (73) **Stichting Wageningen Research**
(51) *A01M 19/00* (11) 2 931 032 B1
- (73) **STILL GmbH**
(51) *B60L 50/50* (11) 2 944 505 B1
- (73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) *H01L 29/78* (11) 2 999 001 B1
- (71) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) *G06F 11/07* (11) 3 534 261 A1
(51) *G06F 11/10* (11) 3 534 262 A1
- (73) **STMicroelectronics N.V.**
(51) *H01L 29/861* (11) 2 384 518 B1
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) *B06B 1/02* (11) 3 025 792 B1
(51) *B25J 15/08* (11) 3 533 569 A1
(51) *G01L 1/18* (11) 3 534 126 A2
- (73) **STmicroelectronics SA**
(51) *H01L 29/78* (11) 2 999 001 B1
- (73) **STO SE & Co. KGaA**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 460 008 B1
- (73) **Stockhammer, Michael**
(51) *A47H 27/00* (11) 3 243 413 B1
- (73) **Stokman, Henricus David**
(51) *H02J 1/00* (11) 3 195 437 B1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) *B27M 1/08* (11) 3 532 258 A1
(51) *D21H 11/18* (11) 3 532 675 A1
(51) *D21H 11/18* (11) 3 532 676 A1
- (71;73) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**
(51) *B31D 5/00* (11) 3 318 400 B1
(51) *B31D 5/00* (11) 3 533 598 A1
- (73) **Strassacker Project GmbH & Co. KG**
(51) *E05F 15/43* (11) 3 015 631 B1
- (73) **Stratasy, Inc.**
(51) *B29C 48/05* (11) 2 616 229 B1
(51) *B29C 64/188* (11) 2 121 266 B1
- (73) **Straumann Holding AG**
(51) *G06T 17/10* (11) 2 525 327 B1
- (71) **Strauss-ayali, Dalit**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 532 505 A1
- (73) **STRYKER CORPORATION**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 120 788 B1
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) *A61B 17/80* (11) 3 533 403 A1
- (73) **Studiengesellschaft Kohle MbH**
(51) *C07C 305/18* (11) 3 331 855 B1
(51) *C07C 309/42* (11) 3 331 856 B1
- (73) **STURM, RUGER & COMPANY, INC.**
(51) *F41A 21/30* (11) 3 237 829 B1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) *C08J 5/24* (11) 2 816 074 B1
- (71) **Subsea 7 Limited**
(51) *F16L 1/14* (11) 3 534 049 A1
- (71) **Suda Ltd**
(51) *A61K 31/522* (11) 3 532 068 A1
- (73) **Südzucker AG**
(51) *A23G 4/20* (11) 2 931 057 B1
- (73) **SUEZ International**
(51) *C02F 3/00* (11) 2 938 576 B1
- (73) **Sulzer Management AG**
(51) *F04D 29/22* (11) 3 209 886 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) *H01M 4/131* (11) 3 534 438 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 534 441 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 534 442 A1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) *G01R 31/00* (11) 3 534 166 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) *C07D 257/04* (11) 3 029 030 B1
(51) *C08J 5/22* (11) 1 523 515 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) *C08G 65/40* (11) 3 533 819 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) *G02B 6/036* (11) 3 009 868 B1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) *E02F 9/26* (11) 2 711 471 B1
(51) *H02P 6/16* (11) 2 400 652 B1
- (71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) *C01B 17/16* (11) 2 881 364 B1
(51) *C01G 53/00* (11) 3 533 764 A1
(51) *C22B 23/00* (11) 3 533 888 A1
- (71;73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) *C08K 3/20* (11) 3 267 499 B1
(51) *H01M 4/1391* (11) 3 534 439 A1
- (71) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) *B60C 13/00* (11) 3 533 639 A1

- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A63B 37/00** (11) 3 533 499 A1
(51) **A63B 37/00** (11) 3 533 500 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 533 622 A1
(51) **B60C 9/14** (11) 3 189 979 B1
(51) **B60C 9/18** (11) 3 135 501 B1
(51) **B60C 9/18** (11) 3 159 184 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 269 565 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 323 637 B1
(51) **B60C 11/11** (11) 3 363 656 B1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 533 633 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 533 634 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 533 635 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 533 636 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 533 637 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 533 638 A1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 533 827 A1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 533 828 A1
- (71) **Summit Street Medical LLC**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 532 131 A1
- (71) **Sun Chemical Corporation**
(51) **D21H 19/00** (11) 3 532 677 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) **H03M 13/11** (11) 2 879 295 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 358 755 B1
(51) **H04N 5/91** (11) 3 026 898 B1
(51) **H04N 19/176** (11) 2 739 053 B1
(51) **H04N 19/91** (11) 3 407 610 B1
- (71) **Sun Same Enterprises Co., Ltd.**
(51) **B41K 1/40** (11) 3 533 618 A1
- (73) **Suncoke Technology and Development LLC**
(51) **C10B 29/02** (11) 3 161 106 B1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02M 7/48** (11) 3 522 356 A3
- (71) **Sunman (Hong Kong) Limited**
(51) **H01L 31/048** (11) 3 534 410 A1
- (73) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07D 403/06** (11) 2 576 540 B1
- (71) **Sunstar Inc.**
(51) **A61K 8/36** (11) 3 533 437 A1
- (71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 533 753 A1
(51) **B67D 1/10** (11) 3 533 754 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 2 806 269 B1
- (71) **Super Seton B.V.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 531 925 A1
- (73) **Superpedestrian, Inc.**
(51) **B60L 15/20** (11) 3 126 184 B1
- (71) **Surgivisio**
(51) **A61B 6/02** (11) 3 531 916 A1
- (73) **Suri Technologies Ltd.**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 052 933 B1
- (71) **Survitec Group Limited**
(51) **A41D 13/00** (11) 3 531 853 A1
(51) **B63C 9/23** (11) 3 532 374 A1
- (73) **Suzhou Weipeng Electrical Technology Co., Ltd**
(51) **H05K 3/02** (11) 3 261 418 B1
- (71) **Swan Products LLC**
(51) **F16L 41/03** (11) 3 534 051 A2
- (71) **Swemac Innovation AB**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 531 944 A1
(51) **A61F 2/42** (11) 3 531 982 A1
- (71) **Swetree Technologies AB**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 532 621 A1
- (71) **SWINCAR**
(51) **B62K 3/00** (11) 3 532 368 A1
- (71) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 533 004 A1
- (73) **SYMBIOFCELL**
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 075 021 B1
- (73) **Symbol Technologies, LLC**
(51) **H04W 12/12** (11) 1 726 151 B1
- (71) **Symetis SA**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 492 043 A3
- (73) **Sympatex Technologies GmbH**
(51) **B32B 27/08** (11) 1 968 791 B1
- (73) **Synbias Pharma AG**
(51) **C12P 17/00** (11) 3 320 102 B1
- (71) **Synerlink**
(51) **B65B 3/02** (11) 3 532 389 A1
- (71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 531 824 A1
(51) **A01N 47/02** (11) 2 785 185 B1
(51) **C07D 237/14** (11) 3 532 460 A1
(51) **C07D 237/16** (11) 3 169 668 B1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 288 934 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 532 471 A1
- (71) **Synopsys, Inc.**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 532 929 A1
- (73) **Synoste OY**
(51) **H01Q 7/08** (11) 3 010 084 B1
- (71) **SYNOVA S.A.**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 533 557 A1
- (73) **Synthes GmbH**
(51) **A61B 17/17** (11) 1 948 040 B1
- (73) **Synvina C.V.**
(51) **C07D 307/50** (11) 3 317 263 B1
- (73) **Sysko AG**
(51) **A47J 31/46** (11) 3 311 713 B1
- (71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 533 520 A2
(51) **G01N 33/574** (11) 3 009 842 B1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 534 161 A1
- (73) **SYSTECH CORPORATION**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 117 564 B1
- (73) **System-300 Group OY**
(51) **A63D 1/00** (11) 3 024 557 B1
- (71) **Sytheon Limited**
(51) **A61K 8/35** (11) 3 532 019 A1
- (73) **Szewczyk, Janusz**
(51) **E21B 47/12** (11) 3 218 773 B1
- (73) **Szmaj, Jacek**
(51) **A63F 13/24** (11) 3 302 739 B1
- (73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 155 844 B1
- (73) **Tadano Ltd.**
(51) **B66C 23/82** (11) 3 231 762 B1
- (71) **TAE Technologies, Inc.**
(51) **G21B 1/15** (11) 3 533 068 A1
- (71) **Taeyoung Industry Corporation**
(51) **A24D 3/02** (11) 3 533 349 A1
- (73) **Taghibiglou, Changiz**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 307 317 B1
- (73) **Tagmann, Stefan**
(51) **B61B 12/02** (11) 3 254 920 B1
- (71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 533 449 A1
- (71) **Taiki Corp., Ltd.**
(51) **B65D 83/08** (11) 3 533 723 A1
- (73) **TAIKISHA LTD.**
(51) **B05B 15/00** (11) 3 147 035 B1
- (73) **Taiwan Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 29/872** (11) 2 650 920 B1
- (71) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd**
(51) **H01L 43/12** (11) 3 534 422 A1
- (71) **Tajfun Liv, Proizvodnja In Razvoj, d.o.o.**
(51) **B66C 23/00** (11) 3 532 424 A1
- (71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **C07D 471/08** (11) 2 875 012 B1
(51) **C07D 495/04** (11) 3 533 797 A1
- (73) **Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha**
(51) **C07C 41/03** (11) 3 118 184 B1
- (73) **Talavera, Victor, C.**
(51) **B26B 19/06** (11) 3 248 742 B1
- (71) **Taliaz Ltd.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 532 640 A1
- (71) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 534 438 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 534 441 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 534 442 A1
- (71) **Tandon, Ravi**
(51) **G06F 16/242** (11) 3 534 272 A1
- (71) **Tarveda Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 47/64** (11) 3 532 104 A1
- (71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G16H 50/70** (11) 3 534 374 A1
- (71) **Tate & Lyle Ingredients Americas LLC**
(51) **C07H 1/06** (11) 3 532 481 A2
(51) **C08B 30/12** (11) 3 533 805 A1
- (73) **Tatsuno Corporation**
(51) **F16L 55/10** (11) 3 428 502 B1
- (71) **Tatu, Rigwed**
(51) **A61B 17/03** (11) 3 531 928 A1
- (71) **Tayama, Shuichi**
(51) **B60K 26/02** (11) 3 533 652 A1
(51) **B60K 26/02** (11) 3 533 653 A1
- (73) **Tayca Corporation**
(51) **C09C 1/40** (11) 2 163 589 B1
- (73) **TBi Industries GmbH**
(51) **F23D 14/54** (11) 2 505 918 B1
- (73) **TDK Electronics AG**
(51) **H05K 3/46** (11) 2 689 645 B1
- (73) **TE Connectivity Corporation**
(51) **G01B 11/06** (11) 3 315 900 B1
(51) **H01R 13/44** (11) 2 579 395 B1
- (73) **TeamViewer GmbH**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 316 109 B1
- (73) **Tecan Trading AG**
(51) **H02P 8/00** (11) 2 375 560 B1
- (71) **Tecflower AG**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 532 343 A1

- (71) **Tech Design LLC**
(51) **F16L 53/00** (11) 3 532 762 A1
- (73) **Techem Energy Services GmbH**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 376 122 B1
- (73) **Technicalfit Corporation**
(51) **B62J 6/20** (11) 2 881 311 B1
- (71;73) **Technip France**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 532 430 A1
(51) **F16L 11/08** (11) 3 240 967 B1
- (71) **Technische Universität Dresden**
(51) **G01N 33/08** (11) 3 532 839 A1
- (73) **Technische Universität Graz**
(51) **C12N 15/81** (11) 2 862 933 B1
- (73) **Technische Universität München**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 104 873 B1
- (71;73) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 531 908 A1
(51) **H01J 37/06** (11) 3 365 910 B1
- (73) **Techno Design S.r.l.**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 120 797 B1
- (73) **Technoflex**
(51) **B29C 51/10** (11) 2 907 649 B1
- (73) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) **E21B 11/00** (11) 3 379 019 B1
- (73) **Techtronic Power Tools Technology Limited**
(51) **B25F 3/00** (11) 2 388 107 B1
- (71) **Tecniq Holdings, LLC**
(51) **C09D 13/00** (11) 3 532 553 A1
- (71) **Tecnostampi S.R.L.**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 533 725 A1
- (73) **Teco S.r.l.**
(51) **B31B 50/46** (11) 3 362 274 B1
- (71) **Tectus Corporation**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 532 888 A1
- (71) **Tegway Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 534 239 A1
- (73) **Tehalit GmbH**
(51) **H02G 3/04** (11) 2 506 374 B1
- (73) **Teijin Aramid B.V.**
(51) **H04R 7/02** (11) 3 086 570 B1
- (71;73) **Teijin Limited**
(51) **B65D 19/44** (11) 3 533 722 A1
(51) **H01L 41/08** (11) 3 399 562 B1
(51) **H01L 41/087** (11) 3 534 417 A1
- (71) **Teikoku Pharma USA, Inc.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 532 038 A2
- (73) **Telcordia Technologies, Inc.**
(51) **H04W 36/00** (11) 2 181 560 B1
- (71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 533 207 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 1 915 877 B1
- (73) **Teledyne e2v Semiconductors SAS**
(51) **H03K 5/1534** (11) 3 375 092 B1
- (73) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 028 081 B1
- (71) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) **G01L 7/08** (11) 3 534 128 A2
- (73) **Teleflex Medical Devices S.à.r.l.**
(51) **A61B 5/042** (11) 3 258 839 B1
- (71) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) **A61M 16/10** (11) 3 532 139 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 375 131 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G10L 25/78** (11) 3 309 784 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 533 150 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 533 151 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 533 157 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 732 571 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 533 165 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 281 343 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 281 351 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 328 133 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 329 623 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 533 167 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 749 007 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 533 191 A1
(51) **H04L 25/49** (11) 3 533 193 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 730 073 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 932 682 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 318 048 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 533 250 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 316 619 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 533 257 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 028 506 B1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 206 443 B1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 326 411 B1
(51) **H04W 52/52** (11) 2 912 893 B1
(51) **H04W 52/54** (11) 3 203 788 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 354 085 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 369 275 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 533 264 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 533 266 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 225 068 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 298 851 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 461 311 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 533 280 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 533 281 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 533 282 A1
(51) **H04W 76/28** (11) 2 845 436 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 533 166 A1
(51) **H04L 27/36** (11) 3 534 582 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 533 259 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 533 270 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 531 892 A1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 532 798 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 3 532 969 A1
(51) **H01P 5/10** (11) 3 533 105 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 533 129 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 533 130 A1
(51) **H04B 7/0491** (11) 3 420 647 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 533 152 A1
(51) **H04B 11/00** (11) 3 533 161 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 533 162 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 533 194 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 286 901 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 533 208 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 533 245 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 533 246 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 533 253 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 533 255 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 533 256 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 533 258 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 533 263 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 533 271 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 533 303 A1
- (73) **Telsonic Holding AG**
(51) **B23K 20/10** (11) 3 266 556 B1
- (71) **TEMAFA Maschinenfabrik GmbH**
(51) **D01G 23/02** (11) 3 533 912 A2
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 534 114 A1
(51) **H04N 21/218** (11) 3 267 686 B1
- (73) **TerraPower LLC**
(51) **G21C 1/03** (11) 3 241 220 B1
- (73) **TERRAZZA MC**
(51) **A46B 7/04** (11) 2 296 506 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 5/158** (11) 2 258 421 B1
- (73) **tesa SE**
(51) **C09J 7/10** (11) 2 855 612 B1
(51) **C09J 9/02** (11) 2 742 106 B1
- (71;73) **Tesla, Inc.**
(51) **F41H 3/00** (11) 3 532 795 A1
(51) **G01S 19/07** (11) 3 532 868 A1
(51) **H02G 3/03** (11) 3 103 173 B1
- (73) **Tessera, Inc.**
(51) **H01L 21/60** (11) 2 647 040 B1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B01F 5/04** (11) 3 352 889 B1
- (73) **Teufelberger Fiber Rope GmbH**
(51) **D07B 1/04** (11) 2 831 337 B1
- (73) **TEXAS INSTRUMENTS FRANCE**
(51) **G06F 21/64** (11) 1 645 930 B1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G01D 18/00** (11) 3 423 793 B1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 090 268 B1
(51) **G06F 1/12** (11) 3 532 907 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 1 431 871 B1
(51) **G06F 21/64** (11) 1 645 930 B1
(51) **G11B 19/04** (11) 1 113 423 B1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 533 139 A1
- (71) **Thales**
(51) **H03D 7/00** (11) 3 534 536 A1
- (73) **THALES**
(51) **G05D 1/06** (11) 3 048 503 B1
- (71) **Thales Australia Limited**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 532 210 A1
- (73) **Thales Canada Inc.**
(51) **B61L 27/00** (11) 3 265 361 B1
- (71) **Thales Dis France SA**
(51) **G06Q 20/04** (11) 3 533 014 A2
- (73) **Thales eSecurity, Inc.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 210 156 B1
- (71) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 532 150 A1
- (71) **The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) **G01T 1/24** (11) 3 532 876 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 532 497 A1
(51) **G06K 7/00** (11) 3 532 981 A1
- (73) **The Board of Trustees of The University of Arkansas**
(51) **A61K 31/02** (11) 2 680 819 B1
- (71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **A61K 31/4164** (11) 3 532 052 A1

- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 001 822 B1
(51) **B29C 70/22** (11) 3 162 544 B1
(51) **B29C 70/22** (11) 3 275 636 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 533 593 A1
(51) **B29C 70/44** (11) 3 533 594 A1
(51) **B29C 70/54** (11) 3 533 595 A1
(51) **B32B 3/12** (11) 3 278 971 B1
(51) **B32B 43/00** (11) 3 533 608 A1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 293 105 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 533 705 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 533 711 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 000 850 B1
(51) **C22C 14/00** (11) 3 276 018 B1
(51) **F24S 80/20** (11) 2 775 230 B1
(51) **G01S 17/02** (11) 3 534 179 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 044 661 B1
(51) **G06F 13/38** (11) 1 368 725 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 2 991 040 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 534 330 A1
(51) **G08B 13/08** (11) 3 493 170 A3
(51) **H01L 31/048** (11) 3 534 411 A1
(51) **H02J 3/14** (11) 2 537 220 B1
(51) **H04B 10/116** (11) 3 146 652 B1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 534 629 A1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 224 381 B1
- (71) **The Broad Institute Inc.**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 532 468 A1
- (71;73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 532 474 A2
(51) **G01N 33/68** (11) 3 077 823 B1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **G01S 19/49** (11) 3 532 869 A1
- (71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C08F 14/18** (11) 3 533 811 A1
(51) **C09C 1/36** (11) 2 920 251 B1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 533 853 A1
- (73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **A61K 38/48** (11) 2 950 813 B1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 532 494 A2
- (73) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) **C21D 9/08** (11) 2 119 799 B1
- (71;73) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 532 030 A1
(51) **A61M 16/04** (11) 3 166 672 B1
- (73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) **B08B 9/043** (11) 2 249 911 B1
- (71;73) **The Coca-Cola Company**
(51) **A23L 2/06** (11) 3 016 525 B1
(51) **F25B 27/00** (11) 3 532 778 A1
- (71) **The Corporation Of Mercer University**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 532 037 A1
- (73) **The Curators of the University of Missouri**
(51) **C08G 18/76** (11) 3 362 497 B1
- (71) **The Ergo Baby Carrier, Inc.**
(51) **A47D 13/00** (11) 3 531 876 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 17/322** (11) 3 531 939 A1
(51) **A61F 2/38** (11) 3 111 895 B1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 532 468 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 532 474 A2
(51) **C12N 1/15** (11) 3 345 991 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 532 642 A2
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 224 381 B1
(51) **G16H 20/17** (11) 2 633 456 B1
- (73) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 15/00** (11) 2 844 106 B1
- (73) **THE GREEN FUTURES INITIATIVE LIMITED**
(51) **E03D 5/00** (11) 2 893 095 B1
- (73) **The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated**
(51) **G01R 31/02** (11) 2 973 091 B1
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) **C07K 14/81** (11) 3 532 493 A1
- (73) **The Japan Atomic Power Company**
(51) **C21D 9/08** (11) 2 119 799 B1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61B 6/03** (11) 2 900 142 B1
(51) **A61F 2/04** (11) 3 531 970 A1
(51) **A61F 9/007** (11) 2 595 586 B1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 2 959 019 B1
(51) **G01N 33/564** (11) 2 960 652 B1
- (73) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) **C21D 9/08** (11) 2 119 799 B1
- (71) **The Kitasato Institute**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 533 795 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 135/36** (11) 3 380 592 B1
(51) **C10M 163/00** (11) 3 092 290 B1
- (73) **The Lung Barometry Sweden AB**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 302 663 B1
- (71) **The Ohio Willow Wood Company**
(51) **A61F 2/68** (11) 3 533 419 A1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 531 989 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 532 012 A1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 532 013 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 532 014 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 532 015 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 532 016 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 532 017 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 533 436 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 134 062 B1
(51) **A61Q 5/12** (11) 3 532 167 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 315 119 B1
(51) **B65B 35/44** (11) 3 307 630 B1
(51) **B65B 35/44** (11) 3 307 631 B1
(51) **B65D 75/00** (11) 3 280 657 B1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 532 404 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 122 857 B1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 533 858 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 533 859 A1
(51) **D01F 1/10** (11) 3 533 908 A1
(51) **D21F 11/00** (11) 3 532 673 A1
(51) **D21F 11/00** (11) 3 532 674 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 533 476 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 531 900 A1
(51) **A61B 5/083** (11) 3 531 912 A1
(51) **A61F 2/60** (11) 2 346 447 B1
(51) **A61K 38/46** (11) 3 532 089 A1
(51) **A61K 47/54** (11) 2 983 687 B1
(51) **C04B 7/02** (11) 3 532 445 A1
(51) **C07D 213/89** (11) 2 511 266 B1
(51) **G01N 3/42** (11) 2 877 830 B1
(51) **G02F 1/35** (11) 3 532 895 A1
(51) **G10K 11/36** (11) 3 533 051 A1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 533 100 A1
- (73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 252 076 B1
- (73) **The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 369 435 B1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 531 914 A1
(51) **A61K 31/4164** (11) 3 532 052 A1
(51) **C40B 40/10** (11) 3 259 386 B1
- (73) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 934 303 B1
- (71;73) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 31/12** (11) 3 532 041 A1
(51) **A61K 38/08** (11) 2 672 982 B1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 532 095 A1
(51) **C07K 7/54** (11) 3 532 483 A1
- (73) **The Secretary of State For Defence**
(51) **G01T 1/178** (11) 2 593 812 B1
- (73) **The Society of Japanese Aerospace Companies**
(51) **B64C 21/02** (11) 2 692 632 B1
- (73) **The Sun Lock Company Ltd.**
(51) **E05B 37/02** (11) 3 199 729 B1
- (73) **The Tokyo Electric Power Company, Incorporated**
(51) **C21D 9/08** (11) 2 119 799 B1
- (71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 192 796 B1
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 532 606 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 39/145** (11) 3 532 097 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 532 079 A2
(51) **A61K 39/12** (11) 3 532 095 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 532 096 A2
(51) **C07K 14/705** (11) 3 533 802 A1
- (71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **A47K 3/00** (11) 3 531 884 A1
- (73) **The United States of America as represented by The Secretary of Agriculture**
(51) **A61K 31/075** (11) 2 706 992 B1
- (71) **The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 532 484 A1
- (73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 047 023 B1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **H04B 10/116** (11) 3 533 160 A1
- (73) **The University of Connecticut**
(51) **B01F 3/08** (11) 3 271 057 B1
- (71) **The University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 31/195** (11) 3 532 047 A1

- (73) **The University Of Maryland Office of Technology Commercialization**
(51) *C09K 3/00* (11) 2 970 731 B1
- (73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) *G01N 35/08* (11) 2 812 708 B1
- (73) **The University Of Sydney**
(51) *A61K 33/24* (11) 2 714 055 B1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) *A61K 31/195* (11) 2 875 812 B1
(51) *F16K 7/17* (11) 3 168 512 B1
- (73) **The West Group Limited**
(51) *G05D 16/02* (11) 3 082 007 B1
(51) *G05D 16/06* (11) 3 082 009 B1
- (71) **The Whiteley Clinic**
(51) *A61F 7/00* (11) 3 531 990 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) *B29D 30/00* (11) 3 533 596 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 533 624 A1
- (71) **Theracell Consulting SPRL**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 532 116 A1
- (71) **Thermacell Repellents, Inc.**
(51) *F23D 14/28* (11) 3 532 773 A1
- (71) **Thermia AB**
(51) *F25B 30/02* (11) 3 532 779 A1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) *H01J 49/16* (11) 3 340 277 B1
- (71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) *H01J 49/04* (11) 3 534 392 A1
- (73) **THERMO KING CORPORATION**
(51) *H01M 10/04* (11) 2 459 417 B1
- (73) **Thiede, Gerd**
(51) *H01R 13/627* (11) 2 768 084 B1
- (73) **Think Laboratory Co., Ltd.**
(51) *B41N 1/06* (11) 2 602 121 B1
- (71) **Third Wave Water LLC**
(51) *A23L 2/39* (11) 3 531 841 A1
- (73) **Thomson Licensing**
(51) *H04N 5/235* (11) 2 887 646 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) *H04N 21/214* (11) 3 534 609 A1
- (71) **Thoughtspot Inc.**
(51) *G06F 16/242* (11) 3 534 272 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) *B21D 19/08* (11) 3 253 509 B1
(51) *B22D 11/12* (11) 3 134 220 B1
(51) *B62D 5/00* (11) 3 532 360 A1
(51) *B63B 19/08* (11) 3 532 372 A1
(51) *B63G 8/00* (11) 3 180 240 B1
(51) *B64F 1/305* (11) 2 660 152 B1
(51) *F16F 9/46* (11) 3 212 958 B1
(51) *H02K 1/32* (11) 3 534 497 A1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) *F16C 25/08* (11) 3 532 741 A1
- (73) **thyssenkrupp Airport Solutions, S.A.**
(51) *B64F 1/305* (11) 2 660 152 B1
- (73) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
(51) *F16F 9/46* (11) 3 212 958 B1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) *C10J 3/52* (11) 2 300 570 B1
- (71;73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) *B63B 19/08* (11) 3 532 372 A1
(51) *B63G 8/00* (11) 3 180 240 B1
- (71) **ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda.**
(51) *H02K 1/32* (11) 3 534 497 A1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) *B62D 5/00* (11) 3 532 360 A1
(51) *F16C 25/08* (11) 3 532 741 A1
- (73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) *B23P 11/00* (11) 3 142 827 B1
(51) *F02F 7/00* (11) 3 140 536 B1
- (73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) *B21B 37/74* (11) 3 016 754 B1
(51) *B21D 19/08* (11) 3 253 509 B1
(51) *B22D 11/12* (11) 3 134 220 B1
(51) *B32B 41/00* (11) 3 370 961 B1
(51) *C21D 8/02* (11) 2 905 348 B1
- (73) **ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers (Italia) S.r.l.**
(51) *C25B 9/04* (11) 2 165 008 B1
- (71;73) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) *B32B 7/02* (11) 3 533 603 A1
(51) *F16L 37/098* (11) 2 754 941 B1
- (73) **TIAX LLC**
(51) *C01G 53/00* (11) 3 141 528 B1
- (71) **Ticure Ltd.**
(51) *A61K 31/415* (11) 3 532 049 A1
- (73) **TIKKURILA OYJ**
(51) *B05B 3/00* (11) 3 169 442 B1
- (71) **Tionesta, LLC**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 533 210 A1
- (73) **Tipman Co., Ltd.**
(51) *B23K 9/173* (11) 3 144 091 B1
- (73) **TLV Co., Ltd.**
(51) *G04G 5/00* (11) 2 990 886 B1
- (71) **TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos Para a Indústria Automóvel, SA**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 533 600 A1
(51) *B32B 5/02* (11) 3 533 601 A1
- (73) **TOHOKU ELECTRIC POWER CO., INC.**
(51) *C21D 9/08* (11) 2 119 799 B1
- (73) **Tohoku University**
(51) *C22C 9/05* (11) 3 023 508 B1
- (73) **Tokai Carbon Co., Ltd.**
(51) *C09C 3/10* (11) 2 604 659 B1
- (71) **Tokamak Energy Ltd**
(51) *G21B 1/21* (11) 3 533 069 A1
(51) *G21B 1/21* (11) 3 533 070 A1
- (73) **Tokitae LLC**
(51) *G01N 33/561* (11) 3 194 966 B1
- (73) **TOKPO, Alain Cyrill Edgar**
(51) *G06K 7/00* (11) 2 989 587 B1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) *C01B 33/18* (11) 3 533 760 A1
- (73) **Tokyo Electron Limited**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 346 337 B1
- (71) **Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital and Institute of Gerontology**
(51) *A61K 35/744* (11) 3 533 453 A1
- (71) **Tokyo Rope Mfg. Co., Ltd.**
(51) *E01F 7/04* (11) 3 533 931 A1
- (71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) *H01M 4/58* (11) 3 534 443 A1
- (71) **Tomita Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07C 53/08* (11) 3 533 777 A1
- (73) **Tomson Technologies**
(51) *C09K 8/03* (11) 3 440 150 B1
- (73) **TomTom Traffic B.V.**
(51) *H04W 64/00* (11) 2 532 199 B1
- (73) **Tomy Company, Ltd.**
(51) *A63H 19/14* (11) 3 329 978 B1
- (73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) *G01D 21/02* (11) 3 126 785 B1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) *A61M 37/00* (11) 2 878 329 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 2 806 269 B1
(51) *G02B 1/11* (11) 2 693 237 B1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 534 445 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 534 446 A1
- (71) **Topre Corporation**
(51) *G06F 3/023* (11) 3 534 243 A1
- (71) **TOPTICA Projects GmbH**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 534 176 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) *A23K 50/80* (11) 3 533 340 A1
(51) *A23L 3/3472* (11) 3 533 341 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 533 466 A1
(51) *B01D 71/56* (11) 3 533 516 A1
(51) *B29B 11/16* (11) 3 533 575 A1
(51) *C08G 63/60* (11) 2 660 265 B1
(51) *C08J 5/00* (11) 3 239 235 B1
(51) *C08J 9/28* (11) 3 098 256 B1
(51) *C08L 101/00* (11) 3 533 840 A1
(51) *D01F 8/06* (11) 3 533 909 A1
(51) *D03D 3/02* (11) 3 533 914 A1
(51) *G01B 11/14* (11) 3 534 107 A1
(51) *G02B 5/00* (11) 2 253 465 B1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 534 431 A1
(51) *H01M 4/58* (11) 3 001 485 B1
- (73) **Tordai, Alexandru**
(51) *C25B 11/04* (11) 3 039 172 B1
- (71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) *G06F 11/00* (11) 3 534 257 A1
(51) *G06Q 50/04* (11) 3 534 322 A1
- (71) **Toshiba Elevator Kabushiki Kaisha**
(51) *B66B 25/00* (11) 3 533 747 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 533 657 A1
(51) *G01R 31/3828* (11) 3 534 169 A2
(51) *H01M 2/18* (11) 3 534 433 A1
- (71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) *F21S 41/19* (11) 3 534 061 A1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) *C04B 35/584* (11) 2 915 793 B1
- (73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) *A61B 5/055* (11) 2 543 312 B1
- (71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 2/365* (11) 3 533 613 A2
(51) *B62B 5/00* (11) 3 533 685 A1
(51) *B62B 5/00* (11) 3 533 686 A1
(51) *B62B 5/00* (11) 3 533 687 A1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) *C10G 45/00* (11) 3 532 571 A1
(51) *C10G 45/00* (11) 3 532 572 A1
(51) *C10M 105/04* (11) 3 532 576 A1
(51) *C10M 107/34* (11) 3 532 577 A1

- (51) **C10M 171/02** (11) 3 532 582 A1
- (71) **Total SA**
- (51) **C01B 17/16** (11) 3 532 431 A1
- (73) **TOTO LTD.**
- (51) **B01J 21/08** (11) 2 599 545 B1
- (51) **E03D 9/08** (11) 2 551 414 B1
- (71) **Totofolder Manufacturing Co., Ltd.**
- (51) **D06F 89/00** (11) 3 533 922 A1
- (73) **Touchstone International Medical Science Co., Ltd.**
- (51) **A61B 17/072** (11) 2 896 373 B1
- (73) **Touchtype Limited**
- (51) **G06F 3/023** (11) 2 807 535 B1
- (71) **TouGas Oilfield Solutions GmbH**
- (51) **C09K 8/54** (11) 3 532 563 A2
- (73) **TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **H02K 29/08** (11) 3 121 945 B1
- (73) **Toyo Ink Co., Ltd.**
- (51) **C09D 11/101** (11) 3 381 687 B1
- (73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
- (51) **C09D 11/101** (11) 3 381 687 B1
- (71) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**
- (51) **B65H 3/08** (11) 3 533 737 A1
- (71;73) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
- (51) **B21D 51/26** (11) 3 533 528 A1
- (51) **B65D 85/72** (11) 3 133 032 B1
- (71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
- (51) **B21D 51/26** (11) 3 533 528 A1
- (51) **B65D 85/72** (11) 3 133 032 B1
- (73) **Toyo Tanso Co., Ltd.**
- (51) **C04B 41/90** (11) 2 871 173 B1
- (71) **TOYO TIRE CORPORATION**
- (51) **B60C 11/16** (11) 3 533 625 A1
- (51) **B60C 11/16** (11) 3 533 626 A1
- (51) **B60C 11/16** (11) 3 533 627 A1
- (51) **B60C 11/16** (11) 3 533 628 A1
- (51) **B60C 11/16** (11) 3 533 629 A1
- (51) **B60C 11/16** (11) 3 533 630 A1
- (51) **B60C 11/16** (11) 3 533 631 A1
- (51) **B60C 11/16** (11) 3 533 632 A1
- (71) **Toyobo Co., Ltd.**
- (51) **B01D 69/08** (11) 3 533 514 A1
- (51) **B01D 71/16** (11) 3 533 515 A1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
- (51) **B22C 5/04** (11) 3 532 215 A1
- (51) **B60S 11/00** (11) 3 533 671 A1
- (51) **B62D 25/02** (11) 3 287 346 B1
- (51) **F02D 41/14** (11) 3 273 041 B1
- (51) **G08G 1/16** (11) 3 021 305 B1
- (51) **H02K 7/116** (11) 3 534 509 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **B60J 1/00** (11) 3 109 136 B1
- (51) **B60T 1/00** (11) 3 533 672 A1
- (51) **B60W 20/12** (11) 3 533 678 A1
- (51) **B60W 50/029** (11) 3 533 682 A1
- (51) **F01N 3/021** (11) 3 324 016 B1
- (51) **F01N 3/10** (11) 3 533 979 A1
- (51) **F02D 13/02** (11) 2 557 300 B1
- (51) **F16D 48/06** (11) 3 312 447 B1
- (51) **F16H 57/04** (11) 3 534 042 A1
- (51) **G06T 7/70** (11) 3 499 463 A3
- (51) **H01M 2/26** (11) 3 407 404 B1
- (51) **H02K 1/18** (11) 2 523 309 B1
- (71) **Toyota Motor Europe**
- (51) **G08G 1/0962** (11) 3 533 040 A1
- (73) **Toyota Motor Europe NV/SA**
- (51) **F02B 1/12** (11) 3 347 580 B1
- (73) **TPK Touch Solutions Inc.**
- (51) **G06F 3/041** (11) 2 565 755 B1
- (71) **Trachte, Ralf**
- (51) **B62D 1/04** (11) 3 532 359 A1
- (71) **Trackman A/S**
- (51) **G01S 13/58** (11) 3 532 862 A1
- (71) **Trans Chromosomics, Inc.**
- (51) **C12N 15/00** (11) 3 533 867 A1
- (71) **Translate Bio MA, Inc.**
- (51) **C12N 15/113** (11) 3 533 873 A1
- (71) **Translational Drug Development, LLC**
- (51) **C07D 493/10** (11) 3 532 479 A1
- (73) **Transtron Inc.**
- (51) **F16D 48/02** (11) 2 589 830 B1
- (51) **F16D 48/02** (11) 2 600 021 B1
- (51) **F16H 61/16** (11) 2 589 839 B1
- (73) **Trappe, Peter**
- (51) **G01B 5/00** (11) 3 351 892 B1
- (71) **Travel Sentry SARL**
- (51) **E05B 29/00** (11) 3 533 954 A1
- (71) **Trevi Therapeutics, Inc.**
- (51) **A61K 31/485** (11) 3 532 061 A1
- (71) **Triboron International AB**
- (51) **C10L 10/04** (11) 3 532 575 A1
- (73) **Trice Imaging, Inc.**
- (51) **H04L 29/02** (11) 2 862 327 B1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co KG**
- (51) **F21S 8/04** (11) 3 532 767 A1
- (51) **H01L 51/52** (11) 2 737 558 B1
- (51) **H05B 33/08** (11) 2 925 091 B1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
- (51) **F21S 9/02** (11) 3 532 769 A1
- (51) **H05B 33/08** (11) 3 533 291 A1
- (71) **Tridonic Inc.**
- (51) **H04W 16/04** (11) 3 533 249 A1
- (71) **TRILUX GmbH & Co. KG**
- (51) **F21S 6/00** (11) 3 534 057 A1
- (73) **Trimble Inc.**
- (51) **A01B 79/00** (11) 2 849 554 B1
- (73) **Trinamic Motion Control GmbH & Co. KG**
- (51) **H02P 8/12** (11) 2 865 091 B1
- (71) **trinamiX GmbH**
- (51) **G01C 3/00** (11) 3 532 796 A1
- (51) **G01S 17/46** (11) 3 532 864 A1
- (73) **Trios, Spol. S R.O.**
- (51) **C07F 9/6558** (11) 3 448 865 B1
- (73) **Triumpf**
- (51) **H05H 6/00** (11) 3 197 246 B1
- (73) **Tronic's Microsystems**
- (51) **B81B 3/00** (11) 2 938 569 B1
- (71) **Trophogen Inc.**
- (51) **C12N 15/16** (11) 3 533 874 A1
- (71) **Tropiq Health Sciences**
- (51) **A61K 31/12** (11) 3 532 041 A1
- (73) **Truecath Inc.**
- (51) **A61M 25/08** (11) 3 019 230 B1
- (73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
- (51) **B21D 5/02** (11) 3 370 892 B1
- (73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
- (51) **G05B 19/401** (11) 2 827 206 B1
- (73) **Trustees of Boston University**
- (51) **G16H 20/17** (11) 2 633 456 B1
- (71;73) **Trustees of Dartmouth College**
- (51) **A61K 39/12** (11) 3 532 095 A1
- (51) **C07K 14/47** (11) 3 153 521 B1
- (71;73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
- (51) **B65H 18/26** (11) 3 154 886 B1
- (51) **D01G 15/24** (11) 3 533 911 A1
- (71) **TRW Automotive U.S. LLC**
- (51) **B62D 5/065** (11) 3 532 361 A1
- (73) **TRW Braking Systems Polska Sp. z o.o.**
- (51) **B60T 13/567** (11) 2 334 529 B1
- (71) **Tsai, Yen-Ling**
- (51) **B01D 61/36** (11) 3 533 513 A1
- (71) **TSI Incorporated**
- (51) **G01N 15/06** (11) 3 532 820 A1
- (71) **TSO3 Inc.**
- (51) **A61L 2/20** (11) 3 485 917 A3
- (73) **TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **D03D 47/30** (11) 3 018 243 B1
- (71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
- (51) **A01D 34/00** (11) 3 516 940 A3
- (51) **A01D 34/90** (11) 3 533 313 A1
- (73) **Tubitak**
- (51) **G01N 29/02** (11) 3 286 559 B1
- (71;73) **Tungaloy Corporation**
- (51) **B23B 27/14** (11) 3 275 577 B1
- (51) **B23B 27/14** (11) 3 533 544 A1
- (73) **Tunget, Bruce A.**
- (51) **E21B 29/00** (11) 2 729 657 B1
- (71) **Tupini, Giovanni**
- (51) **B24B 7/06** (11) 3 532 242 A1
- (71) **Tutkimuspalvelut Kuopionportti Ky**
- (51) **B02C 19/00** (11) 3 532 204 A1
- (71) **Tuturas Haiduc, Vasile Cosmin**
- (51) **G06Q 20/02** (11) 3 534 311 A1
- (71) **Twenty Billion Neurons GmbH**
- (51) **G06N 3/08** (11) 3 533 002 A1
- (71) **Twoptics Systems Design SL**
- (51) **G01N 21/95** (11) 3 532 829 A1
- (71) **TX Medic AB**
- (51) **A61K 31/721** (11) 3 532 072 A1
- (73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
- (51) **G01B 11/06** (11) 3 315 900 B1
- (71) **Tyco Fire & Security GmbH**
- (51) **G08B 29/14** (11) 3 534 346 A1
- (71) **U & I Corporation**
- (51) **A61L 31/02** (11) 3 533 477 A1
- (73) **U-Sea Beheer B.V.**
- (51) **E01D 15/12** (11) 3 288 825 B1
- (71) **U.S. Patent Innovations LLC**
- (51) **A61B 17/32** (11) 3 531 938 A1
- (71) **UBE Industries, Ltd.**
- (51) **B32B 27/30** (11) 3 533 607 A1

- (71;73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 080 121 B1
(51) *C07K 16/24* (11) 3 532 500 A1
(51) *G01N 33/564* (11) 3 534 159 A1
- (73) **UCL Business Plc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 283 526 B1
- (73) **Unicharm Corporation**
(51) *A47L 13/20* (11) 2 954 826 B1
(51) *B65B 63/02* (11) 3 398 865 B1
- (73) **Unico, LLC**
(51) *E21B 43/12* (11) 3 308 022 B1
- (71;73) **Unilever N.V.**
(51) *A61K 8/26* (11) 2 938 318 B1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 337 449 B1
(51) *A61K 8/892* (11) 3 532 025 A1
(51) *A61K 31/12* (11) 3 532 040 A1
(51) *A61Q 5/12* (11) 3 532 166 A1
(51) *C11D 1/37* (11) 3 194 546 B1
(51) *C11D 1/37* (11) 3 417 040 B1
- (73) **Unilever NV**
(51) *A23L 29/206* (11) 3 373 746 B1
(51) *C09G 1/02* (11) 3 177 690 B1
- (71;73) **Unilever PLC**
(51) *A23L 29/206* (11) 3 373 746 B1
(51) *A61K 8/26* (11) 2 938 318 B1
(51) *A61K 8/892* (11) 3 532 025 A1
(51) *A61K 31/12* (11) 3 532 040 A1
(51) *A61Q 5/12* (11) 3 532 166 A1
(51) *C09G 1/02* (11) 3 177 690 B1
(51) *C11D 1/37* (11) 3 417 040 B1
- (73) **Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424**
(51) *C11D 1/37* (11) 3 194 546 B1
- (73) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**
(51) *A61K 8/49* (11) 3 337 449 B1
- (73) **Unison Industries LLC**
(51) *F02K 3/06* (11) 3 121 431 B1
(51) *F28F 3/04* (11) 3 204 712 B1
- (71) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) *G01N 21/39* (11) 3 532 824 A1
- (71;73) **United Technologies Corporation**
(51) *B22D 17/22* (11) 2 969 312 B1
(51) *B23P 6/00* (11) 2 529 877 B1
(51) *B64D 27/26* (11) 2 447 157 B1
(51) *C04B 35/571* (11) 3 252 025 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 266 983 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 533 971 A1
(51) *F01D 17/16* (11) 3 533 973 A1
(51) *F01D 17/16* (11) 3 533 974 A1
(51) *F02C 7/00* (11) 2 872 763 B1
(51) *F02C 7/00* (11) 2 872 764 B1
(51) *F02C 7/052* (11) 3 263 867 B1
(51) *F02C 7/18* (11) 3 348 812 B1
(51) *F02C 7/20* (11) 3 063 391 B1
(51) *F02C 7/224* (11) 2 959 133 B1
(51) *F02K 3/04* (11) 3 533 988 A1
(51) *F04D 27/02* (11) 3 029 331 B1
(51) *F16C 41/04* (11) 3 534 026 A1
(51) *F16N 7/30* (11) 2 935 975 B1
(51) *F23M 5/00* (11) 3 071 884 B1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 073 196 B1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 361 158 B1
(51) *F23R 3/04* (11) 3 090 209 B1
(51) *F23R 3/14* (11) 3 001 107 B1
(51) *F23R 3/60* (11) 3 534 071 A1
(51) *F25B 9/00* (11) 3 296 665 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 173 890 B1
- (71) **Unito Smart Technologies Limited**
(51) *E03C 1/02* (11) 3 533 937 A2
- (71;73) **Univation Technologies, LLC**
(51) *C08F 2/34* (11) 3 532 509 A1
(51) *C08F 4/64* (11) 3 532 511 A1
(51) *C08F 110/02* (11) 2 800 766 B1
- (71) **Universal City Studios LLC**
(51) *A63G 7/00* (11) 3 532 178 A1
- (71;73) **Universal Display Corporation**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 533 610 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 2 966 706 B1
- (73) **Universidad Autónoma del Estado de Morelos**
(51) *C07H 17/08* (11) 2 655 391 B1
- (73) **Universidad de Sevilla**
(51) *D01D 5/06* (11) 3 390 702 B1
- (73) **Universidad de Valladolid**
(51) *C01B 21/082* (11) 2 987 770 B1
- (71) **Universidad De Zaragoza**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 533 389 A1
- (71) **Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)**
(51) *G01N 31/22* (11) 3 534 156 A1
- (73) **Universidad Nacional Autónoma de México**
(51) *C07H 17/08* (11) 2 655 391 B1
- (73) **Universidad Politecnica De Madrid**
(51) *D01D 5/06* (11) 3 390 702 B1
- (71) **Universidade Federal Do Paraná**
(51) *C08J 7/00* (11) 3 533 822 A1
- (71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) *B60C 1/00* (11) 3 532 303 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 532 307 A1
- (73) **Università Degli Studi Di Padova**
(51) *A61K 31/426* (11) 2 925 317 B1
- (71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 533 389 A1
- (71) **Universität Basel**
(51) *G01N 33/18* (11) 3 532 840 A1
- (71) **Universitat de Lleida**
(51) *F25D 17/06* (11) 3 534 095 A1
- (71) **Universitat Politècnica de València**
(51) *G01T 1/164* (11) 3 534 184 A1
- (71) **Universität Zürich**
(51) *A61K 49/00* (11) 3 533 472 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 532 612 A1
- (71) **Université Clermont Auvergne**
(51) *A61K 36/28* (11) 3 533 454 A1
- (71) **Université de Caen Normandie**
(51) *C04B 35/64* (11) 3 532 449 A1
- (73) **Université de Cergy-Pontoise**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 302 237 B1
- (71) **Universite De La Rochelle**
(51) *A61K 36/28* (11) 3 533 454 A1
- (71) **Université de Lille**
(51) *A61F 2/12* (11) 3 531 972 A1
- (71) **Université de Montpellier**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 532 502 A1
- (73) **Universite de Nantes**
(51) *C07K 14/435* (11) 3 126 377 B1
- (71) **Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis**
(51) *C04B 35/64* (11) 3 532 449 A1
- (73) **Université du Maine**
(51) *H04R 3/00* (11) 3 249 949 B1
- (71) **Université Grenoble Alpes**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 532 495 A1
- (73) **Université Joseph Fourier-Grenoble 1**
(51) *C12P 21/02* (11) 3 047 031 B1
- (71) **Université Laval**
(51) *A61B 5/0496* (11) 3 533 393 A1
- (73) **Université Paris Descartes**
(51) *A61K 38/43* (11) 3 137 099 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 3 268 792 B1
- (71) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 532 502 A1
- (71) **Université Paris-Sud**
(51) *B01J 31/06* (11) 3 532 197 A1
- (73) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 142 685 B1
- (71) **Universiteit Antwerpen**
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 532 170 A1
- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) *C12N 9/02* (11) 3 004 358 B1
(51) *G01N 21/47* (11) 3 534 149 A1
- (71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) *C23C 16/04* (11) 3 533 900 A1
- (73) **University Health Network**
(51) *C07K 14/725* (11) 3 099 708 B1
- (71) **University of Cincinnati**
(51) *A61B 17/03* (11) 3 531 928 A1
- (73) **University Of Delaware**
(51) *F04F 5/02* (11) 2 670 984 B1
- (71) **University of Eastern Finland**
(51) *A61B 5/0492* (11) 3 533 392 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 533 000 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 532 999 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) *C07K 14/80* (11) 3 532 492 A1
- (73) **University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) *A61K 31/047* (11) 2 731 595 B1
- (73) **University of Iowa Research Foundation**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 146 051 B1
- (73) **University of Maryland, Baltimore County**
(51) *G01N 21/66* (11) 2 344 866 B1
- (71;73) **University of Massachusetts**
(51) *A01N 43/02* (11) 3 024 327 B1
(51) *C12N 15/11* (11) 3 198 012 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 532 638 A2
- (73) **University of Mississippi**
(51) *A61K 31/075* (11) 2 706 992 B1
- (73) **University Of Notre Dame Du Lac**
(51) *C07D 239/91* (11) 2 964 618 B1
- (73) **University of Oslo**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 243 077 B1

- (71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 532 101 A1
- (71) **University of Science and Technology of China**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 534 198 A1
- (73) **University Of Southampton**
(51) **B01J 29/84** (11) 3 233 804 B1
- (73) **UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, SYDNEY**
(51) **C07K 14/435** (11) 2 635 596 B1
- (71;73) **University of Tsukuba**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 533 384 A1
(51) **A61K 38/00** (11) 2 808 028 B1
- (71;73) **University of Utah Research Foundation**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 531 830 A1
(51) **C07D 239/02** (11) 2 693 881 B1
- (71) **University of Vienna**
(51) **G01N 21/63** (11) 3 532 827 A1
- (71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) **G01J 1/16** (11) 3 532 812 A1
- (71) **University of Warsaw**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 533 455 A1
- (73) **University of Washington**
(51) **C07D 495/18** (11) 3 253 766 B1
- (73) **Univerza v Ljubljani**
(51) **A61L 29/14** (11) 3 185 921 B1
- (73) **Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, racunalnistvo in informatiko**
(51) **H01F 38/08** (11) 3 079 162 B1
- (73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **A61L 15/32** (11) 2 300 062 B1
- (71) **UOP LLC**
(51) **C10G 3/00** (11) 3 532 568 A1
(51) **C10G 65/12** (11) 3 532 574 A1
- (73) **UPM Rafilatac Oy**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 019 333 B1
- (71) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 533 458 A1
- (73) **Upmem**
(51) **G06F 13/12** (11) 3 356 945 B1
- (71;73) **Uponor Innovation AB**
(51) **C08J 3/28** (11) 3 134 669 B1
(51) **E03C 1/02** (11) 2 837 746 B1
(51) **F16L 59/135** (11) 3 534 055 A1
- (71) **Upravljanje Kaoticnim Sustavima d.o.o.**
(51) **F03B 13/26** (11) 3 532 724 A1
- (73) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) **A61F 13/02** (11) 2 303 208 B1
- (71) **Urgotech**
(51) **A61B 5/0478** (11) 3 531 909 A1
- (71) **Urogen Pharma Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 532 505 A1
- (73) **Uscom Limited**
(51) **A61B 8/00** (11) 2 943 126 B1
- (73) **USNR AB**
(51) **B27B 1/00** (11) 3 030 389 B1
- (71) **Usound GmbH**
(51) **H04R 3/00** (11) 3 533 239 A1
(51) **H04R 3/04** (11) 3 534 621 A1
- (73) **Ustav experimentalni mediciny Akademie ved CR, v.v.i.**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 195 867 B1
- (73) **Ustav organicke chemie a biochemie Akademie ved CR, v.v.i.**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 195 867 B1
- (73) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) **C07F 9/6558** (11) 3 448 865 B1
- (73) **Usui Co., Ltd.**
(51) **F02M 55/02** (11) 3 199 793 B1
- (73) **Usui Kokusai Sangyo Kaisha Limited**
(51) **F02M 55/02** (11) 2 597 297 B1
- (73) **Uvieu Ultraviolet Systems, Inc.**
(51) **A61L 2/22** (11) 2 276 582 B1
- (71) **Vaccibody AS**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 533 462 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **F24F 7/08** (11) 3 534 079 A1
- (71) **Valbiotis**
(51) **A61K 36/28** (11) 3 533 454 A1
- (71) **ValCare, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 533 417 A1
- (71) **Valcun bvba**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 533 537 A1
- (71) **Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint)**
(51) **A61G 3/08** (11) 3 531 999 A1
- (71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) **F28D 7/16** (11) 3 534 100 A1
(51) **F28F 1/02** (11) 3 534 104 A1
- (71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **G03B 21/604** (11) 3 532 897 A1
- (71;73) **Valeo Embrayages**
(51) **B60K 6/387** (11) 3 532 324 A1
(51) **F16D 13/46** (11) 3 265 692 B1
- (71) **Valeo Ichikoh (China) Auto Lighting Co. Ltd.**
(51) **F21S 43/237** (11) 3 534 063 A1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B60R 19/48** (11) 2 877 374 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 532 355 A1
- (71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/38** (11) 2 974 915 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 009 311 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 532 348 A1
(51) **B60S 1/40** (11) 3 112 228 B1
(51) **B60S 1/48** (11) 3 532 349 A1
- (73) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) **F16K 31/524** (11) 3 350 491 B1
- (71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **F28D 1/053** (11) 3 532 788 A1
(51) **F28F 1/02** (11) 3 532 790 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 532 791 A1
- (73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) **G01R 31/42** (11) 2 396 665 B1
- (73) **Valeo Vision**
(51) **F21V 29/505** (11) 3 346 184 B1
- (73) **VALEO VISION**
(51) **H02M 3/155** (11) 2 922 191 B1
- (71) **Välinge Innovation AB**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 533 950 A1
(51) **F16B 12/26** (11) 3 532 737 A1
- (73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 121 253 B1
- (71) **Valmet AB**
(51) **C12P 7/10** (11) 3 532 625 A1
- (71) **Valoya Oy**
(51) **A01G 7/04** (11) 3 531 821 A1
- (71) **Valve Corporation**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 532 887 A1
- (71) **Van Den Berg, Andre**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 532 954 A1
- (73) **van der Linden, Petrus Johannes Gerardus**
(51) **G10K 11/24** (11) 1 851 753 B1
- (71) **Van Hoecke NV**
(51) **A47B 88/90** (11) 3 533 358 A1
- (71) **Vanadis Diagnostics**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 532 636 A1
- (71) **Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd.**
(51) **H03F 1/26** (11) 3 534 537 A1
- (71;73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) **G06F 17/00** (11) 2 689 344 B1
(51) **G06Q 20/22** (11) 3 533 017 A1
- (71) **Varian Semiconductor Equipment Associates, Inc.**
(51) **H02H 9/02** (11) 3 533 124 A1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **H01M 4/24** (11) 3 435 449 B1
- (71) **Vaxess Technologies, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 532 093 A1
- (71) **Vaziri, Alipasha**
(51) **G01N 21/63** (11) 3 532 827 A1
- (71) **Vectura Limited**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 532 500 A1
- (71) **Vedanta Biosciences, Inc.**
(51) **C12R 1/23** (11) 3 532 644 A1
- (73) **Vehicle Service Group, LLC**
(51) **B66F 7/06** (11) 3 177 560 B1
- (73) **Veltek Associates, INC.**
(51) **G01N 1/22** (11) 2 587 246 B1
- (73) **Venator Germany GmbH**
(51) **C08K 3/30** (11) 2 035 495 B1
- (71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 532 962 A1
- (71) **Veritas Technologies LLC**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 532 918 A1
- (73) **Vertex Pharmaceuticals (Europe) Limited**
(51) **C07D 215/56** (11) 3 235 812 B1
- (71) **Vertiv Integrated Systems GmbH**
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 533 236 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 329 118 B1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 027 895 B1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **A47L 15/00** (11) 3 533 374 A1
(51) **G10L 13/00** (11) 3 534 362 A1
(51) **H04N 21/433** (11) 3 534 617 A1
(51) **H04N 21/8541** (11) 3 435 680 B1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 370 438 B1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 340 737 B1
- (73) **VIACYTE, INC.**
(51) **C12N 5/073** (11) 2 341 147 B1

- (73) **VIB vzw**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 004 358 B1
- (71) **Vibracoustic GmbH**
(51) **F16C 27/06** (11) 3 532 742 A1
- (73) **Victaulic Company**
(51) **F16L 17/04** (11) 3 199 854 B1
- (73) **Victor Equipment Company**
(51) **B23K 9/173** (11) 3 068 566 B1
- (71;73) **Videojet Technologies Inc.**
(51) **B41J 2/175** (11) 2 969 572 B1
(51) **B41J 35/36** (11) 3 533 617 A1
- (73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 5/04** (11) 1 577 449 B1
- (73) **Vigilent Corporation**
(51) **F24F 11/30** (11) 2 820 488 B1
- (71) **Vigilitech AG**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 531 894 A1
- (71) **Vilynx, Inc.**
(51) **G06E 1/00** (11) 3 532 906 A1
- (73) **Vinci, Salvatore**
(51) **B28B 11/04** (11) 3 375 583 B1
- (73) **Virginia Commonwealth University**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 029 073 B1
- (71) **Virginia Commonwealth University Intellectual Property Foundation**
(51) **C08J 3/24** (11) 3 532 532 A1
- (71) **Visa International Service Association**
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 534 312 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 533 173 A1
- (71) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**
(51) **H04W 12/12** (11) 3 534 634 A1
- (73) **Visual Physics, LLC**
(51) **G02B 27/10** (11) 2 038 692 B2
- (71) **Viswanathan, Aditya**
(51) **G06F 16/242** (11) 3 534 272 A1
- (73) **Vita-Mix Management Corporation**
(51) **A47J 43/07** (11) 2 709 750 B1
- (73) **Vitop Moulding S.R.L.**
(51) **B67D 3/04** (11) 3 374 314 B1
- (73) **Vitzro Nextech Co., Ltd.**
(51) **C02F 5/00** (11) 3 438 060 B1
- (71) **Vizar Technologies Sàrl**
(51) **G01S 3/784** (11) 3 532 859 A1
- (71) **VKR Holding A/S**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 532 259 A1
(51) **E04D 13/03** (11) 3 533 947 A1
(51) **E04D 13/035** (11) 3 532 682 A1
- (73) **VMWare, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 213 487 B1
- (73) **Vodafone GmbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 528 295 B1
- (73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) **H04W 88/02** (11) 1 856 932 B1
- (73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) **H04W 28/10** (11) 2 642 393 B1
- (71;73) **voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG**
(51) **H01F 3/02** (11) 3 360 144 B1
(51) **H02K 15/02** (11) 3 533 135 A1
- (71) **Vogelsang GmbH & Co. KG**
(51) **F04C 2/12** (11) 3 532 728 A1
- (73) **Vogl Electronic GmbH**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 185 382 B1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) **B61F 3/16** (11) 2 814 716 B1
(51) **B61G 7/08** (11) 3 532 357 A1
(51) **D21D 5/02** (11) 3 533 925 A1
(51) **D21F 1/48** (11) 3 532 672 A1
- (71;73) **Volkswagen AG**
(51) **B62D 21/02** (11) 3 378 739 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 534 119 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 532 332 A1
(51) **B60R 19/48** (11) 2 877 374 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 2 450 258 B1
(51) **F16H 3/56** (11) 3 532 747 A1
(51) **F16H 3/56** (11) 3 532 748 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 533 103 A1
- (71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B62D 63/02** (11) 3 533 691 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 533 985 A1
- (71) **Vollert Anlagenbau GmbH**
(51) **B28B 7/00** (11) 3 533 574 A1
- (71) **Volohovs, Dmitrijs**
(51) **B66C 13/04** (11) 3 533 751 A1
- (73) **Voltserver Inc.**
(51) **H02J 4/00** (11) 3 095 035 B1
- (73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **F01N 11/00** (11) 2 831 387 B1
- (71) **Von Keitz, Andreas**
(51) **F16L 27/10** (11) 3 532 760 A1
- (73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **G05D 1/00** (11) 2 330 471 B2
- (71) **Voss Automotive GmbH**
(51) **F16L 37/091** (11) 3 534 050 A1
- (73) **Vringo Infrastructure Inc.**
(51) **H04W 24/02** (11) 2 132 915 B1
- (73) **vTitan Corporation Private Limited**
(51) **A61M 5/145** (11) 2 190 516 B1
- (73) **Vubiq Networks Inc.**
(51) **H04Q 1/02** (11) 2 737 718 B1
- (73) **Vuv Analytics, Inc.**
(51) **G01N 21/19** (11) 2 734 831 B1
- (73) **Vysoká škola Báňská - Technická Univerzita Ostrava**
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 017 907 B1
- (73) **W & D McCulloch Ltd.**
(51) **E01B 29/17** (11) 1 733 096 B2
- (73) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 345 569 B1
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 532 352 A1
- (71) **WABCO GmbH**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 533 673 A1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 322 506 B1
(51) **C01B 33/02** (11) 3 532 432 A1
(51) **C07F 17/00** (11) 3 455 230 B1
(51) **C08G 77/04** (11) 3 532 529 A1
(51) **C08K 3/00** (11) 3 532 535 A1
(51) **C09J 183/04** (11) 3 532 559 A1
(51) **C23C 16/24** (11) 3 420 116 B1
- (73) **Wacker Neuson Production Americas LLC**
(51) **G08C 17/02** (11) 2 843 637 B2
- (73) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) **E01C 19/38** (11) 2 721 217 B1
- (71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 534 245 A1
- (73) **Wang, Liang-Hsiung**
(51) **B60R 22/48** (11) 3 395 620 B1
- (73) **Wang, Yu Tian**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 307 317 B1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/725** (11) 3 534 575 A1
- (73) **WANNER ENGINEERING, INC.**
(51) **F04B 43/073** (11) 3 096 013 B1
- (71) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) **B62B 3/14** (11) 3 533 684 A1
- (71) **Ward, Terry**
(51) **A61B 18/00** (11) 3 531 947 A1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 531 945 A1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 215 068 B1
(51) **A61G 13/04** (11) 3 532 001 A1
- (73) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 124 016 B1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **F01N 13/10** (11) 3 390 790 B1
- (73) **Wärtsilä Schweiz AG**
(51) **F01L 3/04** (11) 2 743 468 B1
- (71) **Washington University**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 532 034 A1
- (71) **Wassén, Conny**
(51) **G10C 3/02** (11) 3 533 050 A1
- (71) **Wassén, Maria**
(51) **G10C 3/02** (11) 3 533 050 A1
- (71) **Watchlock**
(51) **A44C 5/24** (11) 3 531 860 A1
- (73) **Water Pik, Inc.**
(51) **A61C 17/02** (11) 3 226 803 B1
- (71) **Waterio Ltd**
(51) **A61J 7/04** (11) 3 532 007 A2
- (71) **Waters Technologies Corporation**
(51) **G01N 30/30** (11) 3 532 834 A1
(51) **G01N 30/32** (11) 3 532 835 A1
(51) **G01N 30/84** (11) 3 532 836 A1
(51) **G01N 30/84** (11) 3 532 837 A1
- (71) **Waterscience, Inc.**
(51) **C05C 11/00** (11) 3 532 451 A1
- (71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **F01N 5/02** (11) 3 532 714 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 532 342 A1
- (73) **WAYMO LLC**
(51) **B60R 1/00** (11) 2 825 434 B1
- (71) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) **B60K 13/04** (11) 3 532 329 A2
- (71) **Wealth Wizards Limited**
(51) **G06Q 40/06** (11) 3 533 023 A1
- (71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 47/00** (11) 3 532 703 A1

- (73) **Webasto SE**
(51) **B23K 26/22** (11) 3 215 310 B1
- (71) **Webster, Timothy**
(51) **G01D 18/00** (11) 3 532 804 A1
- (71) **wedi GmbH**
(51) **A47K 3/40** (11) 3 533 367 A1
(51) **E03F 5/04** (11) 3 533 944 A1
- (71) **Weed Fighter ApS**
(51) **A01M 21/04** (11) 3 531 831 A1
- (71) **Wei, Wei**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 533 451 A1
- (73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 4/48** (11) 2 989 685 B1
- (71) **Weigele, Uwe Dieter**
(51) **B64D 11/04** (11) 3 532 381 A1
- (71) **Weiss Umwelttechnik GmbH**
(51) **A01G 9/24** (11) 3 533 320 A1
- (73) **WeLiPa AG**
(51) **F23J 13/08** (11) 2 933 558 B1
- (73) **Well Engineering Technology FZCO**
(51) **E21B 29/06** (11) 3 102 778 B1
- (71) **Welschhof, Bernward**
(51) **A01G 23/00** (11) 3 533 321 A1
- (73) **Wenger Manufacturing, Inc.**
(51) **A22C 11/08** (11) 3 242 559 B1
- (71) **Wenko-Wenselaar GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 11/00** (11) 3 532 736 A1
- (71) **Werz Innovations GmbH**
(51) **A62B 33/00** (11) 3 532 173 A1
- (71) **West Affum Holdings Corp.**
(51) **A61N 1/39** (11) 3 533 491 A1
- (71) **Westlake Longview Corporation**
(51) **B29C 47/68** (11) 3 532 264 A1
- (73) **Westphal, Friedrich**
(51) **B29C 45/17** (11) 3 013 548 B1
- (73) **Westport Power Inc.**
(51) **F02B 43/00** (11) 3 111 073 B1
- (71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) **B65D 71/58** (11) 3 532 403 A1
- (71) **WestRock Shared Services, LLC**
(51) **B65D 5/00** (11) 3 532 393 A1
- (71) **Wexiödisk Ab**
(51) **A47L 15/24** (11) 3 531 888 A1
- (73) **Wezag GmbH Werkzeugfabrik**
(51) **H01R 43/042** (11) 3 312 949 B1
- (71) **Where, Inc.**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 534 628 A1
- (71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) **F23N 1/00** (11) 3 343 107 B1
(51) **F25D 11/02** (11) 2 778 575 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 532 781 A1
(51) **F25D 27/00** (11) 3 532 785 A1
(51) **H05B 6/68** (11) 3 534 675 A1
- (73) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) **F25C 5/00** (11) 1 653 175 B1
- (71) **White, Margaret**
(51) **B68C 1/08** (11) 3 532 428 A1
- (73) **Whiteley Corporation Pty Ltd**
(51) **C11D 7/32** (11) 3 256 564 B1
- (71) **Whiteley, Mark**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 531 990 A1
- (73) **Whitford Corporation**
(51) **C08L 27/18** (11) 3 312 237 B1
- (73) **Whittaker Engineering (Stonehaven) Limited**
(51) **F02G 1/044** (11) 2 964 941 B1
- (73) **Whytot SAS**
(51) **H04R 3/00** (11) 3 249 949 B1
- (71) **Wieland-Werke AG**
(51) **H02K 15/00** (11) 3 534 512 A1
- (73) **WIHAG Fahrzeugbausysteme GmbH**
(51) **B62D 35/00** (11) 3 159 248 B1
- (71) **Williams Advanced Engineering Limited**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 532 320 A1
- (71) **Williams, Penelope**
(51) **B60K 28/02** (11) 3 533 654 A1
- (71) **Wilson, Gregory A.**
(51) **D21D 1/26** (11) 3 532 671 A1
- (71;73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **B41J 15/04** (11) 3 533 616 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 2 884 417 B1
- (71) **Wind plus Sonne GmbH**
(51) **C04B 38/10** (11) 3 532 450 A1
- (73) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B29C 48/92** (11) 2 991 816 B1
(51) **B29C 55/06** (11) 2 888 093 B1
- (71) **Winnen, Rolf G.**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 533 412 A1
- (73) **WIR elektronik GmbH & Co. KG**
(51) **E06B 9/68** (11) 3 091 169 B1
- (73) **Wirtgen GmbH**
(51) **E21C 35/18** (11) 2 543 815 B1
- (73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 129 465 B1
- (73) **Wisol Co., Ltd.**
(51) **H04B 1/00** (11) 3 113 369 B1
- (73) **Wispry, Inc.**
(51) **G02B 6/26** (11) 2 100 176 B1
- (71) **Wisys Technology Foundation, Inc.**
(51) **A61H 23/02** (11) 3 532 004 A1
- (73) **WiTricity Corporation**
(51) **H02J 50/60** (11) 3 241 265 B1
- (73) **WMF Group GmbH**
(51) **A47J 41/00** (11) 3 372 129 B1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 2 643 586 B1
(51) **H02J 3/18** (11) 3 533 125 A1
- (73) **Woeffen, Dominik**
(51) **F24C 7/08** (11) 2 505 923 B1
- (73) **Woodwelding AG**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 861 171 B1
- (71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/52** (11) 3 534 425 A1
- (73) **Wuxi Little Swan Co., Ltd.**
(51) **D06F 58/20** (11) 3 252 213 B1
- (71) **Wuxi Little Swan Company Limited**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 533 917 A1
- (73) **Wyeth LLC**
(51) **A61K 9/20** (11) 2 498 756 B1
(51) **C12N 1/20** (11) 2 385 981 B1
- (73) **WZV - Werkzeugvertriebs GmbH**
(51) **B25H 3/06** (11) 2 457 702 B1
- (73) **Xalud Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 369 435 B1
- (73) **Xeros Limited**
(51) **C11D 3/37** (11) 3 019 585 B1
- (71;73) **Xerox Corporation**
(51) **C09D 11/037** (11) 3 533 843 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 3 255 504 B1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 166 002 B1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 040 955 B1
(51) **H01R 27/00** (11) 2 852 008 B1
- (71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) **H04B 10/077** (11) 3 533 159 A1
- (71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) **G06F 11/18** (11) 3 170 261 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 532 936 A1
- (71) **Xpuris GmbH**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 533 511 A1
- (71) **Xtralite (Rooflights) Limited**
(51) **E04D 13/03** (11) 3 533 948 A1
- (73) **Xu, Yu**
(51) **F16H 9/24** (11) 3 012 486 B1
- (71) **Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd.**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 533 688 A1
- (71) **Y Soft Scanning Solutions s.r.o.**
(51) **H04N 1/00** (11) 3 533 214 A1
- (71) **Y-Brain Inc**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 533 486 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 533 488 A1
- (71) **Yaadi Pituach Ltd.**
(51) **A61F 11/00** (11) 3 531 996 A1
- (73) **Yale University**
(51) **A61K 31/4439** (11) 2 182 947 B1
- (73) **Yamaha Corporation**
(51) **G10L 15/00** (11) 3 316 254 B1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 214 853 B1
- (73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) **H04J 1/00** (11) 2 849 365 B1
(51) **H04R 1/28** (11) 3 107 311 B1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B62K 19/16** (11) 3 533 696 A1
(51) **B62M 6/45** (11) 3 533 700 A1
(51) **F02B 61/02** (11) 2 148 083 B1
(51) **F16H 61/12** (11) 3 534 044 A1
(51) **G01P 3/44** (11) 3 534 162 A1
- (71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **F02N 11/04** (11) 3 533 993 A1
(51) **F02N 11/08** (11) 3 533 994 A1
(51) **F02P 5/04** (11) 3 533 995 A1
(51) **F16H 57/02** (11) 3 534 040 A1
- (71) **Yamashin-Filter Corp.**
(51) **B01D 35/027** (11) 3 533 508 A1
- (73) **Yamato Scale Co., Ltd.**
(51) **G01G 13/00** (11) 2 784 455 B1
(51) **G01G 13/06** (11) 2 829 853 B1
- (71) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) **B60R 13/04** (11) 3 532 345 A1

- (71:73) **Yanmar Co., Ltd.**
 (51) *B62D 25/10* (11) 3 009 334 B1
 (51) *B63H 25/42* (11) 2 727 819 B1
 (51) *F02D 19/02* (11) 2 602 459 B1
 (51) *H02N 11/00* (11) 3 534 525 A1
 (51) *H02N 11/00* (11) 3 534 526 A1
 (51) *H02N 11/00* (11) 3 534 527 A1
- (71) **Yara International ASA**
 (51) *B01J 2/16* (11) 3 532 192 A1
- (71) **Yara Marine Technologies AS**
 (51) *F01N 3/04* (11) 3 532 712 A1
- (73) **YASA Limited**
 (51) *H02K 15/02* (11) 3 044 849 B1
- (73) **Yazaki Corporation**
 (51) *H01H 85/20* (11) 2 874 175 B1
 (51) *H01R 13/648* (11) 2 592 701 B1
 (51) *H01R 13/6592* (11) 2 595 258 B1
- (71) **YAZAKI CORPORATION**
 (51) *B23K 20/00* (11) 3 533 555 A1
 (51) *H01R 4/02* (11) 3 534 462 A1
 (51) *H01R 4/18* (11) 3 534 463 A1
- (73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
 (51) *C07K 14/47* (11) 2 802 599 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
 (51) *C22B 3/00* (11) 3 532 646 A1
- (71) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
 (51) *A23L 2/84* (11) 3 531 843 A1
- (71) **YKK Corporation**
 (51) *A44B 17/00* (11) 3 533 354 A1
- (73) **Yodlee, Inc.**
 (51) *G06F 21/36* (11) 2 401 839 B1
- (71:73) **Yokogawa Electric Corporation**
 (51) *G05B 23/02* (11) 2 669 757 B1
 (51) *G05F 3/08* (11) 2 733 564 B1
 (51) *H02M 3/335* (11) 3 534 520 A1
 (51) *H04B 1/38* (11) 3 534 542 A1
- (71) **Yokowo Co., Ltd**
 (51) *H01Q 1/32* (11) 3 534 458 A1
- (73) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
 (51) *C04B 28/14* (11) 3 141 535 B1
- (71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
 (51) *B29C 49/46* (11) 3 533 584 A1
 (51) *B29C 49/46* (11) 3 533 585 A1
 (51) *B29C 49/46* (11) 3 533 586 A1
- (71) **YUN NV**
 (51) *A61Q 19/00* (11) 3 532 170 A1
- (71) **Zaptec IP AS**
 (51) *B60L 11/18* (11) 3 532 334 A1
- (71) **Zazzle Inc.**
 (51) *G06T 19/00* (11) 3 533 033 A1
- (73) **Zebra Technologies Corporation**
 (51) *B41J 2/355* (11) 3 121 013 B1
- (71) **Zed Medical, Inc.**
 (51) *A61B 5/0215* (11) 3 531 906 A1
- (73) **Zedel**
 (51) *A62B 35/00* (11) 3 320 953 B1
- (73) **ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG**
 (51) *B62K 19/12* (11) 3 118 096 B1
- (73) **Zehnder Group International AG**
 (51) *F28D 21/00* (11) 3 025 108 B1
 (51) *F28F 21/06* (11) 3 025 113 B1
- (73) **Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.**
 (51) *A61K 38/18* (11) 3 087 998 B1
- (73) **ZENTIVA, K.S.**
 (51) *C07F 5/02* (11) 3 277 697 B1
- (71:73) **Zeon Corporation**
 (51) *C08C 19/02* (11) 2 977 388 B1
 (51) *C08F 2/24* (11) 3 533 807 A1
 (51) *C08F 297/04* (11) 3 208 290 B1
 (51) *C08L 13/00* (11) 3 533 826 A1
 (51) *C08L 21/00* (11) 3 533 829 A1
 (51) *C08L 65/00* (11) 3 533 832 A1
 (51) *G03F 7/022* (11) 3 121 652 B1
- (73) **Zest IP Holdings, LLC**
 (51) *A61C 8/00* (11) 3 171 817 B1
- (71:73) **ZF Friedrichshafen AG**
 (51) *B60T 13/74* (11) 3 532 353 A1
 (51) *B61C 9/16* (11) 3 434 550 B1
 (51) *B64C 27/14* (11) 3 532 377 A1
 (51) *F16H 61/02* (11) 3 532 751 A1
 (51) *G01B 5/00* (11) 2 597 417 B1
- (71) **Zhao, Xiaobin**
 (51) *C08J 5/04* (11) 3 532 533 A2
- (73) **Zhejiang Garden Biochemical High-Tech Co., Ltd**
 (51) *C07J 9/00* (11) 3 181 576 B1
- (71) **Zhejiang Jinyishengshi Bioengineering Co., Ltd.**
 (51) *C12M 3/02* (11) 3 532 601 A1
- (73) **Zhejiang Kanglaite Group Co., Ltd.**
 (51) *A61K 31/21* (11) 3 170 497 B1
- (71) **Zhejiang Keland Electric Appliance Co., Ltd**
 (51) *A47J 45/07* (11) 3 533 366 A1
- (71:73) **Zhejiang University**
 (51) *B25B 11/00* (11) 3 533 560 A1
 (51) *H04N 13/111* (11) 2 843 948 B1
- (73) **Zhejiang University of Technology**
 (51) *C07J 9/00* (11) 3 181 576 B1
- (73) **Zheng, Jun**
 (51) *H04B 10/11* (11) 2 732 566 B1
- (73) **Zhigu Holdings Limited**
 (51) *H04N 5/335* (11) 2 601 784 B1
- (71) **Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co., Ltd.**
 (51) *C25B 1/04* (11) 3 533 904 A1
- (71) **Zhou, Jia**
 (51) *A61K 31/7088* (11) 3 532 071 A2
- (71) **Zhou, Yuchen**
 (51) *G01N 27/74* (11) 3 534 155 A2
- (71) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd.**
 (51) *F16F 9/04* (11) 3 534 033 A1
 (51) *F16F 9/04* (11) 3 534 034 A1
 (51) *F16F 13/00* (11) 3 534 035 A1
- (71) **Zimmer, Inc.**
 (51) *A61B 17/16* (11) 3 531 933 A1
- (71) **Zipfluid S.R.L.**
 (51) *B67D 9/02* (11) 3 533 755 A1
- (73) **ZKW Group GmbH**
 (51) *F21S 41/24* (11) 3 001 099 B2
 (51) *F21S 41/29* (11) 2 935 983 B1
- (73) **Zobeles España, S.A.**
 (51) *A61L 9/03* (11) 3 075 398 B1
- (71) **Zodiac Aerospace**
 (51) *B64D 11/06* (11) 3 532 386 A1
- (71) **Zodiac Aerotechnics**
 (51) *A62B 7/02* (11) 3 533 495 A1
- (73) **Zodiac Cabin Interiors Europe**
 (51) *B64D 11/00* (11) 3 303 132 B1
- (73) **Zodiac Seats UK Limited**
 (51) *B64D 11/06* (11) 3 060 475 B1
- (73) **ZOLL Circulation, Inc.**
 (51) *A61H 31/00* (11) 1 558 193 B1
- (71) **Zoll Medical Corporation**
 (51) *A61N 1/04* (11) 3 532 149 A1
- (71:73) **ZTE Corporation**
 (51) *G01R 29/10* (11) 2 098 876 B1
 (51) *G01R 31/02* (11) 3 534 167 A1
 (51) *G06F 3/03* (11) 3 173 907 B1
 (51) *G06F 13/38* (11) 3 287 905 B1
 (51) *G06F 21/60* (11) 3 091 469 B1
 (51) *H01Q 1/52* (11) 3 086 408 B1
 (51) *H04B 1/10* (11) 3 534 541 A1
 (51) *H04L 12/437* (11) 2 477 359 B1
 (51) *H04L 29/06* (11) 2 437 456 B1
 (51) *H04N 7/15* (11) 2 899 969 B1
 (51) *H04W 4/16* (11) 2 871 912 B1
 (51) *H04W 4/70* (11) 3 065 445 B1
 (51) *H04W 12/04* (11) 2 501 164 B1
 (51) *H04W 48/10* (11) 3 534 648 A1
 (51) *H04W 52/12* (11) 2 584 711 B1
 (51) *H04W 72/04* (11) 3 534 657 A1
 (51) *H04W 76/14* (11) 3 211 931 B1
 (51) *H04W 88/06* (11) 2 887 754 B1
- (71) **Zucker, John**
 (51) *E06B 3/58* (11) 3 532 692 A1
- (71) **Zuiko Corporation**
 (51) *A61F 13/15* (11) 3 533 426 A1
 (51) *A61F 13/15* (11) 3 533 427 A1
- (71:73) **Zumtobel Lighting GmbH**
 (51) *F21S 8/04* (11) 3 366 981 B1
 (51) *F21S 8/04* (11) 3 532 767 A1
 (51) *F21V 3/02* (11) 3 366 986 B1
- (73) **Zymeworks Inc.**
 (51) *C07K 16/46* (11) 2 635 607 B1
- (73) **Zynaptiq GmbH**
 (51) *G01R 23/167* (11) 3 271 736 B1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) 14894277.4

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)

- Guangdong University Of Technology, No. 100 Waihuan Xi Road Guangzhou Higher Education Mega Center Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
EPO Munich
- (21) **15868696.4**
Invitation to file a copy of search results or a statement of non-availability pursuant to Rule 70b(1) EPC
Dinovitser, Alex, 116 Gascoyne House, Gascoyne Rd, London E9 7BN, GB
EPO Munich
- (21) **16736735.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/03/2019)
Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., Westfield House 26 Westfield Road, Edinburgh, Lothian EH11 2QB, GB
EPO The Hague
- (21) **16739639.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/03/2019)
Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., Westfield House 26 Westfield Road, Edinburgh, Lothian EH11 2QB, GB
EPO The Hague
- (21) **16782191.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2019)
Diabetes Care Technology Limited, Wey Court West Union Road, Farnham, Surrey GU9 7PT, GB
EPO Munich
- (21) **16785996.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.03.2019).
Smisss Technology Co., Ltd., 3/F West of Building E Huachuangda Technology Park Gushu Industrial Zone Hangcheng Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16806924.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.03.2019)
Smisss Technology Co., Ltd., 3/F West of Building E Huachuangda Technology Park Gushu Industrial Zone Hangcheng Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16836066.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Istanbul Sehir Universitesi, Ahmet Bayman Caddesi No:2 Seyrantepe, 34662 Sisli/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **16856449.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.06.2018)
Stanford, Albert, Buffelspoort Eco Park 145, 0325 Mooinooi, ZA
EPO Munich
- (21) **16865386.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.19)
Chen, Yong, The First Affiliated Hospital of Chongqing Medical University No.1 Youyi
- Road Yuanjiagang Yuzhong District, Chongqing 400016, CN
EPO The Hague
- (21) **16874253.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.08.2018)
Chen, Yong, The First Affiliated Hospital of Chongqing Medical University No.1 Youyi Road Yuanjiagang Yuzhong District, Chongqing 400016, CN
EPO The Hague
- (21) **16883048.7**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (14.06.2019)"
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883076.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883088.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883102.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883114.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883117.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883126.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883140.2**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (14.06.2019)"
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883146.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883147.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883189.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 19.06.19
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883204.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883205.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883208.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883221.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883252.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883263.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883285.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883360.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16884638.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16884659.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16884687.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16884711.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16885971.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16885993.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16886022.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16886045.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16886050.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16887524.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16887530.0**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (14.06.2019)"
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16887574.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16888910.3**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (14.06.2019)"
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16893045.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Chengdu Science and Technology Development Center, 596 Yinhe Rd. Shuangliu, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **16893314.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16893325.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2019)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **16895177.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2019)
Wuhan Wuda Zoyon Science And Technology Co., Ltd., No.6 Road 4 Wuhan University Science&Technology Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
EPO Munich
- (21) **16895626.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2019)
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Geomera", ul. Blukhera 59 Of. 41, Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl. 620137, RU
EPO Munich
- (21) **16895775.1**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (02.04.2019)"
Chen, Xiaohui, No.234-2 Fuqian Road Lanjiang Street Lanxi, Jinhua, Zhejiang 321100, CN
EPO Munich
- (21) **16895776.9**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (04.04.2019)"
Chen, Xiaohui, No.234-2 Fuqian Road Lanjiang Street Lanxi, Jinhua, Zhejiang 321100, CN
EPO Munich
- (21) **16896159.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.03.2019)
Chen, Gang, No.23 Down North River Guangling Dist., Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
EPO The Hague
- (21) **16896160.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.03.2019)
Chen, Gang, No.23 Down North River Guangling Dist., Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
EPO The Hague
- (21) **16896208.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.12.2019)
Wang, Xinjun, Room 405 Building No.16 Liren Garden Beilun District Xinqi Street, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
EPO The Hague
- (21) **16897611.6**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (24.04.2019)"
Chen, Aiyue, No.44 Shangdian Street Hecheng Town Qingtian County, Lishui, Zhejiang 323900, CN
EPO Munich
- (21) **16897759.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16897777.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Zhou, Qihui, Baishi Village Autumn Long of Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516200, CN
EPO Munich

- (21) **16898268.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Shenzhen Jingfeng Technology Co., Ltd, Rm A3201 Qunxing Square Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16898492.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16898885.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2019)
Hewitt, Duane, 423A-175 Longwood Rd. S, Hamilton, Ontario L8S 4RS, CA
EPO Munich
- (21) **16899091.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich
- (21) **16899218.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangjiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16899782.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Paloma Decoration Products (Suzhou) Co., Ltd., No.9 Songjiang Rd. Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **16900249.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Guangzhou Kuaizi Information Technology Co., Ltd., Room 05-08 23F Xingguan-gyingjing No. 119 Shuiyin Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
EPO Berlin
- (21) **16901110.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
Rodríguez Rodríguez, Oscar, Av. Chichén Itza Mz. 51 Lote AZ-20 Colonia SM. 83, Benito Juárez, Quintana Roo 77511, MX
EPO The Hague
- (21) **16901185.5**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (04.04.2019)
"
Chen, Xiaohui, No.234-2 Fuqian Road Lanjiang Street Lanxi, Jinhua, Zhejiang 321100, CN
EPO Munich
- (21) **16901368.7**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (22.05.2019)
"
Huang, Anwu, No.1 Street Kaitaibei Kaitai Road Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **16902089.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Cai, Qin, No.18 Yin Yang Zhen Yin Yang Village 3rd Group Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **16902090.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Cai, Qin, No.18 Yin Yang Zhen Yin Yang Village 3rd Group Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **16902098.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/04/2019)
Xing, Yan, No.20 Xinzhong Road Donghai Town Qidong City, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **16902101.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019).
Huang, Jian, No. 24 7 Group Nansheng Village Cooperation Town Qidong City, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **16902103.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Huang, Jian, No. 24 7 Group Nansheng Village Cooperation Town Qidong City, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **16902138.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Kunshan Huatai Electronic Technology Co., Ltd., No. 188Xiuhai Road Zhouzhuang Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **16902681.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
Wuxi Sirise Microelectronics Co.,Ltd., Room 301 Wuxi software Park Cetus C Building No.111 Linghu Road Xinqu Area Wuxi City, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
EPO The Hague
- (21) **16902868.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/05/2019)
Chen, Jincai, No. 24 Chun Ping Village Eleven Group Wangbao Town Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **16902869.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/05/2019)
Chen, Jincai, No. 24 Chun Ping Village Eleven Group Wangbao Town Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **16902870.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/05/2019)
Chen, Jincai, No. 24 Chun Ping Village Eleven Group Wangbao Town Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **16902884.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.05.2019)
Guangzhou Danqi Environmental Protection Technology Co., Ltd, 4th Floor Room 402 Dayuan Zhong Road No.80 Taihe Town Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510540, CN
EPO The Hague
- (21) **16903411.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/05/2019)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16903678.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2019)
Guangdong Jiti Smart Equipments Co., Ltd., Block B, Floor 3 Smart Technology Park Songsha Road Jichiling Dalingshan Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **16903809.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2019)
Jiang Su Qihong New Material Technology Co. Ltd., Liu Shuipin No.68-1 Southeast Avenue Changshu High and New Tech Development Zone, Changshu, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **16903827.0**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (17.04.2019)
"
Huizhou Leadao Electronic Material Co., Ltd, Cui, Guofeng No.5 Technology Innovation Park Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **16904277.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2019)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **16904733.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2019)
Lee, Sang-dal, (Dogok-dong Tower Palace)
A-1907 56 Eonju-ro 30-gil, Gangnam-gu,
Seoul 06294, KR
EPO Munich
- (21) **16905141.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Shenzhen Huayang Xintong Technology
Development Limited, Room 3A, Tower
Building of Block 3 China Academy of
Science and Technology Development
Zhongke Research Park No.009 1st Hi-Tech
South Road Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16905236.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2019)
Midea Group Wuhan Refrigeration
Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan
Industrial Park Wuhan Economic and Tech-
nological Development Zone, Wuhan, Hubei
430056, CN
EPO Munich
- (21) **16905237.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2019)
Midea Group Wuhan Refrigeration
Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan
Industrial Park Wuhan Economic and Tech-
nological Development Zone, Wuhan, Hubei
430056, CN
EPO Munich
- (21) **16905238.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2019)
Midea Group Wuhan Refrigeration
Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan
Industrial Park Wuhan Economic and Tech-
nological Development Zone, Wuhan, Hubei
430056, CN
EPO Munich
- (21) **16905239.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2019)
Midea Group Wuhan Refrigeration
Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan
Industrial Park Wuhan Economic and Tech-
nological Development Zone, Wuhan, Hubei
430056, CN
EPO Munich
- (21) **16905289.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Eegsmart Technplogy Co., Ltd., Room 1107
Hangsheng Technology Building No.6
Gaoxin Road South High-tech Industry Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16905368.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
- Biosigma S.A., Avda. General San Martín
16.500 Lote 106 Parque Industrial Los
Libertadores Colina., Santiago, CL
EPO The Hague
- (21) **16905557.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
SS Green Energy, C-538 187 Techno 2-ro,
Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
EPO The Hague
- (21) **16905722.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905723.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905725.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905726.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905727.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905728.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905729.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905730.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
- Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905731.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905732.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building
Shennan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16905734.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105
Taizi Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16905735.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105
Taizi Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16905798.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Shenzhen Bofei Aviation Technology Co.,
Ltd., Rm 610 6/F Unit 2 Building 25 Yuehai
Science and Technology Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16905822.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105
Taizi Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16905823.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105
Taizi Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16905828.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Shenzhen Huiyun Internet Of Things Tech-
nologys Co., 5th Floor No.118 Xinan 3rd
Road 28 Dist Baoan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich

- (21) **16905846.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2019)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Room 1502-1504, 1506 Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich
- (21) **16905851.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/05/2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **16905901.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **16905923.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
Shenzhen Huangzhaoming Technology Company Limited, Floor 2, Building A1 Jindida Science Park Langkou Industrial Area Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16905931.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
Shenzhen Weiteshi Technology Co. Ltd, 610 Room Echnology Park New Industry Incubation Center Building High-Tech Industrial Park No.009 High-Tech South Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16906180.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **16906182.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16906392.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Hyosung Technology Co.,Ltd., 905 Chungnam National University Industry-
- University Education Researcher 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
EPO Munich
- (21) **16906527.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16906528.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16906586.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20.05.2019)
Shenzhen Wingsland Technology Co., Ltd., West Area, 2F, 10 Building Zhongyuntai Technological&Industrial Park Songbai Road Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16906605.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.03.2019)
Huang, Guan, 2-3F No.216 Nandafu Henan Village Songyuan Community Guanlan Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **16906729.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16906733.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
Best Technology (Shenzhen) Inc., The 3rd Floor the 7th Building The 4th Row Xinqiao the 3rd Industrial Park Shajing Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
EPO The Hague
- (21) **16906831.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Shenzhen Wisepower Innovation Technology Co., Ltd, R808 A4 Building Kexing Science Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16906884.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Shenzhen Bright Way Novel Bio-Materials Tech. Co., Ltd., 8th Floor A, 2nd Building Chaguang Village Industry Park Shahe West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16907120.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16907730.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2019)
Wang, Chu, Shenzhen University No. 3688 Nantai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16907739.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 Nantai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **16907813.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16907814.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16907901.9**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16907902.7**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16907993.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16908003.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2019)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, Room 308, Building J3 No. 11 Kexiang Road Science Park

- Huangpu District, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
EPO Munich
- (21) **16908030.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2019)
Huizhou King Brother Circuit Technology
Co., Ltd, Longshan 6th Road Daya Bay
District, Huizhou, Guangdong 66146133-0,
CN
EPO The Hague
- (21) **16908031.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2019)
Huizhou King Brother Circuit Technology
Co., Ltd, Longshan 6th Road Daya Bay
District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague
- (21) **16908058.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2019)
Yang, Lin, Pushang Development Zone
Longxi Boluo County, Huizhou, Guangdong
516100, CN
EPO The Hague
- (21) **16908540.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Guangdong Jiti Smart Equipments Co., Ltd.,
Block B, Floor 3 Smart Technology Park
Songsha Road Jichiling, Dalingshan Town,
Dongguan, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16908703.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/05/2019)
Hitachi Building Technology (Guangzhou)
Co., Ltd., NO.2 Nanxiang 3 Road Science
City High-tech Industrial Development Zone,
Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague
- (21) **16909009.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/05/2019)
Akasura, Derek, 1060 York St. Apt. 108,
Bellingham, Washington 98229, US
EPO The Hague
- (21) **16909620.3**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC - EPO Form 1205A (27.05.2019)
"
Davydenko, Sergey Anatolyevich, Ul. Naber-
ezhnaya 74, Belorechensk, Krasnodarskiy
kray 352635, RU
EPO Munich
- (21) **16909815.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.06.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A
Guangbo Modern Window Building No.1058
Huaqiang North Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909833.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.06.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A
Guangbo Modern Window Building No.1058
- Huaqiang North Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909834.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.06.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A
Guangbo Modern Window Building No.1058
Huaqiang North Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909835.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.06.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A
Guangbo Modern Window Building No.1058
Huaqiang North Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909860.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.06.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A
Guangbo Modern Window Building No.1058
Huaqiang North Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16909862.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.06.2019)
Jin, Lei, No.6C-6D 6th Floor Tower A
Guangbo Modern Window Building No.1058
Huaqiang North Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16910178.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.5.19)
Shenzhen Saiyi Science And Technology
Development, 2nd Floor Building B
Taohuayuan Science&Technology Park
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **16910188.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
05.04.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building
A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian
District, Shenzhen City, Guangdong 518040,
CN
EPO Munich
- (21) **16911514.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.06.2019)
South China University of Technology, No.
381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou,
Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **16911694.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.06.2019)
Standing Egg Inc., 902 11 Samseong-ro 86-
gil Gangnam-gu, Seoul 06178, KR
EPO Munich
- (21) **16912487.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun
3rd Road Science City Guangzhou Devel-
opment Zone, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
EPO Munich
- (21) **16912488.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun
3rd Road Science City Guangzhou Devel-
opment Zone, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
EPO Munich
- (21) **16912489.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun
3rd Road Science City Guangzhou Devel-
opment Zone, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
EPO Munich
- (21) **16912766.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/06/2019)
Think Bridge Co., Ltd., C-301, 242, Pangyo-
ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13487, KR
EPO The Hague
- (21) **16913357.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18/06/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **16913828.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/06/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
EPO Munich
- (21) **16913835.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/06/2019)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave,
Nanshan District Shenzhen Guangdong
518060, CN
EPO Munich
- (21) **16914614.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.06.2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems
Co., Ltd., Room 23, Unit A Wangjing SOHO
Tower 3 Wangjing Street No.10 Chaoyang
District, Beijing 100102, CN
EPO Munich
- (21) **16914915.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/06/2019)
Guangzhou Sun-Shing Biotech Co., Ltd.,
Floor 12 Building A Sun Yat-Sen University
Science & Technology Park No.135 Xingang

- West Road, Guangzhou, Guangdong
510275, CN
EPO The Hague
- (21) **16915275.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2019)
CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague
- (21) **16917635.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/07/2019)
Toyota Mapmaster Incorporated, Nagoya Mitsui Building New Building 11F. 1-24-20, Meieki-minami Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
EPO The Hague
- (21) **16917784.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205Adated 05.07.2019)
Kang Won FNB Co.,Ltd., 3148-26 Ahopsari-ro Sangnam-myeon, Inje-gun, Gangwon-do 24664, KR
EPO The Hague
- (21) **17180459.4**
Mitteilung gemäß Regel 69 EPÜ (EPA Form 1081 vom 21.02.2019)
C.v.S. GmbH, Malmedyer Str. 105, 52066 Aachen, DE
EPO Munich
- (21) **17726449.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2019)
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague
- (21) **17735831.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2019)
Changzhou Institute of Technology Research for Solid State Lighting, F7 R&D HUB 1 Science and Education Town Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213161, CN
EPO Munich
- (21) **17735936.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.01.2019)
Kumar, Pankaj, A-63 Jhilmil Industrial Area G.T. Road, Delhi 110095, IN
EPO The Hague
- (21) **17743575.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Xiamen University, No. 422 Siming South Road Siming District, Xiamen City, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **17755017.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2019)
Humatics Corporation, 101 Main Street, Suite 1400, Cambridge, MA 02142, US
EPO The Hague
- (21) **17755018.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2019)
- Humatics Corporation, 101 Main Street, Suite 1400, Cambridge, MA 02142, US
EPO The Hague
- (21) **17757810.1**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 03/06/2019)
Bertrand, Jean Luc, Sautecrabe, 46150 Gigouzac, FR
EPO Munich
- (21) **17765156.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPU (EPA Form 1205A vom 26/06/2019)
Pantec AG, Unter Sagi 6, 6362 Stansstad, CH
EPO The Hague
- (21) **17767436.3**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)
Liquid Rarity Exchange, LLC, 201 South Central Avenue Suite 311, Clayton, Missouri 63105, US
EPO The Hague
- (21) **17767811.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
EPO The Hague
- (21) **17768543.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2019)
GE Oil & Gas, Inc., 4424 West Sam Houston Parkway North, Houston, TX 77041-2001, US
EPO The Hague
- (21) **17768978.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPU (EPA Form 1205 vom 27/06/2019)
Cowan, Sheldon, Langbürgenerstrasse 13D, 81549 München, DE
EPO The Hague
- (21) **17772211.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/06/2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **17772947.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/03/2019)
Xiamen University, No. 422 Siming South Road Siming District, Xiamen City, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **17772948.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/03/2019)
Xiamen University, No. 422 Siming South Road Siming District, Xiamen City, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **1777375.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
- Gomes Dos Santos, António Alberto, Rua P. r. Magalhães De Aguiar Nº125 1ºdto, 4630-285 Marco De Canaveses, PT
EPO The Hague
- (21) **17779845.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
Virtustream IP Holding Company LLC, 800 Montgomery Lane Suite 1100, Bethesda, MD 20814, US
EPO Munich
- (21) **17780295.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.05.2019)
Leger, Hartmut, Muehlenfloette 17, 46238 Bottrop, DE
EPO The Hague
- (21) **17781920.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Chen, Qinghan, No. 177 East Wolong Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
EPO The Hague
- (21) **17782024.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.04.2019)
Nagaraj, Abhishek, Flat 201 A1 Godavari Block NGV Koramangala, Bangalore 560047, IN
EPO The Hague
- (21) **17786748.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/02/2019)
Winning Algorithms Inc., 70 Heritage Ave. Unit 11, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
EPO The Hague
- (21) **17788444.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.01.2019)
Palacios Barrasús, José Ignacio, Estrada Municipal de São Miguel Arcanjo km 25 s/nº Fazenda Rio Lageado Bairro Abaitinga SP, 18230-000 São Miguel Arcanjo, BR
EPO Munich
- (21) **17788544.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17788545.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17788546.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

- (21) **17788739.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2019)
Shenzhen Zhonghong Industrial Co., Ltd, 3th Floor Tonganhengye Building No.3 Tianxin Road Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17790845.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Miglio, Michele, Corso Alfieri 241, 14100 Asti (AT), IT
EPO Munich
- (21) **17793172.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated dd/20/02/2019)
University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
EPO The Hague
- (21) **17795287.6**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (24.05.2019)"
Cui, Cuicui, Shiqiao Xincun Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17795288.4**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (24.05.2019)"
Cui, Cuicui, Shiqiao Xincun Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17795289.2**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (24.05.2019)"
Cui, Cuicui, Shiqiao Xincun Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17795290.0**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (24.05.2019)"
Cui, Cuicui, Shiqiao Xincun Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17795291.8**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (27.05.2019)"
Cui, Cuicui, Shiqiao Xincun Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17795292.6**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (24.05.2019)"
Cui, Cuicui, Shiqiao Xincun Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17795308.0**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (24.05.2019)"
Huang, Fangyuan, No.1 Street Kaitaibei Kaitai Road Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17798647.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 27.05.2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17801994.9**
Noting of loss of rights pursuant to rule 112 (1) EPC
Qian, Xiaofei, No.20-6 Dragon Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
EPO The Hague
- (21) **17802068.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.05.2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17802069.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.05.2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17803072.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2019)
Fine Chem Co. Ltd, 12 Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR
EPO The Hague
- (21) **17805522.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17805596.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17805627.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17807127.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Food Passion Co., Ltd., No.333 Prachachuen Road Toongsonghong Sub-District, Laksi District, Bangkok 10210, TH
EPO Berlin
- (21) **17809531.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17809552.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17809554.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17809634.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Werner(Fujian) Power Co., Ltd., No.85 Budaoshan Yanta Village Chengyang Fu'an, Ningde, Fujian 355000, CN
EPO The Hague
- (21) **17809677.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/07/2019)
Kingcamp Outdoor Products Co., Ltd., 7th Floor No.3 HuaTeng International Building Court 2 Da Jiao Ting Middle St. ChaoYang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **17812380.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17812424.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2019)
Genesis Systech Co., Ltd, Room 502-503 Block B Huafeng Jinyuan Business Building No.302 Xixiang Road, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague
- (21) **17812428.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, Room 325, Building 3, No. 11 Kexiang Rad Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Berlin

- (21) **17812612.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17812638.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17813502.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Sechem Inc., 514 ho 160 Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO Munich
- (21) **17813506.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Institute for Basic Science, 70 Yuseong-
daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon
34047, KR
EPO Munich
- (21) **17813965.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/04/2019)
Pacific Air Filtration Holdings, LLC, 15335
NE 90th Street Westmark Building S,
Redmond, WA 98052, US
EPO The Hague
- (21) **17813966.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/04/2019)
Pacific Air Filtration Holdings, LLC, 15335
NE 90th Street Westmark Building S,
Redmond, WA 98052, US
EPO The Hague
- (21) **17814402.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL
Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17814405.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL
Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17814476.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F
Jiuzhou Electric Building Southern No.12
Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17814481.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2019)
Dongguan Li Yin Technology Limited., The
3rd Industry of Ji Zhou Shi Jie Town,
Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **17814654.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Shenzhen In Vivo Biomedicine Technology
Limited Company, 5/F Building No. 5 Red
Bay Industrial Zone Gushu Community
Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518100, CN
EPO Munich
- (21) **17818808.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.05.2019)
Liu, Songdong, Room 202, Unit 2 Building
5, Phase 3 Xinjiapo Garden No. 288
Xianghua Road Xiangzhou District, Zhuhai,
Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **17818874.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2019)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd.,
No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-
tech Industrial Development District,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17818902.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F
Jiuzhou Electric Building Southern No.12
Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17818903.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F
Jiuzhou Electric Building Southern No.12
Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17819070.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
EPO Munich
- (21) **17819073.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
EPO Munich
- (21) **17819074.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
EPO Munich
- (21) **17819144.1**
Noting of loss rights pursuant to Rule 112(1)
EPC - Form 1205A (23.05.2019)
Shenzhen Academy Of Robotics, No.813 8th
Floor Software Building No.9 Gaoxin Middle
1st Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17819150.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.05.2019)
Liu, Songdong, Room 202, Unit 2 Building
5, Phase 3 Xinjiapo Garden No. 288
Xianghua Road Xiangzhou District, Zhuhai,
Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **17819331.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.05.2019)
Purism Technology Corporation Limited,
Rm. 622/625 Building 1 Fengtai Building 2-9
Floor 82 Yu Lv Rd. Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17823366.4**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT
TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A
dated 24.04.2019)
Black Box Digital Guild Inc., 891 Boyd
Avenue, Ottawa, Ontario K2A 2E2, CA
EPO The Hague
- (21) **17823540.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19-06-2019)
South China University of Technology, No.
381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou,
Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17823610.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/
20019)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan
Avenue Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17826760.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And
Technology, Room 201 Block A No.1
Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong
Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong
518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17826761.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And
Technology, Room 201 Block A No.1
Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong
Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong
518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17827037.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/06/2019)

- Shanghai Jiaotong University, No.800 DongChuan Road Minghang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **17827794.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Kim, Dae Ho, Seocho-dong 14-10 Hyoryeong-ro 61-gil Seocho-gu, Seoul 06643, KR
EPO Munich
- (21) **17828046.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2019)
Karmaev, Sergey Vasilevich, Ul. Kirovo-gradskaya 38 korp.1 kv.59, Moscow 117534, RU
EPO The Hague
- (21) **17828094.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2019)
Koo, Andrew, 14 North California Street 29, Chandler, AZ 85225, AZ
EPO Munich
- (21) **17830193.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17830210.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17830222.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17830361.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Building B7 No.11 Kaiyuan Avenue Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **17830443.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Inception International Investment Company Limited, 13/F Gloucester Tower The Landmark 15 Queen's Road Central, Central, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **17831266.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20.05.2019)
Smart-Motion Co., Ltd., 303 104-14 Yeonsuwon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15432, KR
EPO The Hague
- (21) **17831676.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US
EPO Munich
- (21) **17834626.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2019)
Triple Co., Ltd., 323-25 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34037, KR
EPO Munich
- (21) **17836163.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17836404.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Guangzhou UC Network Technology Co., Ltd., F/1-07 No. 146-150 the Middle of Huangpu Road Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO Berlin
- (21) **17837210.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Berlin
- (21) **17837303.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2019)
Ju, Jingwan, (Bangbae-dong Bangbae 1-cha Hyundai Apt) 102-701 30 Seocho-daero 1-gil Seocho-gu, Seoul 06567, KR
EPO The Hague
- (21) **17838365.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17838400.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2019)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Co., Ltd., No.6, Jinbi Road Economic and Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17838436.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17840752.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21-06-2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17840761.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2019)
Ampsource Biopharma Inc., Room 106 No.518 BiBo Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17840762.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/06/2019)
Ampsource Biopharma Inc., Room 106 No.518 BiBo Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17840769.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/06/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17840831.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17840840.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17840875.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17840888.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17840903.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **17840938.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2019)
Yang, Jianbo, Rm. 103 1/F Bldg. 3 No. B45 West Wudaokou Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO Munich
- (21) **17841659.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2019)
Biosweet Co., Ltd, Ace Techno Tower 8 Cha, Guro-dong Room 802, 11 33gil Digital-ro Guro-gu, Seoul 08380, KR
EPO The Hague
- (21) **17842534.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2019)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17842699.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17842700.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17843782.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2019)
Destinpower Inc., 401-A B-dong 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **17844166.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/07/2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **17844226.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/06/2019)
Optokey, Inc., 3944 Trust Way Building B., Hayward, CA 94545, US
EPO The Hague
- (21) **17844521.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 13.06.19
Sherin, Keph, 4830 SE Stark Street, Portland, OR 97215, US
EPO The Hague
- (21) **17845049.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **17845057.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park No. 65 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO Munich
- (21) **17845069.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2019)
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Berlin
- (21) **17845475.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17845478.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17845483.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17845484.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17845487.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17845491.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17846847.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2019)
Kim, Se Yeong, 1501ho 150 Sinchon-ro Mapo-gu, Seoul 04104, KR
EPO Berlin
- (21) **17846944.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2019)
STORE CAMERA INC., 5F, 551, Seolleung-ro, Gangnam-gu, Seoul 06145, KR
EPO Munich
- (21) **17847237.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Ooma Inc., 1880 Embarcadero Road, Palo Alto, California 94303, US
EPO Munich
- (21) **17848997.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2019)
Kim, Joo Young, 720ho (Shinjang-dong Dongyang Trevell) 15 Daecheong-ro, Hanam-si, Gyeonggi-do 12950, KR
EPO The Hague
- (21) **17849094.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2019)
Kim, Se Yeong, 1501ho 150 Sinchon-ro Mapo-gu, Seoul 04104, KR
EPO Munich
- (21) **17849097.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2019)
Kim, Se Yeong, 1501ho 150 Sinchon-ro Mapo-gu, Seoul 04104, KR
EPO The Hague
- (21) **17849716.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2019)
Kootoro, Inc., 1762 Technology Drive Suite 208, San Jose, CA 95110, US
EPO Munich
- (21) **17850004.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.06.2019)
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **17850059.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2019)
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **17850467.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
EPO Munich

- (21) **17850732.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2019)
Takata Corporation, 12-31 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8508, JP
EPO Munich
- (21) **17852110.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.06.2019)
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd., Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **17852111.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2019)
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd., Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **17853315.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2019)
Withnetworks Co., Ltd., Malli-dong 1ga SKY1004 Building 301 50-1 Jungnim-ro Jung-gu, Seoul 04508, KR
EPO The Hague
- (21) **17854122.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2019)
Shapeshift AG, Gubelstrasse 11, 6300 Zug, CH
EPO Berlin
- (21) **17854123.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2019)
Shapeshift AG, Gubelstrasse 11, 6300 Zug, CH
EPO Berlin
- (21) **18020522.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1090 dated 27/03/2019)
Wang, Chenliang, No. 200, Binwen Road Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN
EPO Munich
- (21) **18020602.1**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088 dated 15.04.2019)
Zhang, Fan, No. 654, Fujiang Avenue Fushun County, Zigong City, Sichuan Province, CN
EPO Munich
- (21) **18020609.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Fang, Xingang, No. 38, Building 5, No. 138 Yujie Road Daqi Beilun District, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
EPO The Hague
- (21) **19000047.1**
Mitteilungen gemäß Artikel 133-134 EPÜ (EPA Form 2901 vom 04/07/2019), Postanschrift mit "c/o" ist nicht gültig
Niessen, Gunther, Zur Eibe 21, 45144 Essen, DE
EPO The Hague
- (21) **19020010.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1090 dated 14/05/2019)
Li, Quanzhen, Building 6, Ruihuayuannei Street Jiejin Middle Road, Shiqiao Street Panyu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 800 580** (51) **A47J 43/06**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 24.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 009 611** (51) **G08G 1/16**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) DE FR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 177 678** (51) **E03F 7/02**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 17.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 509 463** (51) **A46B 9/00**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 579 822** (51) **A61F 2/966**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 689 100** (51) **E21B 33/13**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 739 285** (51) **A61K 31/5415**
(48) 04.09.2019 (13) B9
(45) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 798 366** (51) **G01S 5/02**
(48) 04.09.2019 (13) B8
- (45) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 874 599** (51) **A61K 9/00**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 934 788** (51) **B22C 1/18**
(48) 04.09.2019 (13) B9
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 990 544** (51) **E02F 9/22**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 007 021** (51) **G05B 19/418**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 01.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 057 991** (51) **C07K 16/28**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 067 577** (51) **F16C 17/03**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 095 834** (51) **C09K 19/34**
(48) 04.09.2019 (13) B9
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 120 942** (51) **B21B 19/04**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 169 162** (51) **A23C 9/13**
(48) 04.09.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 217 952** (51) **A61K 8/43**
(48) 04.09.2019 (13) B9
(45) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 467 964** (51) **H01R 31/06**
(48) 04.09.2019 (13) A8
(43) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 506 136** (51) **G06F 21/12**
(48) 04.09.2019 (13) A9
(43) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 506 154** (51) **G06K 9/00**
(48) 04.09.2019 (13) A8
(43) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 510 910** (51) **A47L 11/162**
(48) 04.09.2019 (13) A8
(43) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 511 730** (51) **G01S 3/80**
(48) 04.09.2019 (13) A8
(43) 17.07.2019
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie